

PROCEDURE MANUAL

SISTEM INFORMASI JADWAL KULIAH



INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL

BANDUNG

2018

PENDAHULUAN

Sistem Informasi Jadwal Kuliah merupakan aplikasi yang digunakan untuk membantu penyusunan jadwal perkuliahan setiap Program Studi di Institut Teknologi Nasional (Itenas) Bandung. Terdapat beberapa fitur fungsi seperti pengaturan jadwal kuliah, ruang kuliah dan informasi penggunaan ruangan kuliah di Itenas.

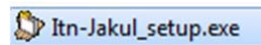
Pada panduan ini akan membahas mengenai penggunaan aplikasi bagi pengelola di tingkat di Program Studi. Pihak Program Studi dapat melihat penjadwalan perkuliahan yang sudah disusun oleh Prodi/Koordinator Penjadwalan dan dimasukkan ke dalam sistem oleh Biro Akademik (BA). Program Studi dapat melakukan pengajuan perubahan ruangan dan jadwal yang akan dipertimbangkan oleh pihak Fakultas dan kemudian dilakukan perubahan oleh BA.

1

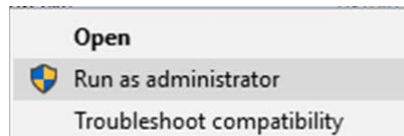
INSTALASI APLIKASI

Aplikasi Sistem Informasi Penjadwalan Itenas ini dapat dijalankan dengan melakukan instalasi aplikasi terlebih dahulu. Berikut ini adalah langkah-langkah untuk proses instalasi aplikasi :

1. Sebaiknya proses instalasi aplikasi ini dilakukan dengan tingkat “Run-As Administrator”, caranya, sorot nama file “Itn-Jakul_setup” (*Gambar 1.*), “Klik-Kanan” pada icon setup aplikasi seperti pada *Gambar 2.*

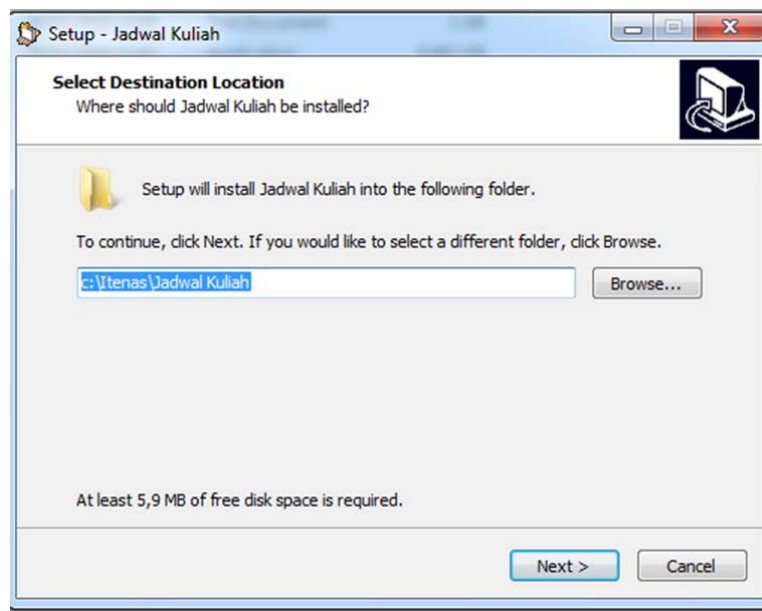


Gambar 1. Ikon file setup aplikasi



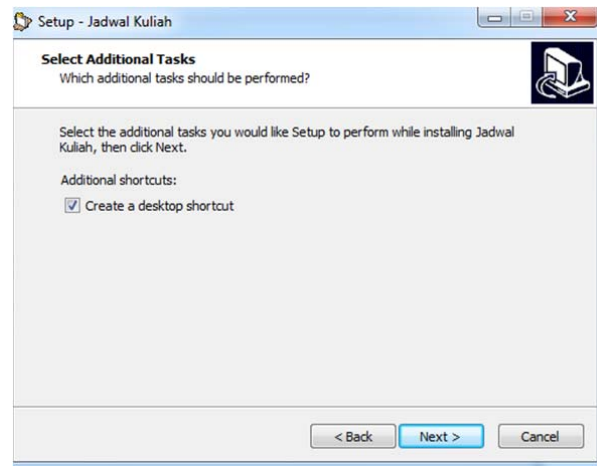
Gambar 2. Run as administrator

2. Pilih lokasi instal pada komputer Anda dengan klik pada tombol Browse atau dibiarkan default lokasi instal pada **C:\Itenas\Jadwal Kuliah**, sistem akan meng-create lokasi instal di drive C. Setelah itu klik tombol Next.



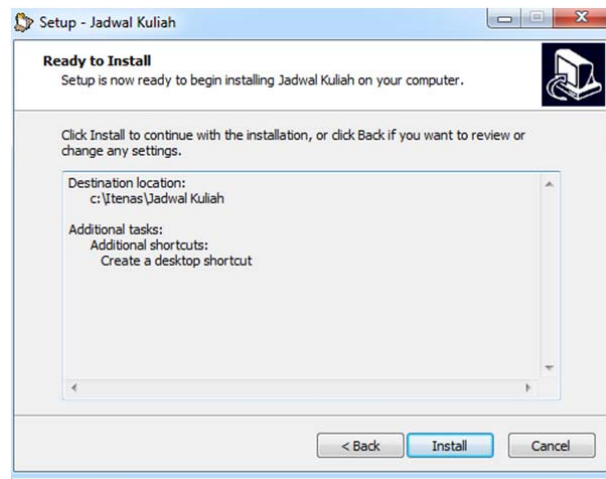
Gambar 3. Pilih lokasi instal di komputer

3. Pilih task tambahan, pada bagian ini apakah Anda ingin membuat shortcut aplikasi di desktop. Jika menginginkan shortcut aplikasi muncul di desktop maka klik sampai muncul tanda ceklist pada 'Addition shortcut' → *Create a desktop shortcut*, kemudian klik tombol Next



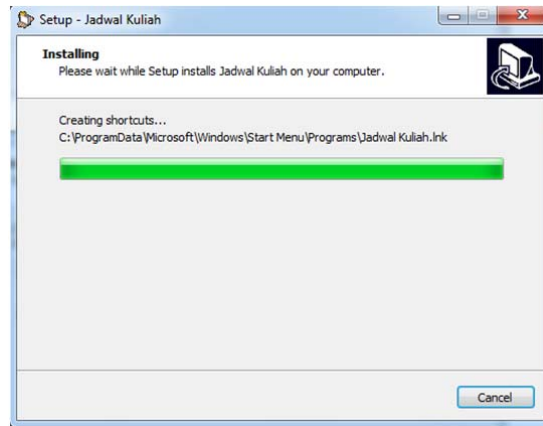
Gambar 4 Create a desktop

4. Selanjutnya aplikasi siap melakukan instalasi (Gambar 4), kemudian Klik tombol 'Install' (Gambar 5)



Gambar 5 Ready to Install

5. Saat proses instalasi, Anda akan menunggu beberapa saat sampai dengan aplikasi selesai melakukan proses instalasi. Jika sudah selesai maka Anda akan melihat tampilan pada Gambar 6 kemudian klik tombol 'Finish'.



Gambar 6 Installing Process



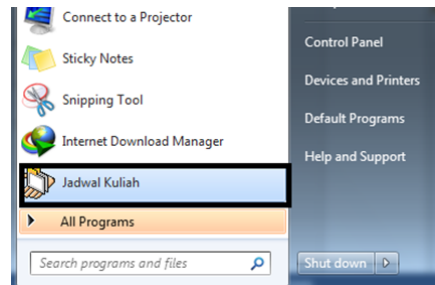
Gambar 7 Completing setup

6. Jika pada checkbox 'Launch Jadwal Kuliah' Anda checklist dan tekan tombol 'Finish', maka sistem akan menampilkan halaman utama aplikasi. Aplikasi dapat di akses ddengan klik dua kali pada ikon aplikasi di desktop atau pad shotcut menu di Start Windows (*Gambar 7*).

2

HALAMAN UTAMA APLIKASI

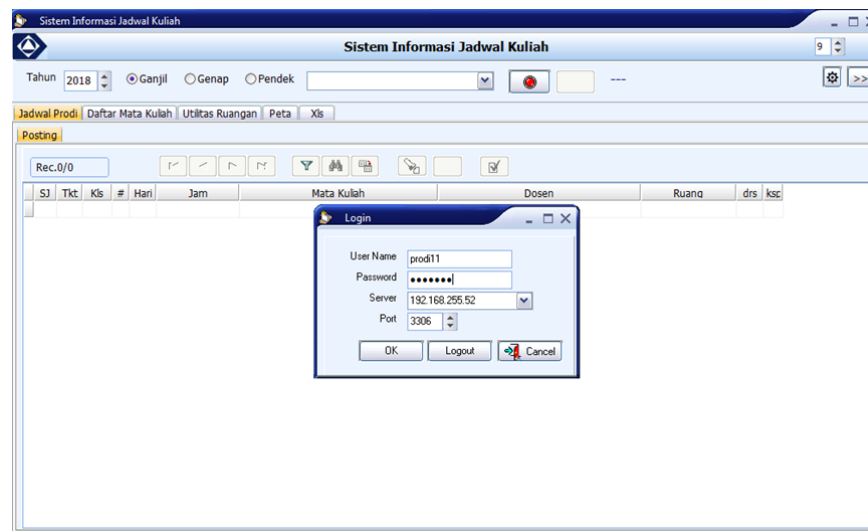
Setelah selesai melakukan proses instalasi, Anda akan memasuki halaman utama aplikasi. Anda dapat mengakses aplikasi dengan double klik pada ikon aplikasi di desktop atau shortcut menu di Start Windows



Gambar 8 shortcut menu di Start Windows

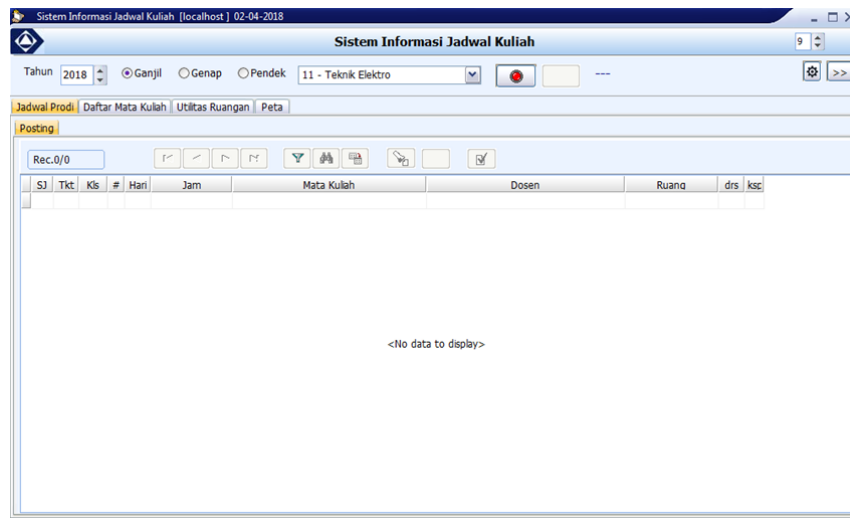
Pengguna dapat masuk ke Sistem Informasi Jadwal Kuliah setelah melakukan login terlebih dahulu. Isikan username dan password, kemudian isikan alamat IP server yaitu 192.168.255.52 dan port nya adalah 3306 (Gambar 9), setelah itu klik tombol 'OK'.

Alamat IP dan port ini dapat saja berubah tergantung pengaturan yang dilakukan oleh pihak TIK Itenas.



Gambar 9 Login sistem

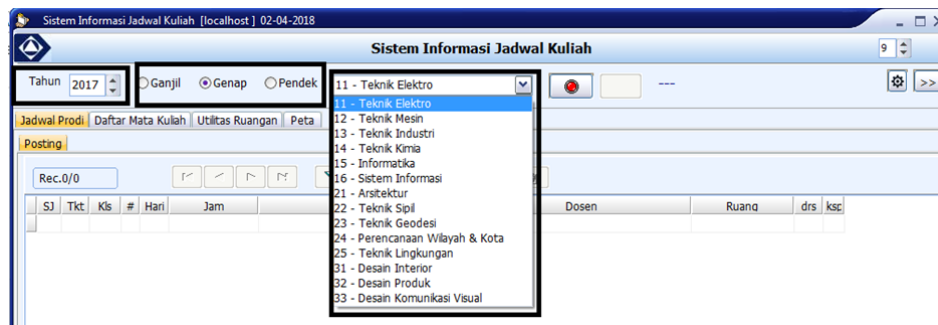
Setelah berhasil login, sistem akan menampilkan halaman utama sistem Informasi Jadwal Kuliah (Gambar 10).



Gambar 10 Halaman utama sistem Informasi Jadwal Kuliah

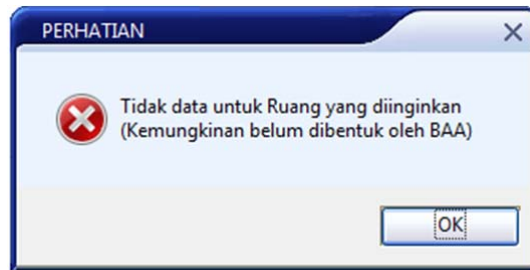
Untuk memulai sistem, pengguna mengharuskan melakukan hal berikut ini:

1. Pilih tahun awal ajaran akademik, jika dipilih tahun 2017 akan muncul tahun akademik 2017/2018
2. Pilih semester ganjil/genap/pendek
3. Pilih Program Studi
4. Klik tombol  untuk mengaktifkan data yang telah dipilih. Jika sudah aktif tombol merah tadi akan berubah menjadi tombol hijau  menandakan data aplikasi sudah terkoneksi dengan database dan sistem akan menampilkan data penjadwalan yang berhubungan dengan tahun, semester dan program studi tersebut.



Gambar 11 Menentukan tahun akademik, semester dan program studi

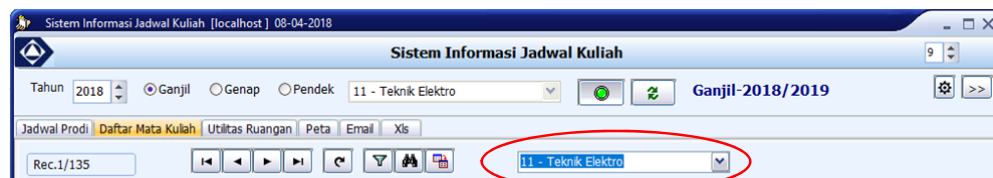
Jika data belum tersedia pada periode yang dipilih, sistem akan menginformasikan seperti yang ditunjukkan pada Gambar 12 , dalam kondisi ini proses tidak dapat dilanjutkan sampai tabel yang diperlukan dibentuk.



Gambar 12 Sistem menginformasikan data belum tersedia

Pada halaman utama aplikasi terdapat 4 modul utama yaitu :

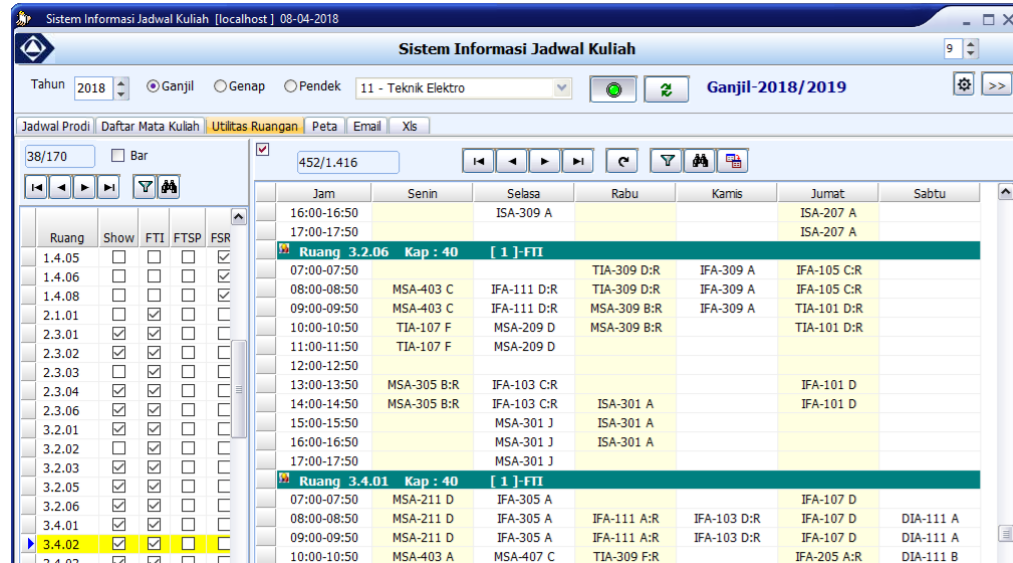
1. Modul **Jadwal Prodi** yang berkaitan dengan penjadwalan matakuliah di Program Studi. Modul ini terdiri dari sub modul
 - a. **Posting**, yaitu daftar matakuliah sudah terposting” (siap cetak)
 - b. **Non Posting**, tabel ini berisi daftar matakuliah tidak/belum dapat masuk ke dalam daftar dikarenakan terdapat bentrok jadwal, bentrok dosen yang mengajar, tidak ada ruangan atau kesalahan default hari yang diinputkan sebelumnya di BAA
 - c. **Usulan Rubah/Batal/Tambah**, tabel ini berisikan daftar matakuliah yang diminta oleh prodi untuk ditindaklanjuti oleh pihak Biro Administrasi Akademik (BAA).
 Pihak prodi dapat mengajukan permintaan perubahan/penambahan/pembatalan jadwal kuliah.
2. Modul **Daftar Mata Kuliah** yang berisi informasi keseluruhan jadwal kuliah di Program Studi berdasarkan tahun dan semester akademik.



Gambar 13 Pemilihan filter untuk daftar matakuliah pada prodi tertentu

Pada modul prodi yang masuk ke sistem, prodi dapat melihat daftar matakuliah dari prodinya sendiri maupun matakuliah dari prodi lain. Hal ini dimungkinkan dengan melakukan pemilihan prodi yang diinginkan (Gambar 13)

3. Menu **Utilitas Ruangan** berisikan informasi penggunaan ruangan-ruangan yang tersedia di Itenas dan dilengkapi dengan kode matakuliah yang menggunakannya pada hari dan jam tertentu. Nilai-nilai ini merupakan matakuliah yang terposting (seluruh prodi). (Gambar 14)



Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
16:00-16:50		ISA-309 A			ISA-207 A	
17:00-17:50					ISA-207 A	
Ruang 3.2.06 Kap : 40 [1]-FTI						
07:00-07:50			TIA-309 D:R	IFA-309 A	IFA-105 C:R	
08:00-08:50	MSA-403 C	IFA-111 D:R	TIA-309 D:R	IFA-309 A	IFA-105 C:R	
09:00-09:50	MSA-403 C	IFA-111 D:R	MSA-309 B:R	IFA-309 A	TIA-101 D:R	
10:00-10:50	TIA-107 F	MSA-209 D	MSA-309 B:R		TIA-101 D:R	
11:00-11:50	TIA-107 F	MSA-209 D				
12:00-12:50						
13:00-13:50	MSA-305 B:R	IFA-103 C:R			IFA-101 D	
14:00-14:50	MSA-305 B:R	IFA-103 C:R	ISA-301 A		IFA-101 D	
15:00-15:50		IFA-301 J	ISA-301 A			
16:00-16:50		MSA-301 J	ISA-301 A			
17:00-17:50		MSA-301 J				
Ruang 3.4.01 Kap : 40 [1]-FTI						
07:00-07:50	MSA-211 D	IFA-305 A			IFA-107 D	
08:00-08:50	MSA-211 D	IFA-305 A	IFA-111 A:R	IFA-103 D:R	IFA-107 D	DIA-111 A
09:00-09:50	MSA-211 D	IFA-305 A	IFA-111 A:R	IFA-103 D:R	IFA-107 D	DIA-111 A
10:00-10:50	MSA-403 A	MSA-407 C	TIA-309 F:R		IFA-205 A:R	DIA-111 B

Gambar 14 Utilitas Ruang Kuliah

Print-out untuk digunakan pada pintu masuk ruangan kuliah.

- Menu peta sederhana berisikan informasi lokasi gedung-gedung yang terdapat di Itenas



Gambar 15 Modul Peta lokasi gedung

TOMBOL NAVIGASI

Umumnya halaman memiliki tombol navigasi/operasi record yang kurang lebih sama untuk berpindah record maupun operasi record/data di setiap halamannya. Berikut ini adalah fungsi pada sistem yang memiliki fungsi tombol navigasi record/data :

Keterangan:



tombol ini berfungsi untuk mengarahkan pointer ke record paling pertama



tombol ini berfungsi untuk mengarahkan pointer ke record paling terakhir



tombol ini berfungsi untuk mengarahkan pointer ke record sebelumnya



tombol ini berfungsi untuk mengarahkan pointer ke record berikutnya



tombol ini berfungsi untuk menambahkan atau insert record



tombol ini berfungsi untuk menghapus atau delete record



tombol ini berfungsi untuk mengubah atau edit record



tombol ini berfungsi untuk menyimpan penambahan atau perubahan record



tombol ini berfungsi untuk membatalkan penambahan atau perubahan record



tombol ini berfungsi untuk *refresh* record



tombol ini berfungsi untuk memfilter record



tombol ini berfungsi untuk mencari record



tombol ini berfungsi untuk export record



tombol ini berfungsi untuk print/cetak record



tombol ini berfungsi untuk upload dokumen



tombol ini berfungsi untuk mendownload dokumen

3

Jadwal Program Studi

Pada tab menu Jadwal terdapat 3 sub menu yaitu Posting (P) yang berisi jadwal matakuliah per tingkat dari senin sampai dengan sabtu seperti yang akan dipublikasikan atau siap cetak untuk dilihat oleh mahasiswa, Non Posting (NP) berisikan data jadwal kuliah yang bentrok jadwal ataupun bentrok ruangan sehingga belum dapat dimasukkan ke dalam jadwal yang siap cetak, Usulan Ubah/Batal/Tambah berisikan data pengajuan pindah ruangan atau jadwal kuliah oleh Program Studi.

3.1 Posting

Setelah pengguna mengaktifkan data penjadwalan pada tahun, semester dan program studi, maka sistem akan menampilkan data penjadwalan matakuliah sesuai pilihan tersebut.

Untuk melihat jadwal kegiatan perkuliahan yang akan siap cetak dapat dilakukan dengan klik pada menu Jadwal Prodi --> Posting.

Sistem Informasi Jadwal Kuliah [localhost] 05-05-2018

Sistem Informasi Jadwal Kuliah

Tahun: 2018, Ganjil, Genap, Pendek, 15 - Informatika, Ganjil-2018/2019

Jadwal Prodi, Daftar Mata Kuliah, Utilitas Ruangan, Peta, Email, Xls

Posting, Non Posting, Usulan Rubah / Batal / Tambah

4/66, 44/1.248

SJ	Tkt	Kls	#	Hari	Jam	Mata Kuliah	Dosen	Ruang
1	A	2			13:00 - 13:50			
1	A	2			14:00 - 14:50	IFA-111 A: Algoritma Dasar	Muhammad Ichwan, Ir., M.T.	2.3.01
1	A	2			15:00 - 15:50	*	*	*
1	A	2			16:00 - 16:50	*	*	*
1	A	2			17:00 - 17:50			
1	A	2			18:00 - 18:50			

Rabu Tingkat 1 Kelas : A

SJ	Tkt	Kls	#	Hari	Jam	Mata Kuliah	Dosen	Ruang
1	A	3			07:00 - 07:50			
1	A	3			08:00 - 08:50	IFA-111 A:R Algoritma Dasar	Dina Budhi Utami, S.Kom., M.T.	3.4.01
1	A	3			09:00 - 09:50	*	*	*
1	A	3			10:00 - 10:50	IFA-105 A:R Matematika Komputer	Sofia Umaroh, S.Pd., M.T.	3.4.04
1	A	3			11:00 - 11:50	*	*	*
1	A	3			12:00 - 12:50			
1	A	3			13:00 - 13:50			
1	A	3			14:00 - 14:50			
1	A	3			15:00 - 15:50			
1	A	3			16:00 - 16:50			
1	A	3			17:00 - 17:50			

Gambar 16 Halaman menu Posting

Keterangan:

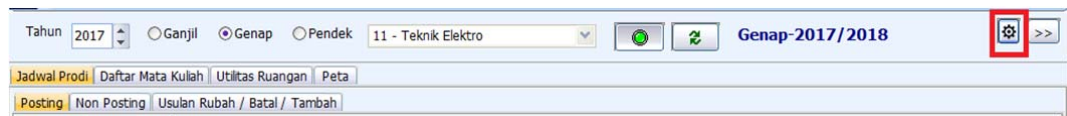
- SJ : Sub jurusan
Tkt : jadwal kuliah untuk tingkat 1 sampai dengan tingkat 4
Kls : Kelas
Hr : hari (1: senin, 2: selasa, 3: rabu, 4: kamis, 5: jumat, 6: Sabtu)

(Ksp) : umumnya digunakan untuk matakuliah yang jumlah sks lebih dari 3 dan/atau pelaksanaannya seminggu lebih dari 1 kali. Kode 1=pertemuan pertama, 2= pertemuan kedua dan seterusnya (max 9).

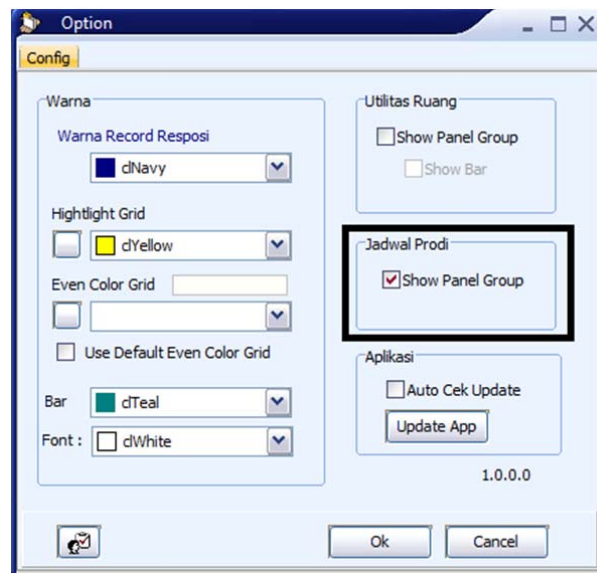
Pada Gambar 16 Halaman menu Posting sistem menampilkan informasi jadwal perkuliahan diurutkan berdasarkan hari mulai dari senin sampai dengan sabtu, dimulai dari tingkat 1 sampai dengan tingkat 4.

Untuk halaman “Posting”, pengguna dapat menampilkan “panel group” jadwal matakuliah keseluruhan tingkat semester dan kelas untuk mempersingkat scroll down/up.

1. Pada halaman utama aplikasi, di ujung kanan atas terdapat ikon setting  → klik tombol setting



Gambar 17 Ikon setting



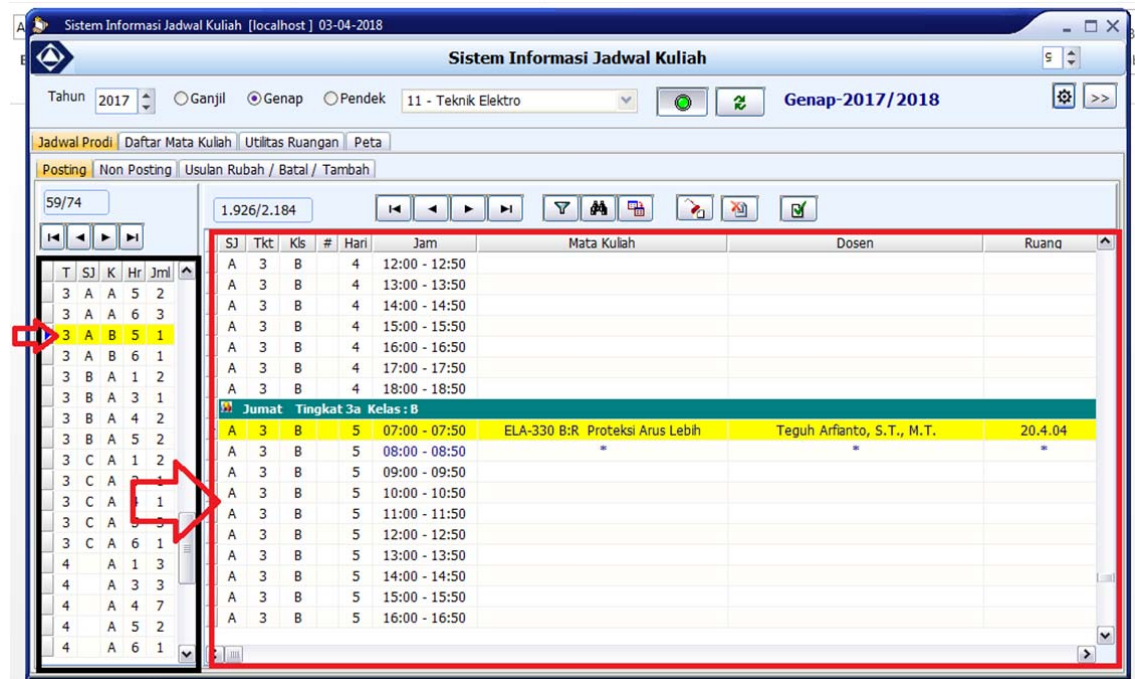
Gambar 18 Halaman Setting

2. Pada halaman setting, checklist ‘Show Panel Group’ pada menu Jadwal prodi → Ok
3. Tampilan halaman Jadwal Prodi → Posting akan berubah diubagi menjadi dua panel. Panel sebelah kiri mengelompokkan dari mulai tingkat, kelas dan hari terkecil sampai dengan terbesar, dan panel sebelah kanan berisi jadwal matakuliah sesuai dengan index dari panel sebelah kiri.

Jika pengguna ingin menampilkan jadwal matakuliah di tingkat 3, maka dapat dilakukan dengan scroll down panel group sebelah kiri. Jika pengguna melakukan “double click” disalah satu record

tersebut maka table besar yang berada di kanannya akan memindahkan pointer record yang bersesuaian dengan yang record table

1. Arahkan kursor pada jadwal di panel grup sebelah kiri → klik dua kali
2. Sistem akan mengarahkan ke jadwal yang dipilih pada tahap 1. Seperti yang dilihat pada Gambar 19.

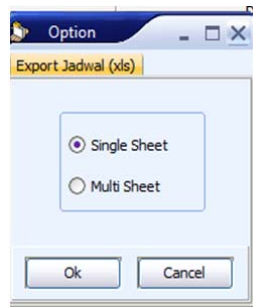


Gambar 19 Halaman Jadwal prodi setelah ditambah Panel Group

3.1.1 Export File Posting

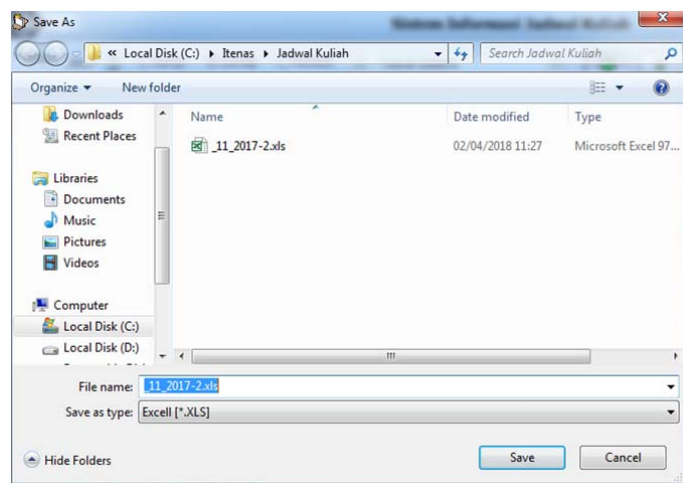
Jika jadwal pada data 'Posting' sudah tidak ada perubahan lagi, maka dapat melakukan cara berikut ini:

1. Jadwal dapat di export ke dalam bentuk data berformat.xls dengan cara klik pada ikon 
2. Muncul opsi Export Jadwal seperti pada Gambar 20 Opsi export jadwal 'Single Sheet'. jika klik pada pilihan Single Sheet, maka keseluruhan jadwal perkuliahan akan disusun dalam satu sheet file excel, tetapi jika klik pada Multi Sheet, maka keseluruhan jadwal perkuliahan akan ditampilkan dalam sheet yang berbeda-beda berdasarkan tingkat dan kelas.



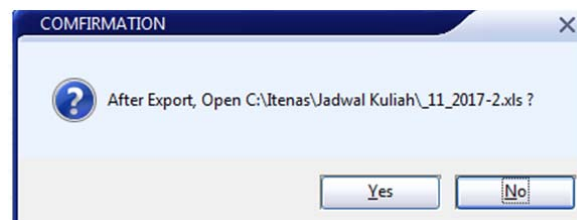
Gambar 20 Opsi export jadwal 'Single Sheet'

3. Jika ingin ditampilkan dalam satu sheet, checklist 'Single Sheet' kemudian sistem akan menampilkan direktori menyimpan file seperti pada Gambar 21.



Gambar 21 Direktori menyimpan file jadwal 'Single Sheet'

4. Kemudian pilih lokasi untuk menyimpan file → Save. Sistem akan menampilkan konfirmasi untuk membuka file export. Klik 'Yes' untuk membuka file, klik 'No' untuk membuka file nanti.



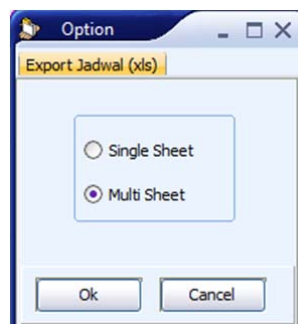
Gambar 22 Konfirmasi membuka file

5. Hasil export file jadwal 'Single sheet' dapat dilihat pada Gambar 23. Dalam satu sheet jadwal perkuliahan disusun berdasarkan tingkat dan kelas terkecil sampai dengan tingkat dan kelas terbesar, seperti pada Gambar 23.

JADWAL SEMESTER Genap-2017/2018 Program Studi Teknik Elektro							
TINGKAT 1 A							
PUKUL	MATAKULIAH	DOSEN	RUANG	PUKUL	MATAKULIAH	DOSEN	RUANG
	Senin				Selasa		
07.00 - 07.50				07.00 - 07.50			
08.00 - 08.50	ELA-116 A Kewirausahaan	Hendang Setyo Rukmi, S.T., M.T.	20.2.08	08.00 - 08.50			
09.00 - 09.50				09.00 - 09.50			
10.00 - 10.50				10.00 - 10.50			
11.00 - 11.50				11.00 - 11.50			
12.00 - 12.50				12.00 - 12.50			
13.00 - 13.50				13.00 - 13.50			
14.00 - 14.50				14.00 - 14.50			
15.00 - 15.50				15.00 - 15.50			
16.00 - 16.50				16.00 - 16.50			
17.00 - 17.50				17.00 - 17.50			
18.00 - 18.50				18.00 - 18.50			
PUKUL	MATAKULIAH	DOSEN	RUANG	PUKUL	MATAKULIAH	DOSEN	RUANG
	Rabu				Kamis		
07.00 - 07.50	ELA-104 A.R Fisika Dasar II	Nandang Taryana, Drs., M.T.	20.2.02	07.00 - 07.50	ELA-102 A Matematika II	Kania Sawitri, S.Pd., M.Si.	20.2.03
08.00 - 08.50				08.00 - 08.50			
09.00 - 09.50				09.00 - 09.50	ELA-114 A Bahasa Inggris II	Lien Amalia, Dra.	20.2.02
10.00 - 10.50				10.00 - 10.50			
11.00 - 11.50				11.00 - 11.50			
12.00 - 12.50				12.00 - 12.50			
13.00 - 13.50	ELA-102 A Matematika II	Kania Sawitri, S.Pd., M.Si.	20.2.03	13.00 - 13.50	ELA-110 A Bahasa Indonesia	Lies Widyawati, S.Pd., M.Pd.	20.2.05
14.00 - 14.50	ELA-108 A Dasar Analisis Rangkaian	Arsyad Ramadhan Darlis, S.T., M.T.	20.2.05	14.00 - 14.50			
15.00 - 15.50				15.00 - 15.50			
16.00 - 16.50				16.00 - 16.50	ELA-106 A Asama	Dosen Belum Ada, S.T.	20.2.05

Gambar 23 Hasil export 'Single Sheet'

6. Jika yang dipilih 'Multi Sheet', checklist 'Multi Sheet' → Ok dapat dilihat pada Gambar 24



Gambar 24 Opsi export jadwal 'Multi Sheet'

7. Sistem akan menampilkan halaman direktori dan konfirmasi seperti pada Gambar 21 dan dan konfirmasi untuk membuka file (Gambar 22). Hasil ekspor jadwal dalam bentuk multiple sheet dapat dilihat pada Gambar 25. Jadwal kuliah dibagi menjadi beberapa sheet berdasarkan tingkat dan kelas.

JADWAL SEMESTER Ganjil-2018/2019 Program :									
TINGKAT 1 A									
PUKUL		MATAKULIAH		DOSEN		RUANG		PUKUL	
Senin									
07:00 - 07:50		ELA-101 A1 Matematika I		Kania Sawitri, S.Pd., M.Si.		20.2.03		07:00 - 07:50	
08:00 - 08:50								08:00 - 08:50	
09:00 - 09:50								09:00 - 09:50	
10:00 - 10:50								10:00 - 10:50	
11:00 - 11:50		ELA-105 A Teknologi Informasi Dan Pemrograman		Febrian Hadiatna, S.T., M.T.		20.2.09		11:00 - 11:50	
12:00 - 12:50								12:00 - 12:50	
13:00 - 13:50								13:00 - 13:50	
14:00 - 14:50								14:00 - 14:50	
15:00 - 15:50		ELA-103 A:R Fisika Dasar I		Marisa Premitasari, ST.,M.T.		20.2.08		15:00 - 15:50	
16:00 - 16:50								16:00 - 16:50	
17:00 - 17:50								17:00 - 17:50	
18:00 - 18:50								18:00 - 18:50	
PUKUL		MATAKULIAH		DOSEN		RUANG		PUKUL	
Rabu									
07:00 - 07:50								07:00 - 07:50	
08:00 - 08:50								08:00 - 08:50	
09:00 - 09:50								09:00 - 09:50	
10:00 - 10:50		ELA-101 A2 Matematika I		Kania Sawitri, S.Pd., M.Si.		20.2.03		10:00 - 10:50	
11:00 - 11:50								11:00 - 11:50	
								ELA-113	
								ELA-107	

Gambar 25 Hasil export jadwal dalam bentuk 'Multi Sheet'

3.1.2 Opsi Perubahan Jadwal "Posting"

Pengguna dapat melakukan pengajuan perubahan jadwal kuliah yang sudah masuk ke dalam file posting dengan cara sebagai berikut :

1. Arahkan kursor dan klik pada jadwal yang akan diubah, kemudian klik pada ikon  (Opsi Perubahan Jadwal)

Jadwal Prodi Daftar Mata Kuliah Utilitas Ruangan Peta									
Posting Non Posting Usulan Rubah / Batal / Tambah									
28/2.184									
SJ	Tkt	Kls	#	Hari	Jam	Mata Kuliah	Dosen	Ruang	drs ksc
	1	A	2		11:00 - 11:50				
	1	A	2		12:00 - 12:50				
	1	A	2		13:00 - 13:50				
	1	A	2		14:00 - 14:50				
	1	A	2		15:00 - 15:50				
	1	A	2		16:00 - 16:50				
	1	A	2		17:00 - 17:50				
	1	A	2		18:00 - 18:50				
Rabu Tingkat 1 Kelas : A									
	1	A	3		07:00 - 07:50	ELA-104 A:R Fisika Dasar II	Nandang Taryana, Drs., M.T.	20.2.02	2
	1	A	3		09:00 - 09:50				
	1	A	3		10:00 - 10:50				
	1	A	3		11:00 - 11:50				
	1	A	3		12:00 - 12:50				

Gambar 26 Pilih jadwal posting yang akan diubah

2. Kemudian sistem akan menampilkan halaman Opsi perubahan jadwal, seperti pada *Gambar 27*

[illegible]

Gambar 27 Halaman opsi ubah jadwal

Pada Gambar 27, halaman Opsi Ubah Jadwal di panel sebelah kiri memuat informasi Kode dan Nama Dosen Semula, nama matakuliah beserta kode dan jenis kuliah (responsi atau kuliah), pada panel kanan memuat informasi sub jurusan (khusus Program Studi Elektro), Tingkat, Kelas, Kode #, Hari, jam dan durasi serta memuat informasi ruangan yang digunakan.

3. Panel di bagian utama dibagi menjadi dua yang sebelah kiri merupakan informasi ruangan yang tersedia di hari dan jam tersebut, sementara pada panel sebelah kanan berisi status ruangan pada jam yang ditentukan.
4. Pada panel kanan status ruangan berwarna hijau jika jadwal tidak mengalami masalah seperti **bentrok jadwal** mahasiswa, atau **bentrok jadwal dosen** mengajar, status ruangan berwarna merah jika dosen bentrok mengajar, status ruangan berwarna abu-abu jika jadwal yang akan diganti bentrok dengan jadwal kuliah mahasiswa pada tingkat dan kelas tersebut.

	Gd	Ruang	Kap	Status Ruang pada jam	
				7	8
	20	20.2.02	40	ELA-104 A:R	ELA-104 A:R
	20	20.3.02	20		
	20	20.3.05	25		
	20	20.3.06	20		
	3	3.2.03	40		
	2	2.3.03	40		
	21	21.4.01	40		
	21	21.4.04	40		
	21	21.4.05	40		
	21	21.4.06	40		
	21	21.4.07	40		
	2	2.1.01	40		

Gambar 28 Informasi jadwal dan ketersediaan ruangan

3.1.2.1. Perubahan Dosen yang mengajar

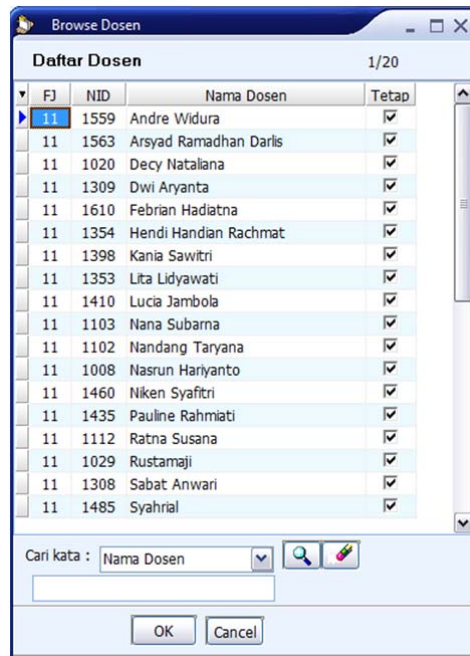
Jika terdapat perubahan dosen yang akan mengajar dapat dilakukan dengan memilih nama dosen di bagian Dosen Ganti

Dosen Semula	1102	Nandang Taryana, Drs., M.T.	Add Remove Close
Dosen Ganti			
Matakuliah	ELA-104	Fisika Dasar II	
			Responsi ▼

Gambar 29 Panel Ganti dosen pengajar



- Klik  untuk menampilkan nama-nama dosen pengganti di program studi yang sama (Gambar 29).
- Arahkan kurson dan klik pada nama dosen pengganti → OK



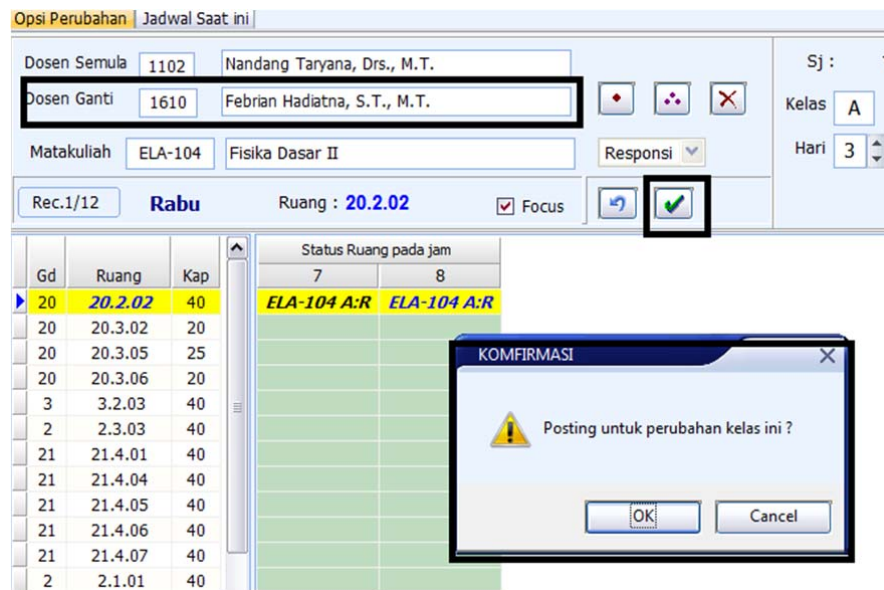
Gambar 30 Daftar nama dosen Program Studi yang sama

7. Untuk menampilkan daftar dosen yang mengajar berasal dari program studi yang berbeda, maka klik pada tombol 



Gambar 31 Daftar nama dosen seluruh Program Studi

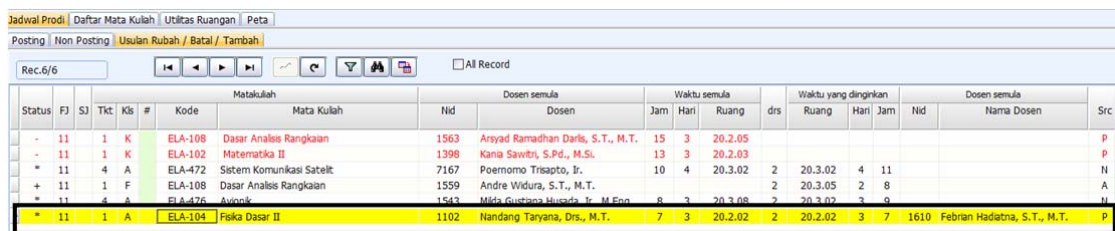
8. Sistem akan menampilkan nama-nama dosen pengajar di Itenas seluruh Program Studi. untuk memilih dosen pengganti dapat dilakukan klik pada nama dosen → OK. Untuk mempermudah pencarian, sistem dilengkapi dengan fitur pencarian berdasarkan FJ (Kode program studi), NID, nama dosen, dan status sebagai dosen tetap
9. Setelah dipilih nama dosen penggantinya kemudian klik  untuk memposting perubahan sebagai usulan perubahan jadwal, kemudian klik OK di halaman konfirmasi seperti pada Gambar 32.



The screenshot shows a window titled 'Opsi Perubahan' with a tab 'Jadwal Saat ini'. It contains fields for 'Dosen Semula' (1102, Nandang Taryana, Drs., M.T.), 'Dosen Ganti' (1610, Febrian Hadiatna, S.T., M.T.), 'Matakuliah' (ELA-104, Fisika Dasar II), 'Rec.1/12', 'Rabu', 'Ruang : 20.2.02', and 'Focus'. A 'Responsi' dropdown is set to 'Respon'. A 'Kelas' dropdown is set to 'A', and 'Hari' is set to '3'. A 'Sj' dropdown is set to '1'. A 'Post' button with a checkmark icon is highlighted. A 'KOMFIRMASI' dialog box is overlaid, asking 'Posting untuk perubahan kelas ini ?' with 'OK' and 'Cancel' buttons.

Gambar 32 Konfirmasi Perubahan Matakuliah

10. Data perubahan akan masuk ke dalam data di menu 'usulan Ubah/Batal/Tambah' dengan status (*) bahwa usulan berupa ubah data, selanjutnya menunggu persetujuan dari Fakultas dan BAA. Jika sudah disetujui, maka data yang berada di jadwal Posting akan ikut berubah menyesuaikan usulan yang telah di setujui.



The screenshot shows a window titled 'Jadwal Prodi' with tabs 'Daftar Mata Kuliah', 'Utilitas Ruangan', and 'Peta'. The 'Daftar Mata Kuliah' tab is active, showing a table of course changes. The table has columns for Status, FJ, Sjt, Tkt, Kls, #, Kode, Mata Kuliah, Nid, Dosen, Waktu semula, Waktu yang diinginkan, and Dosen semula. The table shows several rows of data, including a row for 'ELA-104 Fisika Dasar II' with status '*' and a checkmark icon.

Status	FJ	Sjt	Tkt	Kls	#	Kode	Mata Kuliah	Nid	Dosen	Waktu semula	Waktu yang diinginkan	Dosen semula
-	11	1	K			ELA-108	Dasar Analisis Rangkaian	1563	Arsyad Ramadhan Darlis, S.T., M.T.	15	3	20.2.05
-	11	1	K			ELA-102	Matematika II	1398	Kania Sawitri, S.Pd., M.Si.	13	3	20.2.03
*	11	4	A			ELA-472	Sistem Komunikasi Satelit	7167	Poernomo Trisapto, Ir.	10	4	20.3.02
+	11	1	F			ELA-108	Dasar Analisis Rangkaian	1559	Andre Widura, S.T., M.T.	2	20.3.05	2 8
*	11	4	A			ELA-476	Avionik	1543	Milda Gustana Husada, Ir. M.Eng	8	3	20.3.08
*	11	1	A			ELA-104	Fisika Dasar II	1102	Nandang Taryana, Drs., M.T.	7	3	20.2.02

Gambar 33 Tabel daftar usulan perubahan atribut matakuliah

Jadwal Prodi										
Daftar Mata Kuliah Utilitas Ruangan Peta										
Posting Non Posting Usulan Rubah / Batal / Tambah										
27/2.184										
SJ	Tkt	Kls	#	Hari	Jam	Mata Kuliah	Dosen	Ruang	drs	ksp
	1	A	2		14:00 - 14:50					
	1	A	2		15:00 - 15:50					
	1	A	2		16:00 - 16:50					
	1	A	2		17:00 - 17:50					
	1	A	2		18:00 - 18:50					
Rabu Tingkat 1 Kelas : A										
	1	A	3		07:00 - 07:50	ELA-104 A:R Fisika Dasar II	Nandang Taryana, Drs., M.T.	20.2.02	2	
	1	A	3		08:00 - 08:50					
	1	A	3		09:00 - 09:50					
	1	A	3		10:00 - 10:50					
	1	A	3		11:00 - 11:50					
	1	A	3		12:00 - 12:50					
	1	A	1	3	13:00 - 13:50	ELA-102 A Matematika II	Kania Sawitri, S.Pd., M.Si.	20.2.03	2	1
	1	A	1	3	14:00 - 14:50	*	*	*		1
	1	A	3		15:00 - 15:50	ELA-108 A Dasar Analisis Rangkaian	Arsyad Ramadhan Darlis, S.T., M.T.	20.2.05	2	
	1	A	3		16:00 - 16:50	*	*	*		
	1	A	3		17:00 - 17:50					
	1	A	3		18:00 - 18:50					

Gambar 34 Tanda perubahan di jadwal Posting

Sementara itu pada tabel “Posting” record yang sudah diusulkan untuk perubahan akan bewarna merah.

3.1.2.2. Perubahan Hari/Waktu Kuliah

11. Pada jadwal ‘Posting’ pengguna dapat mengajukan juga perubahan waktu kuliah dengan cara sama seperti mengajukan perubahan dosen pengajar. Pilih dan klik pada jadwal yang

akan diubah di halaman Posting, kemudian klik tombol



Jadwal Prodi										
Daftar Mata Kuliah Utilitas Ruangan Peta										
Posting Non Posting Usulan Rubah / Batal / Tambah										
41/2.184										
	1	A	3		18:00 - 18:50					
Kamis Tingkat 1 Kelas : A										
	1	A	2	4	07:00 - 07:50	ELA-102 A Matematika II	Kania Sawitri, S.Pd., M.Si.	20.2.03	2	2
	1	A	2	4	08:00 - 08:50					
	1	A	4		09:00 - 09:50	ELA-114 A Bahasa Inggris II	Lien Amala, Dra.	20.2.02	2	
	1	A	4		10:00 - 10:50	*	*	*		
	1	A	4		11:00 - 11:50					
	1	A	4		12:00 - 12:50					
	1	A	4		13:00 - 13:50	ELA-110 A Bahasa Indonesia	Lies Widyawati, S.Pd., M.Pd.	20.2.05	2	
	1	A	4		14:00 - 14:50	*	*	*		
	1	A	4		15:00 - 15:50					
	1	A	4		16:00 - 16:50	ELA-106 A Agama	Dosen Belum Ada, S.T.	20.2.05	2	
	1	A	4		17:00 - 17:50	*	*	*		
	1	A	4		18:00 - 18:50					
Jumat Tingkat 1 Kelas : A										

Gambar 35 Ganti jadwal kuliah

12. Setelah masuk ke halaman opsi perubahan jadwal, atur hari atau jam yang diusulkan

Opsi Perubahan Jadwal Saat ini

Dosen Semula 1398 Kania Sawitri, S.Pd., M.Si.

Dosen Ganti

Matakuliah ELA-102 Matematika II Kuliah

Sj : Tingkat : 1

Kelas A # 1

Hari 3 Jam 13 drs 2

Rec.1/20 Rabu Ruang : 20.2.03 ☒ Focus

Gd	Ruang	Kap	Status Ruang pada jam
			13 14
20	20.2.03	60	ELA-102 A1 ELA-102 A1
20	20.2.08	40	
20	20.3.02	20	
20	20.3.04	30	
20	20.3.05	25	
20	20.3.06	20	
20	20.3.08	30	
20	20.4.04	80	
4	4.2.01	60	
3	3.2.03	40	
2	2.3.03	40	
21	21.3.03	40	
3	3.4.02	40	
3	3.4.03	40	
21	21.4.01	40	
21	21.4.04	40	
21	21.4.05	40	
21	21.4.06	40	
21	21.4.07	40	
2	2.1.01	40	

Overlap Ada di kelas lain Opsi

Gambar 36 Halaman opsi perubahan waktu kuliah

13. Jika kasusnya dipindahkan ke jadwal yang kebetulan dosen yang bersangkutan bentrok/overlap mengajar maka akan ditampilkan seperti pada Gambar 37 sebagai contoh jadwal dipindahkan ke hari Kamis jam 9, yang sebelumnya hari Rabu jam 13.00. Sistem mendeteksi adanya bentrok jadwal.

Opsi Perubahan Jadwal Saat ini

Dosen Semula 1398 Kania Sawitri, S.Pd., M.Si.

Dosen Ganti

Matakuliah ELA-102 Matematika II Kuliah

Sj : Tingkat : 1

Kelas A # 1

Hari 4 Jam 9 drs 2

Rec.1/20 Kamis Ruang : 20.3.08 ☒ Focus

Gd	Ruang	Kap	Status Ruang pada jam
			9 10
20	20.3.08	30	
20	20.4.04	80	
3	3.2.03	40	
2	2.3.03	40	
21	21.4.01	40	
21	21.4.04	40	
21	21.4.05	40	
21	21.4.06	40	
21	21.4.07	40	
2	2.1.01	40	

Gambar 37 Halaman jika bentrok jadwal mengajar dosen

Pada panel kiri menampilkan informasi gedung dan ruang yang tersedia pada waktu yang diajukan, sementara panel kanan menunjukkan area warna merah dikarenakan jadwal pengganti bentrok dengan jadwal mengajar dosen.

14. Untuk mengecek jadwal mengajar dosen dapat dilihat dengan mengklik tabsheet 'Jadwal Saat ini', pada panel atas berisi informasi jadwal kuliah semula kelas pada hari yang diusulkan, sementara panel bawah berisi informasi jadwal mengajar dosen pada hari yang diusulkan

Teknik Elektro 1-A Kamis

SJ	Tkt	Kls	#	Hari	Jam	Mata Kuliah	Dosen	Ruang
1	A	2	4		07:00 - 07:50	ELA-102 A Matematika II	Kania Sawitri, S.Pd., M.Si.	20.2.03
1	A	2	4		08:00 - 08:50	"	"	"
1	A	4	4		09:00 - 09:50	ELA-114 A Bahasa Inggris II	Lien Amala, Dra.	20.2.02
1	A	4	4		10:00 - 10:50	"	"	"
1	A	4	4		11:00 - 11:50	"	"	"
1	A	4	4		12:00 - 12:50	"	"	"
1	A	4	4		13:00 - 13:50	ELA-110 A Bahasa Indonesia	Lies Widyawati, S.Pd., M.Pd.	20.2.05
1	A	4	4		14:00 - 14:50	"	"	"
1	A	4	4		15:00 - 15:50	"	"	"
1	A	4	4		16:00 - 16:50	ELA-106 A Agama	Dosen Belum Ada, S.T.	20.2.05
1	A	4	4		17:00 - 17:50	"	"	"
1	A	4	4		18:00 - 18:50	"	"	"

Jadwal Dosen

Kania Sawitri, S.Pd., M.Si.

Sem	Tkt	Kode	Kelas	#	KRA	Mata Kuliah	Hr	Hari	Jam	s/d
2	1	GDA-106	A	1	K	Matematika II	3	Rabu	07:00	09:50
2	1	ELA-102	A	1	K	Matematika II	3	Rabu	13:00	14:50
2	1	ELA-102	B	1	K	Matematika II	3	Rabu	15:00	16:50
2	1	ELA-102	A	2	K	Matematika II	4	Kamis	07:00	08:50
2	1	ELA-102	B	2	K	Matematika II	4	Kamis	09:00	10:50
2	1	ELA-102	A	R	R	Matematika II	5	Jumat	07:00	08:50
2	1	ELA-102	B	R	R	Matematika II	5	Jumat	09:00	10:50

Gambar 38 Halaman 'Jadwal Saat Ini'

15. Atau seumpamanya diubah ke jam lain yang terdeteksi overlap dengan jadwal lain

Opsi Perubahan Jadwal

Jadwal Saat ini

Dosen Semula: 1398 Kania Sawitri, S.Pd., M.Si.

Dosen Ganti:

Matakuliah: ELA-102 Matematika II

Kuliah:

Rec.1/10 **Kamis** Ruang: 20.3.05 ☒ Focus

Sj: Tingkat: 1

Kelas: A # 1

Hari: 4 Jam: 12 drs: 2

Gd	Ruang	Kap
20	20.3.05	25
20	20.3.06	20
20	20.3.08	30
20	20.4.04	80
4	4.2.02	40
3	3.2.03	40
2	2.3.03	40
3	3.4.02	40
3	3.4.03	40
3	3.4.05	40
21	21.4.01	40
21	21.4.04	40
21	21.4.05	40
21	21.4.06	40
21	21.4.07	40
2	2.1.01	40

Status Ruang pada jam

12	13
20.3.05	20.3.05

Gambar 39 Jadwal overlap

Pada Gambar 37 menunjukkan bahwa sistem mendeteksi adanya overlap jadwal dengan jadwal lain pada jam 13.00, sehingga pada area Status Ruang pada Jam akan berwarna abu-abu.

16. Jika jadwal yang akan diubah ternyata bertepatan dengan jadwal matakuliah lain yang sudah diusulkan sebelumnya, maka sistem tidak mendeteksi adanya bentrok tetapi sistem akan memberikan informasi matakuliah yang di plotkan di jadwal tersebut, seperti pada.

Gambar 40 Jadwal bertepatan dengan jadwal yang diusulkan sebelumnya

Pada Gambar 40 terlihat kode matakuliah diberi tanda bintang dan warna font merah. Jika di cek di halaman Opsi Ubah/Batal/Tambah, seperti pada Gambar 41.

Kode	Mata Kuliah	Nid	Dosen	Waktu	Ruang	Jam	Hari	Drs	Waktu yang diinginkan	Ruang	Jam	Hari	Drs	Nama Dosen
ELA-472	Sistem Komunikasi Satelit	7167	Peernomo Trisapto, Jr.	10	4	20.3.02	2	20.3.02	4	11				
ELA-108	Dasar Analisis Rangkaian	1559	Andre Widura, S.T., M.T.					2	20.3.05	2	8			
ELA-476	AVIOMIK	1543	Milda Gusdiana Rusada, Ir., M.Eng.	8	3	20.3.08	2	20.3.02	3	9				
ELA-104	Fisika Dasar II	1102	Nandang Taryana, Drs., M.T.	7	3	20.2.02	2	20.2.02	3	7	1610			Febrian Hadiatna, S.T., M.T.

Gambar 41 Jadwal di halaman Opsi Ubah/Tambah/Batal

17. Secara visual sistem memberikan pewarnaan yang berbeda pada jadwal yang diusulkan. Jika

sudah tidak ada masalah dalam perubahan jadwal selanjutnya klik  untuk memposting perubahan sebagai usulan perubahan jadwal, kemudian klik OK di halaman konfirmasi.

18. Perubahan jadwal akan secara otomatis masuk ke halaman Opsi/Ubah/Batal/Tambah, dan jadwal di menu Posting font color akan berubah menjadi warna merah .Namun jika sudah disetujui oleh pihak terakit maka font color akan menyesuaikan kembali.

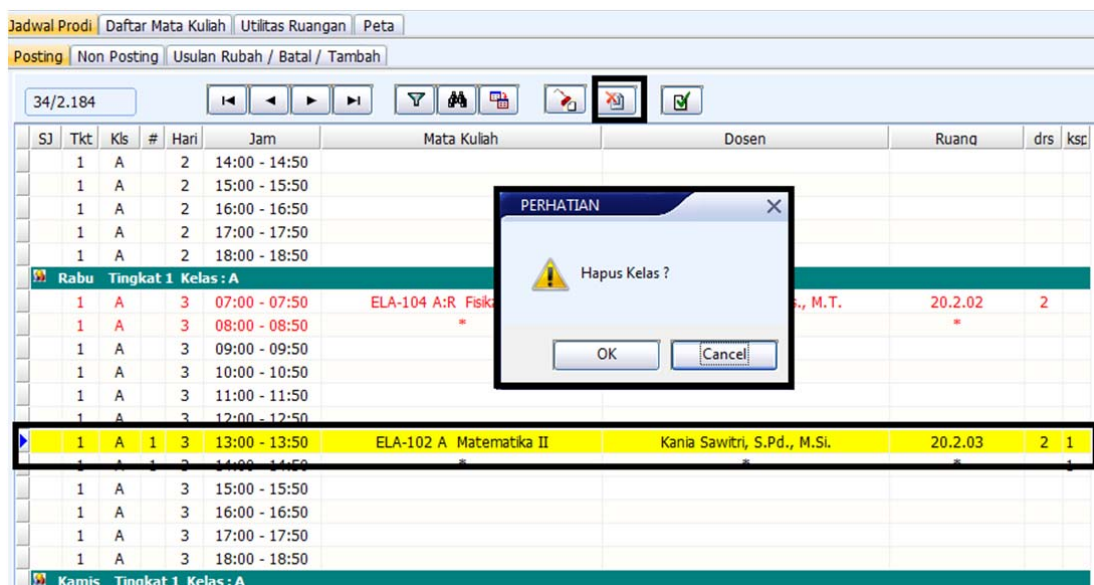
3.1.2.3. Hapus Kelas

Selain melakukan perubahan data jadwal kuliah sistem menyediakan fungsi menghapus jadwal kelas yang sudah terlanjur masuk ke dalam data jadwal yang akan diposting. Proses menghapus data dapat dilakukan dengan :

1. Pada menu Posting → klik pada salah satu matakuliah → klik tombol 
2. Sistem akan menampilkan konfirmasi penghapusan pesan → OK



Gambar 42 Konfirmasi hapus jadwal



Gambar 43 Jadwal sebelum dihapus

3. Jadwal yang sudah dikonfirmasi dihapus, selanjutnya akan **hilang** dari jadwal posting seperti dilihat perbandingan Gambar 44 dan Gambar 45
- 4.

Rabu Tingkat 1 Kelas : A										
1	A	3	07:00 - 07:50	ELA-104 A:R Fisika Dasar II	Nandang Taryana, Drs., M.T.	20.2.02	2			
1	A	3	08:00 - 08:50	*	*	*				
1	A	3	09:00 - 09:50							
1	A	3	10:00 - 10:50							
1	A	3	11:00 - 11:50							
1	A	3	12:00 - 12:50							
1	A	3	13:00 - 13:50							
1	A	3	14:00 - 14:50							

Gambar 44

Adwail Prodi | Daftar Mata Kuliah | Utilitas Ruangan | Peta

Posting | Non Posting | Usulan Rubah / Batal / Tambah

Rec.1/6

☐ All Record

Matakuliah		Dosen semula		Waktu semula			Waktu yang diinginkan			Dosen semula		Src	Sts	Prodi Opsl ini Batal	Fakultas	BAA
Kode	Mata Kuliah	Nid	Dosen	Jam	Hari	Ruang	drs	Ruang	Hari	Jam	Nid	Nama Dosen			Ok	Ok
EL-2-108	Dasar Analisis Rangkaian	1562	Angus Ramadani Dinda, S.T., M.T.	18	3	20-2.05										
ELA-102	Matematika II	1398	Kama Sawitri, S.Pd., M.Si.	13	3	20-2.03							P 0			
ELA-472	Sistem Komunikasi Satelit	7167	Poernomo Tisapto, Ir.	10	4	20-3.02	2	20-3.02	4	11			N 1			
ELA-108	Dasar Analisis Rangkaian	1559	Andre Widura, S.T., M.T.			20-3.05	2	20-3.05	2	8			A 2			
ELA-476	Avionik	1543	Milda Gustiana Husada, Ir., M.Eng.	8	3	20-3.08	2	20-3.02	3	9			N 1			
ELA-104	Fisika Dasar II	1102	Nandang Taryana, Drs., M.T.	7	3	20-2.02	2	20-2.02	3	7	1610	Febrian Hadiatna, S.T., M.T.	P 1			

5. Data penghapusan jadwal akan masuk ke menu Opsi Ubah/Batal/Tambah, seperti pada Gambar 46. usulan tersebut masuk dengan status (-), yaitu usulan hapus data.

Jadwal Prodi : Daftar Mata Kuliah Utilitas Ruangan Peta																				
Posting Non Posting Usulan Rubah / Batal / Tambah																				
Rec.6/6																				
☐ All Record																				
Matakuliah																				
Status	FJ	SJ	Tkt	Kls	#	Kode	Mata Kuliah	Nid	Dosen semula			Waktu semula			Waktu yang diinginkan			Dosen semula		
									Dosen	Jam	Hari	Ruang	drs	Ruang	Hari	Jam	Nid	Nama Dosen	Src	
-	11	1	K			ELA-108	Dasar Analisis Rangkaian	1563	Amirul Ramadhani, Ds., M.T.	15	3	20.3.05								
-	11	1	K			ELA-102	Matematika II	1398	Kana Savitri, S.Pd., M.Si.	13	3	20.2.03								
-	11	1	K			ELA-108	Dasar Analisis Rangkaian	1563	Amirul Ramadhani, Ds., M.T.	15	3	20.3.05								
+	11	1	F			ELA-108	Dasar Analisis Rangkaian	1559	Andre Widura, S.T., M.T.	10	4	20.3.03	3	20.3.03	1	10				
*	11	4	A			ELA-102	Matematika II	1543	Milda Guruhana Wulandari, M.Eng.	8	3	20.3.08	2	20.3.02	2	8				
*	11	1	A			ELA-104	Fisika Dasar II	1102	Nandang Tarjuna, Drs., M.T.	7	3	20.2.02	2	20.2.02	3	7	1610	Febrian Haditna, S.T., M.T.		

3.2 Non Posting

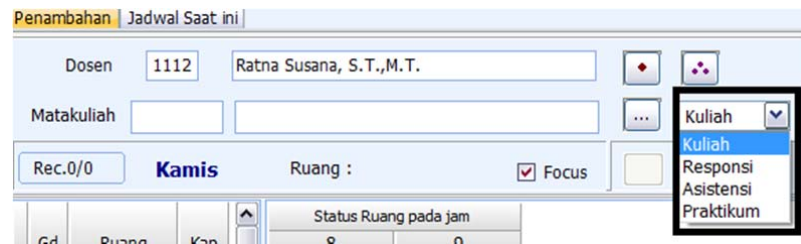
Pada tab menu Non-Posting berisi jadwal yang belum dapat dimasukkan ke dalam data postingan atau siap cetak dikarenakan jadwal yang masih bentrok/overlap dengan jadwal lain.

Jadwal Prodi Daftar Mata Kuliah Utilitas Ruangan Peta											
Posting Non Posting Usulan Rubah Batal Tambah											
Rec.1/8											
Tkt	Kls	#	Hr	Jam	Kode	Mata Kuliah	Dosen	Ruang	Sts	Status	drs
▶	3	A	7	06:00-07:50	ELA-490 A	Praktik Kerja	Dosen Belum Ada, S.T.		-1	Tidak ada Slot/hari	2
	4	A	3	08:00-09:50	ELA-476 A	Avionik	Milda Gustana Husada, Ir., M.Eng.	20.3.08	1	Overlap di jadwal	2
	4	A	4	08:00-09:50	ELA-494 A	Kapita Selekt Teknik Telekomunikasi	Muhamad Irfan Maulana, S.T.,M.T.	20.3.02	1	Overlap di jadwal	2
	4	A	4	10:00-11:50	ELA-472 A	Sistem Komunikasi Satelit	Poernomo Triapto, Ir.	20.3.02	1	Overlap di jadwal	2
	4	A	4	10:00-11:50	ELA-484 A	Sistem Kendali Pneumatik - Hidrolik	Nandang Taryana, Drs., M.T.	20.3.05	1	Overlap di jadwal	2
	4	A	4	13:00-14:50	ELA-492 A	Kapita Selekt Teknik Tenaga Listrik	Nasrun Hariyanto, Ir., M.T.	20.3.04	1	Overlap di jadwal	2
	4	A	5	07:00-08:50	ELA-470 A	Sistem Telemetri	Suyato, M.Sc.	20.2.08	1	Overlap di jadwal	2
	4	A	7	08:00-09:50	ELA-500 A	Tugas Akhir	Dosen Belum Ada, S.T.		-1	Tidak ada Slot/hari	2

Seperti pada Gambar 47, data jadwal dengan font color warna abu-abu menandakan bahwa jadwal sudah diusulkan. Proses mengusulkan data di **Non Posting** untuk masuk ke dalam jadwal Posting dapat dilakukan dengan :

1. Klik pada jadwal yang akan diusulkan kemudian klik tombol

4. Sistem menampilkan daftar nama dosen di program studi yang sama atau keseluruhan program studi seperti yang dijelaskan sebelumnya, kemudian klik OK. (Gambar.45)
5. Berikutnya pilih jenis kegiatannya Responsi/Kuliah/Asistensi/Praktikum,

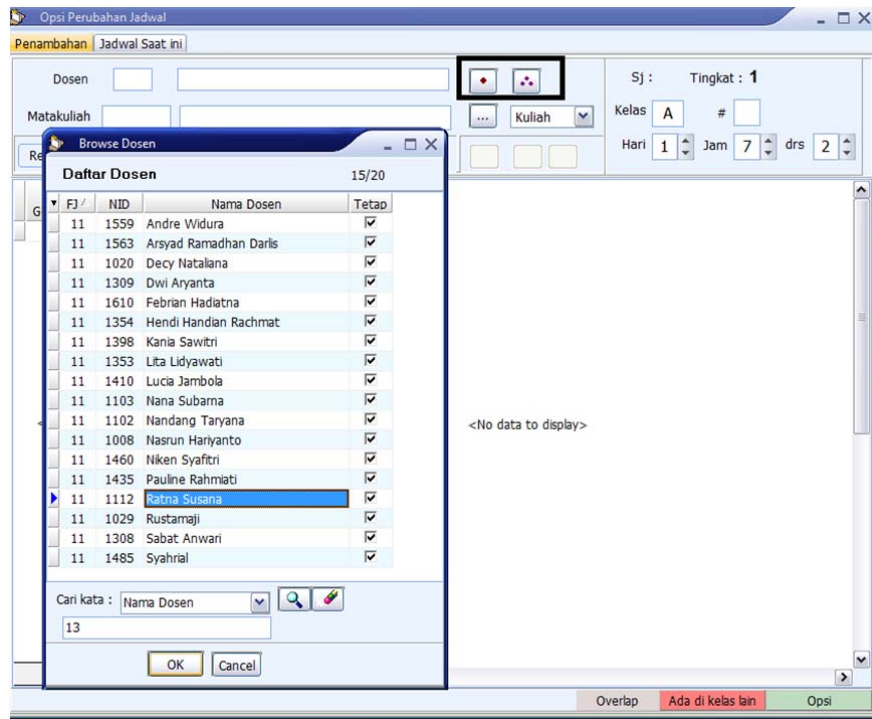


Gambar 50 memilih jenis kegiatan perkuliahan

6. setelah itu pilih kode dan matakuliah yang akan ditambahkan dengan menekan tombol



7. Klik di salah satu nama matakuliah kemudian klik OK. (Gambar 52)

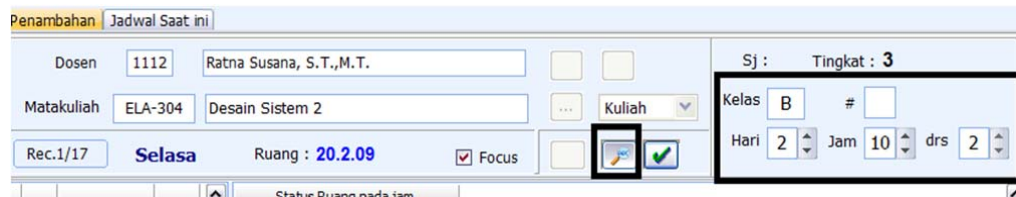


Gambar 51 Memilih dosen pengajar



Gambar 52 Memilih matakuliah

8. kemudian tentukan kelas dan waktu perkuliahannya serta durasi kuliah



Gambar 53 Menentukan kelas dan jadwal perkuliahan

9. jika sudah ditentukan kemudian klik tombol 
10. selanjutnya sistem akan menampilkan jadwal dan ketersediaan ruangan pada jadwal yang telah ditentukan. Pilih ruangan yang tersedia dan tidak ada kode matakuliah lain di ruang tersebut.

Penambahan Jadwal Saat ini

Dosen: 1112 Ratna Susana, S.T.,M.T.

Matakuliah: ELA-304 Desain Sistem 2

Rec.1/17 Selasa Ruang : 20.2.09 ☒ Focus

Sj : Tingkat : 3 Kelas B #

Hari 2 Jam 10 drs 2

Gd	Ruang	Kap	Status Ruang pada jam	
			10	11
20	20.2.09	66		
20	20.3.02	20		
20	20.3.04	30		
20	20.3.05	25		
20	20.3.06	20		
20	20.3.08	30		
20	20.4.04	80		
4	4.2.04	40		
3	3.2.03	40		
2	2.3.03	40		
3	3.4.04	60		
21	21.4.01	40		
21	21.4.04	40		
21	21.4.05	40		
21	21.4.06	40		
21	21.4.07	40		
2	2.1.01	40		

Gambar 54 Penambahan jadwal

- Periksa kembali warna di area Status Ruang, jika warna hijau menandakan bahwa kegiatan perkuliahan tidak bentrok dengan jadwal mengajar dan jadwal mahasiswa sehingga dapat diusulkan jadwal baru, namun jika blok area berwarna merah atau abu-abu maka dapat dilakukan perubahan waktu seperti yang telah dijelaskan sebelumnya.
- Jika penambahan data merupakan pengulangan data yang sudah ada sebelumnya maka sistem tidak akan memasukkan data usulan ke menu Opsi Usulan. Misalkan pada Gambar 55, penambahan jadwal ditolak sistem karena jadwal di kelas tersebut sudah tersedia, sehingga harus mengganti kelas.
- Jika jadwal yang diusulkan tidak terjadi pengulangan jadwal dan tidak bentrok selanjutnya klik tombol , data penambahan jadwal akan masuk ke Menu Opsi Ubah/Batal/Tambah. Pada menu usulan akan muncul data dengan status (+) yang menandakan bahwa terdapat usulan penambahan jadwal kuliah (Gambar 56)

Penambahan Jadwal Saat ini

Dosen: 1112 Ratna Susana, S.T.,M.T.

Matakuliah: ELA-304 Desain Sistem 2

Rec.0/0 Selasa Ruang : ☒ Focus

Sj : Tingkat : 3

Kelas: A #

Hari: 2 Jam: 10 drs: 2

Status Ruang pada jam

Gd	Ruang	Kap
10	11	

<No data to display>

Error

Mata kuliah ELA-304 A Desain Sistem 2 SUDAH ADA !!
(Atau pilihlah Kelas yang lain)
Catatan : Kelas paling akhir untuk MK ini adalah A

OK

Gambar 55 Penambahan jadwal ditolak

Jadwal Prodi Daftar Mata Kuliah Utilitas Ruangan Peta

Posting Non Posting Usulan Rubah / Batal / Tambah

Rec.7/7

Status	F3	SJ	Tkt	Kls	#	Kode	Mata Kuliah	Nid	Dosen	Jam	Hari	Ruang	Waktu semula	Waktu yang diinginkan	Dosen semula	Src
-	11	1	K			ELA-108	Dasar Analis Rangkaian	1563	Arsyad Ramadhan Daris, S.T., M.T.	15	3	20.2.05				P
-	11	1	K			ELA-102	Matematika II	1398	Kana Sawitri, S.Pd., M.Si	13	3	20.2.03				P
+	11	4	A			ELA-472	Sistem Komunikasi Satelit	7167	Poernomo Trisapto, Ir.	10	4	20.3.02	2	20.3.02	4	11
+	11	1	F			ELA-108	Dasar Analis Rangkaian	1559	Andre Widura, S.T., M.T.	2	20.3.05	2	8			A
+	11	4	A			ELA-476	Avionik	1543	Milda Gustiana Husada, Ir., M.Eng.	8	3	20.3.08	2	20.3.02	3	9
+	11	3	B			ELA-304	Desain Sistem 2	1112	Ratna Susana, S.T.,M.T.	2	20.2.09	2	10			A

Gambar 56 Penambahan jadwal di Usulan Ubah/Batal/Tambah

3.3 Usulan Ubah/Batal/Tambah

Pada halaman menu Usulan Ubah/batal/Tambah, berisi data-data perubahan, penambahan dan hapus jadwal yang telah dilakukan di menu Posting dan Non Posting. Pada halaman ini, pengguna yaitu dari program studi dapat melakukan pembatalan terhadap data yang telah diusulkan dengan cara:

1. Masuk ke halaman Usulan Ubah/Batal/Tambah
2. Pilih salah satu jadwal yang akan dibatalkan usulannya
3. Kemudian pada field Opsi ini Batal beri tanda checklist.

Jadwal Prodi Daftar Mata Kuliah Utilitas Ruangan Peta																																																																																																																																																					
Posting Non Posting Usulan Rubah / Batal / Tambah																																																																																																																																																					
Rec.1/7																																																																																																																																																					
☐ All Record																																																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Matakuliah</th><th colspan="3">Dosen semula</th><th colspan="3">Waktu semula</th><th colspan="3">Waktu yang diinginkan</th><th colspan="3">Dosen semula</th></tr> <tr> <th>Kode</th><th>Mata Kuliah</th><th>Nid</th><th>Dosen</th><th>Jam</th><th>Hari</th><th>Ruang</th><th>hrs</th><th></th><th>Ruang</th><th>Hari</th><th>Jam</th><th>Nid</th><th>Nama Dosen</th><th>Src</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ELA-108</td><td>Dasar Analisis Rangkaian</td><td>1563</td><td>Arsyad Ramadhan Daris, S.T., M.T.</td><td>15</td><td>3</td><td>20.2.05</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>P 0</td></tr> <tr> <td>ELA-102</td><td>Matematika II</td><td>1398</td><td>Kania Sawitri, S.Pd., M.Si.</td><td>13</td><td>3</td><td>20.2.03</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>P 0</td></tr> <tr> <td>ELA-472</td><td>Sistem Komunikasi Satelit</td><td>7167</td><td>Poernomo Trisapto, Ir.</td><td>10</td><td>4</td><td>20.3.02</td><td>2</td><td>20.3.02</td><td>4</td><td>11</td><td></td><td></td><td></td><td>N 1</td></tr> <tr> <td>ELA-108</td><td>Dasar Analisis Rangkaian</td><td>1559</td><td>Andre Widura, S.T., M.T.</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>20.3.05</td><td>2</td><td>8</td><td></td><td></td><td></td><td>A 2</td></tr> <tr> <td>ELA-476</td><td>Avionik</td><td>1543</td><td>Milda Gustana Husada, Ir., M.Eng.</td><td>8</td><td>3</td><td>20.3.08</td><td>2</td><td>20.3.02</td><td>3</td><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td>N 1</td></tr> <tr> <td>ELA-104</td><td>Fisika Dasar II</td><td>1102</td><td>Nandang Taryana, Drs., M.T.</td><td>7</td><td>3</td><td>20.2.02</td><td>2</td><td>20.2.02</td><td>3</td><td>7</td><td>1610</td><td>Febrian Hadiatna, S.T., M.T.</td><td></td><td>P 1</td></tr> <tr> <td>ELA-304</td><td>Desain Sistem 2</td><td>1112</td><td>Ratna Susana, S.T., M.T.</td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>20.2.09</td><td>2</td><td>10</td><td></td><td></td><td></td><td>A 2</td></tr> </tbody> </table>															Matakuliah			Dosen semula			Waktu semula			Waktu yang diinginkan			Dosen semula			Kode	Mata Kuliah	Nid	Dosen	Jam	Hari	Ruang	hrs		Ruang	Hari	Jam	Nid	Nama Dosen	Src	ELA-108	Dasar Analisis Rangkaian	1563	Arsyad Ramadhan Daris, S.T., M.T.	15	3	20.2.05								P 0	ELA-102	Matematika II	1398	Kania Sawitri, S.Pd., M.Si.	13	3	20.2.03								P 0	ELA-472	Sistem Komunikasi Satelit	7167	Poernomo Trisapto, Ir.	10	4	20.3.02	2	20.3.02	4	11				N 1	ELA-108	Dasar Analisis Rangkaian	1559	Andre Widura, S.T., M.T.				2	20.3.05	2	8				A 2	ELA-476	Avionik	1543	Milda Gustana Husada, Ir., M.Eng.	8	3	20.3.08	2	20.3.02	3	9				N 1	ELA-104	Fisika Dasar II	1102	Nandang Taryana, Drs., M.T.	7	3	20.2.02	2	20.2.02	3	7	1610	Febrian Hadiatna, S.T., M.T.		P 1	ELA-304	Desain Sistem 2	1112	Ratna Susana, S.T., M.T.				2	20.2.09	2	10				A 2
Matakuliah			Dosen semula			Waktu semula			Waktu yang diinginkan			Dosen semula																																																																																																																																									
Kode	Mata Kuliah	Nid	Dosen	Jam	Hari	Ruang	hrs		Ruang	Hari	Jam	Nid	Nama Dosen	Src																																																																																																																																							
ELA-108	Dasar Analisis Rangkaian	1563	Arsyad Ramadhan Daris, S.T., M.T.	15	3	20.2.05								P 0																																																																																																																																							
ELA-102	Matematika II	1398	Kania Sawitri, S.Pd., M.Si.	13	3	20.2.03								P 0																																																																																																																																							
ELA-472	Sistem Komunikasi Satelit	7167	Poernomo Trisapto, Ir.	10	4	20.3.02	2	20.3.02	4	11				N 1																																																																																																																																							
ELA-108	Dasar Analisis Rangkaian	1559	Andre Widura, S.T., M.T.				2	20.3.05	2	8				A 2																																																																																																																																							
ELA-476	Avionik	1543	Milda Gustana Husada, Ir., M.Eng.	8	3	20.3.08	2	20.3.02	3	9				N 1																																																																																																																																							
ELA-104	Fisika Dasar II	1102	Nandang Taryana, Drs., M.T.	7	3	20.2.02	2	20.2.02	3	7	1610	Febrian Hadiatna, S.T., M.T.		P 1																																																																																																																																							
ELA-304	Desain Sistem 2	1112	Ratna Susana, S.T., M.T.				2	20.2.09	2	10				A 2																																																																																																																																							

Gambar 57 Pembatalan usulan

3.4 Mata kuliah yang ditangani oleh Tim Dosen

Untuk mata kuliah yang akan ditangani oleh Tim Dosen, sistem mengakomodirnya/menyediakan atribut “Tim” pada tabel “Dosen”. Adapun kriteria pemberian NID sama dengan dosen lain hanya saja penamaannya harus **diawali** dengan Kata “Tim “ (ada spasinya) serta atribut “Tim” diberi status centang (Gambar 58).

Data Entry Pengajaran Pengampu Bimbingan KP Tugas Akhir Perwalian Data Bersama ** Kenerja														
Rec.142/328														
J	NID	Nama Dosen	Gelar	P.Akd	Pd.Akh	Tetap	Aktif	No.Bank	P/W	MKU	Studi	Tim		
21	6331	Purnama Salura	Ir.,MT	4A	S2	☐	☒		P	☐	☐	☐		
21	6332	Tim Pa4-A		4B	S2	☒	☒	0316877360	-	☐	☐	☒		
21	6333	Tim Psk4-A		3C	S2	☒	☒	21312165	-	☐	☐	☒		
21	6334	Tim Psk5-A		3C	S2	☒	☒	21312165	-	☐	☐	☒		
21	6335	Tim Tekkom Ars		3C	S2	☒	☒	21312165	-	☐	☐	☒		
21	6336	Tim Pa4-B		4B	S2	☒	☒	0316877360	-	☐	☐	☒		
21	6337	Abyasa	ST	3B	S1	☐	☒	0021607691	P	☐	☐	☐		

Gambar 58 Pemberian atribut khusus untuk “Tim Dosen”

Untuk matakuliah yang ditangani oleh Tim Dosen ini, sistem **tidak akan** memeriksa apakah “Tim Dosen” matakuliah ini mempunyai jadwal kuliah ditempat lain.

Agar “Tim Dosen” muncul di daftar dosen tetap maka atribut “Tetap” dan atribut “Aktif” perlu diberikan centang.

Dengan catatan untuk pemasukkan/perubahan data dosen **bukan** menggunakan aplikasi “Sistem Jadwal Kuliah” ini.

4.

Daftar Matakuliah

Halaman Daftar Matakuliah berisi rekap keseluruhan daftar matakuliah pada tahun akademik dan semester di Program Studi yang dipilih sehingga dapat melihat jika terdapat matakuliah yang belum ada dosen atau belum memiliki ruangan. Pada halaman ini pengguna hanya dapat melihat informasi tidak dapat melakukan manipulasi data.

FJ	SJ	Tkt	Kode	Kelas	#	KRA	Nama Mata Kuliah	Sks	NID	Nama Dosen	Hr	Hari	Jam	Jam2	Mhs	Ruang *	drs
11	1	ELA-106	A	K	Agama	2	5000	Dosen Belum Ada	4	Kamis	16:00	17:50		20.2.05	2		
11	1	ELA-102	A	R	Matematika II	4	1398	Kania Sawitri	5	Jumat	07:00	08:50		20.2.03	2		
11	1	ELA-108	A	R	Dasar Analisis Rangkaian	2	1563	Arsyad Ramadhan Darlis	5	Jumat	13:00	14:50		20.2.04	2		
11	1	ELA-112	A	K	Kewarganegaraan	2	5000	Dosen Belum Ada	6	Sabtu	08:00	09:50			2		
11	1	ELA-116	B	K	Kewirausahaan	2	1124	Hendang Setyo Rukmi	1	Senin	14:00	15:50		20.2.05	2		
11	1	ELA-110	B	K	Bahasa Indonesia	2	7932	Ahmad Syaeful Rahman	3	Rabu	07:00	08:50		20.2.06	2		
11	1	ELA-108	B	K	Dasar Analisis Rangkaian	2	1563	Arsyad Ramadhan Darlis	3	Rabu	13:00	14:50		20.2.05	2		
11	1	ELA-102	B	1	K Matematika II	4	1398	Kania Sawitri	3	Rabu	15:00	16:50		20.2.03	2		
11	1	ELA-106	B	K	Agama	2	5000	Dosen Belum Ada	4	Kamis	07:00	08:50		20.2.08	2		
11	1	ELA-102	B	2	K Matematika II	4	1398	Kania Sawitri	4	Kamis	09:00	10:50		20.2.03	2		
11	1	ELA-104	B	R	Fisika Dasar II	3	1102	Nandang Taryana	4	Kamis	15:00	16:50		20.2.04	2		
11	1	ELA-102	B	R	Matematika II	4	1398	Kania Sawitri	5	Jumat	09:00	10:50		20.2.03	2		
11	1	ELA-108	B	R	Dasar Analisis Rangkaian	2	1563	Arsyad Ramadhan Darlis	5	Jumat	15:00	16:50		20.2.04	2		
11	1	ELA-112	B	K	Kewarganegaraan	2	5000	Dosen Belum Ada	6	Sabtu	08:00	09:50		9.3.01 A	2		
11	1	ELA-116	C	K	Kewirausahaan	2	1058	Dwi Novirani	1	Senin	08:00	09:50		20.3.08	2		
11	1	ELA-110	C	K	Bahasa Indonesia	2	7932	Ahmad Syaeful Rahman	3	Rabu	09:00	10:50		20.2.06	2		
11	1	ELA-108	C	K	Dasar Analisis Rangkaian	2	1610	Febrian Haditna	3	Rabu	13:00	14:50		20.2.02	2		
11	1	ELA-102	C	1	K Matematika II	4	5016	Hendarman	3	Rabu	16:00	17:50		20.2.04	2		
11	1	ELA-104	C	R	Fisika Dasar II	3	6561	Ni Njoman Manik S	4	Kamis	11:00	12:50		20.2.04	2		
11	1	ELA-106	C	K	Agama	2	5000	Dosen Belum Ada	4	Kamis	14:00	15:50		20.2.02	2		

Gambar 59 Halaman daftar matakuliah

Keterangan:

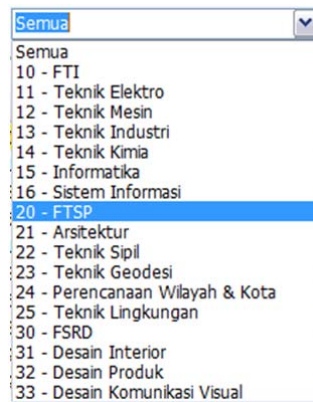
- FJ : Kode Program Studi
- SJ : Kode Sub Jurusan (Khusus Program Studi Teknik Elektro)
- Tkt : Tingkat
- Kode : Kode matakuliah
- Kelas : Kelas untuk matakuliah
- #(Ksp) : Kode untuk matakuliah yang pelaksanaannya seminggu lebih dari 1 kali pertemuan
- KRA : Jenis perkuliahan (K=Kuliah; R=Responsi; A=Asistensi; P=Praktikum)
- Nama Matakuliah
- Sks : Sks matakuliah
- NID : ND dosen yang mengajar
- Hr : jadwal hari matakuliah (1: Senin, 2:Selasa, 3:Rabu, 4:Kamis, 5:Jumat, 6:Sabtu)
- Hari : nama hari
- Jam : Jam mulai kuliah
- Jam2 : jam berakhir kuliah
- Mhs : Jumlah mahasiswa
- Ruang : Nama ruangan matakuliah

7. Pada menu Daftar Matakuliah ini pengguna tidak hanya dapat melihat matakuliah dari Prodi sendiri tetapi juga dapat melihat matakuliah dari Prodi lain dan fakultas yang berbeda dengan cara:
1. Klik pada dropdown menu program studi pada toolbar seperti yang dilihat pada Gambar 59.



Gambar 60 Toolbar dropdown Program studi

2. Kemudian pilih daftar matakuliah program studi



Gambar 61 List Program Studi

5

Utilitas Ruangan

Pada tab menu Utilitas Ruangan merupakan rekap penggunaan ruangan selama seminggu untuk kegiatan perkuliahan seperti pada Gambar 62. pada halaman ini pengguna hanya dapat melihat informasi penggunaan ruangan dan tidak dapat melakukan manipulasi data.

Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
17:00-17:50						
Ruang 2.3.02 Kap : 40 [1]-FTI						
07:00-07:50	IFA-302 A		IFA-310 A	IFA-404 B	IFA-110 C	
08:00-08:50	IFA-302 A	IFA-308 B:R	IFA-310 A	IFA-404 B	IFA-110 C	
09:00-09:50	IFA-302 A	IFA-308 B:R	IFA-310 A	IFA-404 B	IFA-108 C	
10:00-10:50	IFA-306 A	IFA-208 C	IFA-304 A		IFA-108 C	IFA-206 A
11:00-11:50	IFA-306 A	IFA-208 C	IFA-304 A	IFA-202 D	IFA-108 C	IFA-206 A
12:00-12:50		IFA-208 C	IFA-304 A	IFA-202 D		IFA-206 A
13:00-13:50	IFA-308 A			IFA-108 B	IFA-112 A:R	IFA-210 A
14:00-14:50	IFA-308 A		IFA-312 A	IFA-108 B	IFA-112 A:R	IFA-210 A
15:00-15:50	IFA-308 A		IFA-312 A	IFA-108 B		IFA-210 A
16:00-16:50						
17:00-17:50						
Ruang 2.3.04 Kap : 40 [1]-FTI						
07:00-07:50		IFA-212 A	IFA-212 C			
08:00-08:50	IFA-306 C	IFA-212 A	IFA-212 C	IFA-110 B	IFA-350 A	
09:00-09:50	IFA-306 C	IFA-212 A	IFA-212 C	IFA-110 B	IFA-350 A	
10:00-10:50	IFA-310 C	IFA-212 B	IFA-308 C:R	IFA-108 A	IFA-352 A	
2.3.04	,0%	,0%	,0%	,0%	,0%	,0%

Gambar 62 Halaman Utilitas Ruangan

Pengguna dapat melihat jadwal matakuliah yang dirujuk berdasarkan penggunaan ruangan, dengan cara:

1. Arahkan kursor pada salah satu jadwal penggunaan ruangan
2. Klik 2x pada jadwal matakuliah tersebut, seperti pada Gambar 62
3. Selanjutnya sistem akan mengarahkan halaman ke menu Daftar Matakuliah berdasarkan rujukan penggunaan ruangan yang diklik sebelumnya, seperti pada Gambar 63.

Jadwal Prodi Daftar Mata Kuliah Utilitas Ruangan Peta						
326/1.380						
	Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
	[1]-FTI					
	Ruang 2.3					
	07:00-07:50	IFA-302 A		IFA-310 A	IFA-404 B	IFA-110 C
	08:00-08:50	IFA-302 A	IFA-308 B:R	IFA-310 A	IFA-404 B	IFA-110 C
	09:00-09:50	IFA-302 A	IFA-308 B:R	IFA-310 A	IFA-404 B	IFA-108 C
	10:00-10:50	IFA-306 A	IFA-208 C	IFA-304 A		IFA-108 C
	11:00-11:50	IFA-306 A	IFA-208 C	IFA-304 A	IFA-202 D	IFA-108 C
	12:00-12:50		IFA-208 C	IFA-304 A	IFA-202 D	
	13:00-13:50	IFA-308 A			IFA-108 B	IFA-112 A:R
	14:00-14:50	IFA-308 A		IFA-312 A	IFA-108 B	IFA-112 A:R
	15:00-15:50	IFA-308 A		IFA-312 A	IFA-108 B	
	16:00-16:50					
	17:00-17:50					
	Ruang 2.3.04 Kap : 40 [1]-FTI					

Gambar 63 Pilih rujukan jadwal kuliah

Jadwal Prodi														Daftar Mata Kuliah		Utilitas Ruangan		Peta							
Rec.733/1.734																						Semua			
FJ	SJ	Tkt	Kode	Kelas	#	KRA	Nama Mata Kuliah	Sks	NID	Nama Dosen	Kuliah														
											Hr	Hari	Jam	Jam2	Mhs	Ruang *	drs								
15	3		IFA-302	A		K	Sietem Pakar & Bahasa Alamial	3	1134	Youlla Indrawaty Nurhasanah	1	Senin	07:00	09:50		2.3.02	3								
15	3		IFA-306	A		K	Pemrograman Mekatronika	3	1543	Milda Gustiana Husada	1	Senin	10:00	11:50		2.3.02	2								
15	3		IFA-308	A		K	Computer Vision	3	1547	Asep Nana Hermana	1	Senin	13:00	15:50		2.3.02	3								
15	3		IFA-308	A		R	Computer Vision	3	1547	Asep Nana Hermana	2	Selasa	10:00	11:50			2								
15	3		IFA-356	A		K	Sistem Infomasi Geografis	2	1031	Sumarno	2	Selasa	13:00	14:50		2.3.04	2								
15	3		IFA-358	A		K	Machine Learning	2	1547	Asep Nana Hermana	2	Selasa	15:00	16:50		2.3.04	2								
15	3		IFA-310	A		K	Jaringan Komputer Lanjut	4	1018	Winarno Sugeng	3	Rabu	07:00	09:50		2.3.02	3								
15	3		IFA-304	A		K	Pengenalan Ucapan & Teks k	3	1134	Youlla Indrawaty Nurhasanah	3	Rabu	10:00	12:50		2.3.02	3								
15	3		IFA-312	A		K	Informatika Lingkungan	2	1566	Rio Korio Utoro	3	Rabu	14:00	15:50		2.3.02	2								
15	3		IFA-350	A		K	Transaksi Elektronik	2	1566	Rio Korio Utoro	5	Jumat	08:00	09:50		2.3.04	2								
15	3		IFA-352	A		K	Sistem Kendali	2	5000	Dosen Belum Ada	5	Jumat	10:00	11:50		2.3.04	2								
15	3		IFA-354	A		K	Komputer Mini	2	1630	Dina Budhi Utami	5	Jumat	13:00	14:50		2.3.04	2								
15	3		IFA-308	B		K	Computer Vision	3	1547	Asep Nana Hermana	1	Senin	07:00	09:50		2.3.06	3								
15	3		IFA-302	B		K	Sistem Pakar & Bahasa Alamial	3	1134	Youlla Indrawaty Nurhasanah	1	Senin	10:00	12:50		2.3.06	3								
15	3		IFA-306	B		K	Pemrograman Mekatronika	3	1543	Milda Gustiana Husada	1	Senin	14:00	15:50		2.3.06	2								
15	3		IFA-308	B		R	Computer Vision	3	1547	Asep Nana Hermana	2	Selasa	08:00	09:50		2.3.02	2								
15	3		IFA-304	B		K	Pengenalan Ucapan & Teks k	3	1134	Youlla Indrawaty Nurhasanah	3	Rabu	07:00	09:50		2.3.06	3								
15	3		IFA-310	B		K	Jaringan Komputer Lanjut	4	1018	Winarno Sugeng	3	Rabu	10:00	12:50		2.3.06	3								
15	3		IFA-312	B		K	Informatika Lingkungan	2	1566	Rio Korio Utoro	4	Kamis	08:00	09:50			2								
15	3		IFA-306	C		K	Pemrograman Mekatronika	3	1543	Milda Gustiana Husada	1	Senin	08:00	09:50		2.3.04	2								

Gambar 64 Halaman matakuliah berdasarkan rujukan ruangan

Pengguna juga dapat melihat persentase keterpakaian ruangan dalam satu minggu dengan cara:

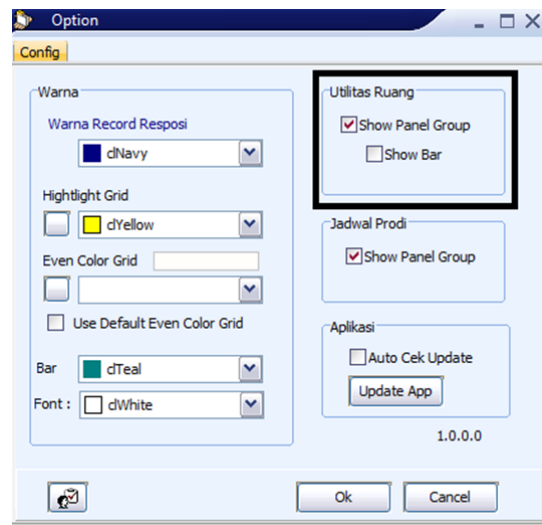
1. Arahkan kursor pada salah satu ruangan
2. Pada toolbar bagian bawah akan muncul angka persentase keterpakaian ruangan per harinya, seperti pada Gambar. 58.

Jadwal Prodi Daftar Mata Kuliah Utilitas Ruangan Peta						
320/1.380						
	Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat
	17:00-17:50					
	Ruang 2.3.01 Kap : 60 [1]-FTI					
	07:00-07:50	IFA-106 A	IFA-206 C	IFA-210 D		IFA-106 D
	08:00-08:50	IFA-106 A	IFA-206 C	IFA-210 D	IFA-202 C	IFA-106 D
	09:00-09:50	IFA-106 A	IFA-206 C	IFA-210 D	IFA-202 C	IFA-106 D
	10:00-10:50	IFA-114 A	IFA-206 D	IFA-212 D	IFA-110 D	
	11:00-11:50	IFA-114 A	IFA-206 D	IFA-212 D	IFA-110 D	
	12:00-12:50	IFA-114 A	IFA-206 D	IFA-212 D		
	13:00-13:50			IFA-208 B	IFA-208 A	IFA-108 B:R
	14:00-14:50	IFA-108 E	IFA-208 D	IFA-208 B	IFA-208 A	IFA-108 B:R
	15:00-15:50	IFA-108 E	IFA-208 D	IFA-208 B	IFA-208 A	
	16:00-16:50	IFA-108 E	IFA-208 D			
	17:00-17:50					
	Ruang 2.3.02 Kap : 40 [1]-FTI					
	07:00-07:50	IFA-302 A		IFA-310 A	IFA-404 B	IFA-110 C
	08:00-08:50	IFA-302 A	IFA-308 B:R	IFA-310 A	IFA-404 B	IFA-110 C
	09:00-09:50	IFA-302 A	IFA-308 B:R	IFA-310 A	IFA-404 B	IFA-108 C
	10:00-10:50	IFA-306 A	IFA-208 C	IFA-304 A		
						IFA-206 A
	2.3.01	81,8%	81,8%	81,8%	63,6%	45,5%

Gambar 65 Persentase keterpakaian ruangan

Pada menu Utilitas Ruangan, pengguna dapat melihat penggunaan keseluruhan ruangan yang dikelompokkan dalam panel group, dengan cara:

1. Pada toolbar atas sebelah kanan atas, klik tombol Setting atau ikon 
2. Kemudian pada halaman Setting, di panel menu Utilitas Ruang checklist 'Show Panel Group' seperti pada Gambar 59.



Gambar 66 Setting panel group utilitas ruang

3. Kemudian klik OK pada halaman setting, selanjutnya sistem akan mengubah tampilan halaman Utilitas Ruangan seperti pada Gambar.60. Pada panel sebelah kiri berisi pengelompokan ruangan dari gedung 1 sampai dengan gedung 21

Jadwal Prodi | Daftar Mata Kuliah | **Utilitas Ruangan** | Peta

28/204 ☐ Bar 326/1.380

Ruang	Show	FTI	FTSP	FSR
1.4.03	☐	☐	☐	☒
1.4.04	☐	☐	☐	☒
1.4.05	☐	☐	☐	☒
1.4.06	☐	☐	☐	☒
1.4.08	☐	☐	☐	☒
2.1.01	☐	☒	☐	☐
2.3.01	☒	☒	☐	☐
2.3.02	☒	☒	☐	☐
2.3.03	☐	☒	☐	☐
2.3.04	☒	☒	☐	☐
2.3.06	☒	☒	☐	☐
3.2.01	☒	☒	☐	☐
3.2.02	☒	☒	☐	☐
3.2.03	☒	☒	☐	☐
3.2.05	☒	☒	☐	☐

Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
Ruang 2.3.02 Kap : 40 [1]-FTI						
07:00-07:50	IFA-302 A		IFA-310 A	IFA-404 B	IFA-110 C	
08:00-08:50	IFA-302 A	IFA-308 B:R	IFA-310 A	IFA-404 B	IFA-110 C	
09:00-09:50	IFA-302 A	IFA-308 B:R	IFA-310 A	IFA-404 B	IFA-108 C	
10:00-10:50	IFA-306 A	IFA-208 C	IFA-304 A		IFA-108 C	IFA-206 A
11:00-11:50	IFA-306 A	IFA-208 C	IFA-304 A	IFA-202 D	IFA-108 C	IFA-206 A
12:00-12:50		IFA-208 C	IFA-304 A	IFA-202 D		IFA-206 A
13:00-13:50	IFA-308 A			IFA-108 B	IFA-112 A:R	IFA-210 A
14:00-14:50	IFA-308 A		IFA-312 A	IFA-108 B	IFA-112 A:R	IFA-210 A
15:00-15:50	IFA-308 A		IFA-312 A	IFA-108 B		IFA-210 A
16:00-16:50						
17:00-17:50						
Ruang 2.3.04 Kap : 40 [1]-FTI						
07:00-07:50		IFA-212 A	IFA-212 C			
08:00-08:50	IFA-306 C	IFA-212 A	IFA-212 C	IFA-110 B	IFA-350 A	
09:00-09:50	IFA-306 C	IFA-212 A	IFA-212 C	IFA-110 B	IFA-350 A	
10:00-10:50	IFA-310 C	IFA-212 B	IFA-308 C:R	IFA-108 A	IFA-352 A	
11:00-11:50	IFA-310 C	IFA-212 B	IFA-308 C:R	IFA-108 A	IFA-352 A	
2.3.02	72,7%	45,5%	72,7%	72,7%	63,6%	54,5%

Gambar 67 Halaman Utilitas Ruangan setelah ditampilkan Panel Group

Ruang	Show	FTI	FTSP	FSRD	Aktif
20.2.02	☒	☒	☐	☐	☒
20.2.03	☒	☒	☐	☐	☒
20.2.04	☒	☒	☐	☐	☒
20.2.05	☒	☒	☐	☐	☒
20.2.06	☒	☒	☐	☐	☒
20.2.08	☒	☒	☐	☐	☒
20.2.09	☒	☒	☐	☐	☒
20.3.02	☒	☒	☐	☐	☒
20.3.03	☐	☐	☐	☐	☐
20.3.04	☒	☒	☐	☐	☒
20.3.05	☒	☒	☐	☐	☒
20.3.06	☒	☒	☐	☐	☒
20.3.08	☒	☒	☐	☐	☒
20.4.01	☐	☒	☐	☐	☐
20.4.04	☒	☒	☐	☐	☒
21.1.01	☒	☐	☐	☐	☒

Gambar 68 Panel group utilitas ruangan

Keterangan:

- ruang adalah nama ruangan dengan kode 2 digit pertama untuk nama gedung, 1 digit berikutnya adalah nomor lantai, dan dua digit terakhir adalah nomor ruang kelas.
- Show untuk menampilkan data jadwal di panel kanan. Jika di checklist terdapat jadwal tetapi jika tidak di checklist menandakan bahwa ruangan tidak memiliki jadwal penggunaan
- FTI,FTSP,FSRD pemberian tanda checklist menandakan bahwa ruangan tersebut dapat digunakan oleh program studi dari FTI/FTSP/FSRD atau gabungan dari fakultas tersebut. Misalkan pada Gambar 68, utilitas ruangan di gedung 20 hanya dapat digunakan perkuliahan oleh dari FTI
- Aktif ditandai dengan tanda checklist, jika diberi tanda checklist artinya ruangan tersebut dapat digunakan untuk perkuliahan, sementara ruang yang tidak diberi checklist

menandakan gedung tersebut tidak dapat digunakan dapat dikondisikan ruang tersebut adalah ruang administrasi, ruang kajur/kaprodi, laboratorium, atau sedang diperbaiki.

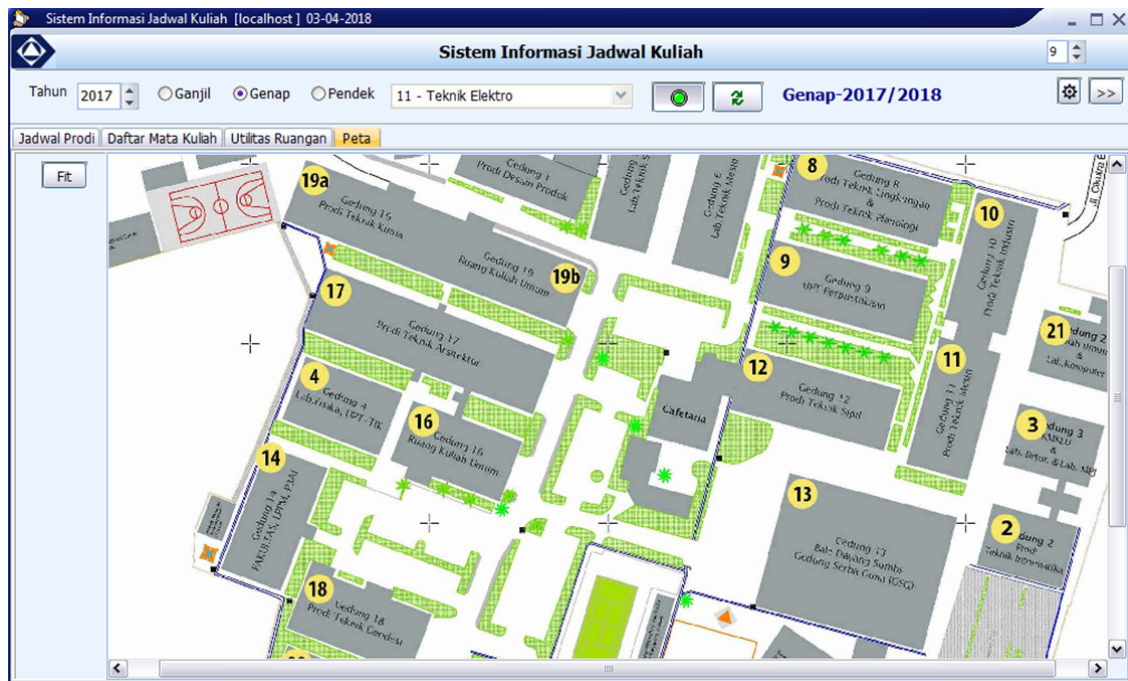
4. Pengguna dapat melihat informasi penggunaan ruangan tertentu dengan cara, arahkan kursor pada salah satu ruangan, kemudian klik 2x.
5. Selanjutnya sistem akan mengarahkan ke utilitas ruangan berdasarkan pilihan

Jam	Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu
11:00-11:50	ELA-202 B		ELA-104 B	ELA-114 B	ELA-104 C	
12:00-12:50	ELA-202 B			ELA-114 B		
13:00-13:50			ELA-108 C			
14:00-14:50			ELA-108 C	ELA-106 C		
15:00-15:50				ELA-106 C		ELA-330 A:R
16:00-16:50			ELA-102 D1	ELA-102 D2		ELA-330 A:R
17:00-17:50			ELA-102 D1	ELA-102 D2		
Ruang 20.2.03 Kap : 60 [1]-FTI						
07:00-07:50	ELA-204 B	MSA-212 A	ELA-204 C:R	ELA-102 A2	ELA-102 A:R	ELA-338 A
08:00-08:50	ELA-204 B	MSA-212 A	ELA-204 C:R	ELA-102 A2	ELA-102 A:R	ELA-338 A
09:00-09:50	ELA-204 B	MSA-212 A	ELA-204 B:R	ELA-102 B2	ELA-102 B:R	
10:00-10:50	ELA-204 C		ELA-204 B:R	ELA-102 B2	ELA-102 B:R	ELA-334 A
11:00-11:50	ELA-204 C					ELA-334 A
12:00-12:50	ELA-204 C					ELA-334 A
13:00-13:50				ELA-206 A	ELA-356 A:R	
14:00-14:50	ELA-208 C			ELA-206 A	ELA-356 A:R	
15:00-15:50	ELA-208 C		ELA-102 B1	ELA-206 A	ELA-352 A	
16:00-16:50	ELA-208 C		ELA-102 B1	ELA-102 C2	ELA-352 A	

Gambar 69 menampilkan utilitas ruangan berdasarkan panel group

Peta

Pada halaman peta menampilkan denah beserta posisi letak gedung di Itenas. Menu ini dapat digunakan sebagai informasi posisi pergedungan di lingkungan kampus itenas. Pengguna dapat melakukan zoom in dan zoom out dengan cara scroll pada mouse.

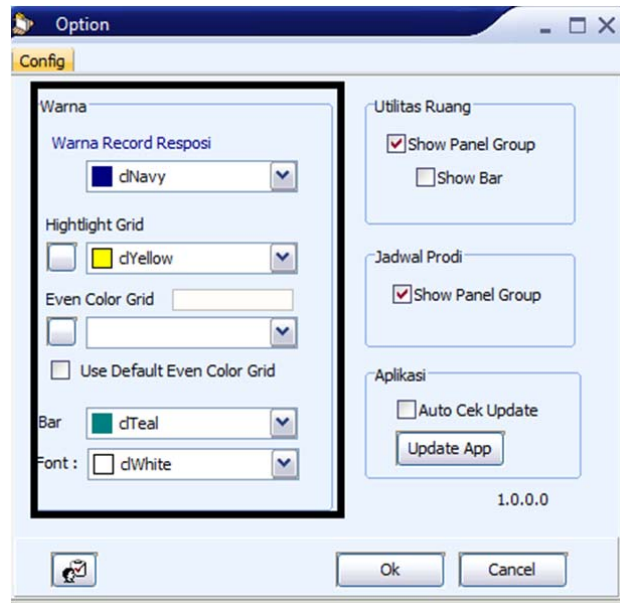


Gambar 70 Peta Gedung di Itenas

Konfigurasi dan Update Sistem

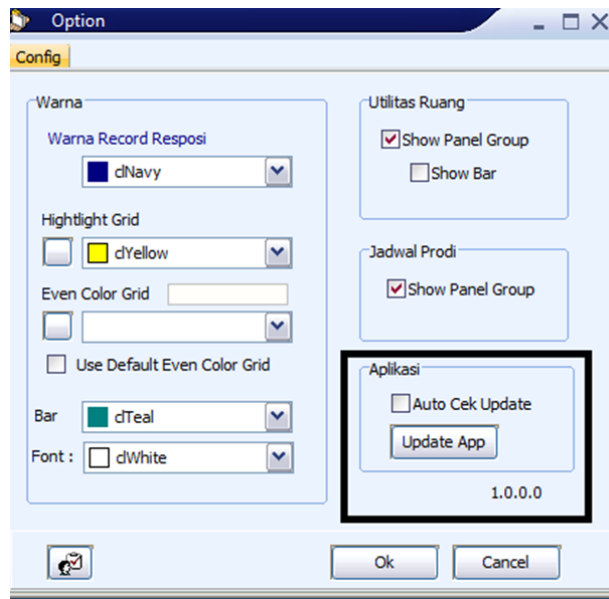
Pengguna dapat melakukan konfigurasi terhadap warna yang digunakan untuk menandakan informasi yang berbeda di sistem atau bahkan mengatur agar sistem secara otomatis dapat melakukan update. Hal ini dapat dilakukan dengan cara:

1. Klik pada menu setting atau pada ikon setting



Gambar 71 Halaman setting

2. Untuk pengaturan warna pada tampilan sistem dapat mengatur pada panel Warna (Gambar 71 area yang di kotaki)
3. Pengguna dapat mengaktifkan fitur Auto cek Update dengan cara checklist pada Auto Cek Update di panel Aplikasi, kemudian klik OK



Gambar 72 Auto Cek update

```
1: {----- Mic86 Software Ltd -----}
2: | Project :
3: | Unit : Jdw_View.pas
4: | Comment : Form ini akan bersiap Stand Alone untuk menampilkan utilitas
5: |           Ruang Kuliah
6: |
7: |   Date : 23-02-2018   18:07
8: |   Author : M.Ichwan
9: |
10: |-----}
11: | Last modified
12: |   Date : 23-02-2018   18:07
13: |
14: |   Copyright (C) 2018 Mic86 Software Ltd
15: |
16: | Compiler: RAD Studio 2010
17: |-----}
18: { 1. Pada dasarnya setiap user dapat masuk ke sistem ini, tapi pada saat
19:   akan melakukan transaksi setiap prodi mempunyai hak aksesnya tersendiri
20:   2. Nama user harus diakhiri dengan angka untuk menentukan level BAA/Faakultas
21:   /Prodi
22:   3.
23: }
24: unit Jdv_Main;
25:
26: interface
27:
28: uses
29:   Windows, Messages, SysUtils, Variants, Classes, Graphics, Controls, Forms,
30:   Dialogs, Buttons, StdCtrls, DBCtrls, Mask, ExtCtrls, ComCtrls, jpeg,
31:   mic_GradPanel, DB, kbmMemTable, Grids, DBGrids, SMDBGrid
32:   , ZAbstractConnection, ZConnection, ZAbstractRODataset, ZDataset
33:   , DateUtils, mic_DBRecPos
34:   , StrUtils, ZAbstractDataset, WUpdate
35:   , mic_dbNavigator, mic_SMDBFltr, mic_BtnType, mic_DBFind, dxGDIPlusClasses,
36:   imageenvirow, ievview, WinSkinData, mic_DBSpdBtn, mic_DBBitBtn, PJVersionInfo,
37:   Menus, mic_ProgressDlg
38:   , ShellAPI, QExport4, QExport4XLS
39:   ;
40:
41: type
42:
43:   THackDBGrid = class (TDBGrid);
44:
45:   TFJdView = class(TForm)
46:     jdv_Pnl_Hdr: Tmic_GradPanel;
47:     jdv_Img: TImage;
48:     jdv_ud_FontSz: TUpDown;
49:     jdv_ed_FonSz: TEdit;
50:     jdv_pnl_Scope: TPanel;
51:     jvGd_pnl: TPanel;
52:     jdvGd_pnl_Nav: TPanel;
53:     jvGd_dbNav: Tmic_DBNavigator;
54:     jvGd_dbgrid: TSMDBGrid;
55:     jvRg_pnl_Grid: TPanel;
56:     jv_spBtn_Go: TSpeedButton;
57:     jvRg_dbgrid: TSMDBGrid;
58:     jdvRg_pnl_com: TPanel;
59:     Splitter1: TSplitter;
60:     GroupBox1: TGroupBox;
61:     jvGd_dbRec: Tmic_DBRecPos;
62:     jdvRg_pnl_info: TPanel;
63:     jdvRg_ed_Mk: TEdit;
64:     jdvGd_imgFilter: TImage;
65:     jvRg_dbe_kode: TDBEdit;
66:     jvRg_Splitter: TSplitter;
67:     Panel1: TPanel;
68:     jvRg_ckbox_Fti: TDBCheckBox;
69:     jvRg_ckbox_Ftsp: TDBCheckBox;
70:     jvRg_ckbox_Fsrd: TDBCheckBox;
71:     jv_bbtn_Refresh: TBitBtn;
```

```
72:   SkinData1: TSkinData;
73:   jdv_pnl_prd: TPanel;
74:   Label4: TLabel;
75:   jv_ed_tahun: TEdit;
76:   jv_rb_1: TRadioButton;
77:   jv_ud_Tahun: TUpDown;
78:   jv_rb_2: TRadioButton;
79:   jv_rb_3: TRadioButton;
80:   jv_Pgc: TPageControl;
81:   jdv_ts_Ruang: TTabSheet;
82:   jvKls_ts: TTabSheet;
83:   jdvRg_pnl_Nav2: TPanel;
84:   jvKls_imgFilter: TImage;
85:   jdvKls_gbox_rec: TGroupBox;
86:   jvKls_dbRec: Tmic_DBRecPos;
87:   jvKls_dbNav: Tmic_DBNavigator;
88:   jvKls_dbGrid: TSMDBGrid;
89:   jvKls_cbox_fj: TComboBox;
90:   jdvMap_ts: TTabSheet;
91:   jdvMap_pnl: TPanel;
92:   jdv_Img2: TImage;
93:   jdvMap_btn_Fit: TBitBtn;
94:   jdv_ImgV: TImageEnView;
95:   jdvRg_pnl_Nav: TPanel;
96:   imgGlyph: TImage;
97:   jvRg_imgFilter: TImage;
98:   JvRg_dbNav: Tmic_DBNavigator;
99:   GroupBox2: TGroupBox;
100:  jvRg_dbRe: Tmic_DBRecPos;
101:  xls_ts: TTabSheet;
102:  Panel3: TPanel;
103:  xls_ImgFilter: TImage;
104:  xls_spBtn_Go: TSpeedButton;
105:  GroupBox4: TGroupBox;
106:  xls_dbRec: Tmic_DBRecPos;
107:  xls_dbNav: Tmic_DBNavigator;
108:  xls_dbGrid: TSMDBGrid;
109:  lbl_prd: TLabel;
110:  jvJd_ts: TTabSheet;
111:  jvJd_pgc: TPageControl;
112:  jdvJd_ts_P: TTabSheet;
113:  jdvJd_ts_NP: TTabSheet;
114:  Panel4: TPanel;
115:  jN_imgFilter: TImage;
116:  GroupBox5: TGroupBox;
117:  jN_dbRec: Tmic_DBRecPos;
118:  jN_dbNav: Tmic_DBNavigator;
119:  jN_dbGrid: TSMDBGrid;
120:  jdvJd_pnl_Grid: TPanel;
121:  Panel2: TPanel;
122:  jP_ImgFilter: TImage;
123:  jP_spBtn_Go: TSpeedButton;
124:  GroupBox3: TGroupBox;
125:  jP_dbRec: Tmic_DBRecPos;
126:  jP_dbNav: Tmic_DBNavigator;
127:  jvJd_btn_Hlp: TButton;
128:  jP_dbGrid: TSMDBGrid;
129:  jvGd_pnl_L: TPanel;
130:  jvJd_pnl_LT: TPanel;
131:  GroupBox6: TGroupBox;
132:  jdvjG_dbRec: Tmic_DBRecPos;
133:  jvjG_dbNav: Tmic_DBNavigator;
134:  jvjG_dbGrid: TSMDBGrid;
135:  jvJd_Splitter: TSplitter;
136:  jN_btn_Edit: TBitBtn;
137:  login_btn_LogOut: TBitBtn;
138:  jvReq_ts: TTabSheet;
139:  Panel5: TPanel;
140:  jvReq_imgFilter: TImage;
141:  GroupBox7: TGroupBox;
142:  jvReq_dbRec: Tmic_DBRecPos;
```

```
143:     jvReq_dbNav: Tmic_DBNavigator;
144:     Panel6: TPanel;
145:     jvReq_pnl_L: TPanel;
146:     jvReq_pnl_R: TPanel;
147:     jvReq_pnl_C: TPanel;
148:     jvReq_dbGrid: TSMDBGrid;
149:     Label1: TPanel;
150:     DBEdit1: TDBEdit;
151:     Label5: TPanel;
152:     DBEdit2: TDBEdit;
153:     Label3: TPanel;
154:     DBEdit3: TDBEdit;
155:     jvJd_pnl_info: TPanel;
156:     jvReq_ckBox_AllRec: TCheckBox;
157:     jP_btn_Edit: TBitBtn;
158:     jP_btn_Del: TBitBtn;
159:     jN_btn_Del: TBitBtn;
160:     jvGd_ckBox_Bar: TCheckBox;
161:     Option_btn_Setting: TBitBtn;
162:     Memo1: TMemo;
163:     jN_btn_Add: Tmic_DBBitBtn;
164:     PJVersionInfo1: TPJVersionInfo;
165:     jvJd_cbox_fj: TComboBox;
166:     jvJd2_lbl: TLabel;
167:     jP_btn_Verf: Tmic_DBBitBtn;
168:     jvGd_ckB_L: TCheckBox;
169:     jvGd_spB_Rg: TCheckBox;
170:     jvJd_dbg_d0vl: TSMDBGrid;
171:     jvJd_ckb_d0vl: TCheckBox;
172:     jvJd_Splitter_d0vl: TSplitter;
173:     SMDBGrid1: TSMDBGrid;
174:     jvReq_dbre_FJ: TDBRichEdit;
175:     jvReq_dbre_Fak: TDBRichEdit;
176:     jvReq_dbre_Baa: TDBRichEdit;
177:     note_pMnu: TPopupMenu;
178:     note_mnu_Clear: TMenuItem;
179:     note_mnu_Editor: TMenuItem;
180:     jvReq_ckb_Baa: TDBCheckBox;
181:     jvReq_ckb_Fak: TDBCheckBox;
182:     Email: TTabSheet;
183:     Panel7: TPanel;
184:     Image1: TImage;
185:     eml_dbNav: Tmic_DBNavigator;
186:     GroupBox8: TGroupBox;
187:     eml_dbRec: Tmic_DBRecPos;
188:     eml_dbg: TSMDBGrid;
189:     jvjG_btn_tbar: TButton;
190:     jP_btn_Clean: Tmic_DBBitBtn;
191:     jN_pMnu: TPopupMenu;
192:     jN_mnu_DsnJdw: TMenuItem;
193:     btn_OpenDoc: TButton;
194:     jP_pMnu: TPopupMenu;
195:     jp_mnu_To_DMK: TMenuItem;
196:     jp_mnu_To_Ruang: TMenuItem;
197:     jp_mnu_To_Req: TMenuItem;
198:     N1: TMenuItem;
199:     jN_mnu_Tbl_MK: TMenuItem;
200:     jN_mnu_Tbl_Rg: TMenuItem;
201:     jN_mnu_Tbl_Req: TMenuItem;
202:     KeTableJadwal1: TMenuItem;
203:     N2: TMenuItem;
204:     jP_mnu_DsnJdw: TMenuItem;
205:     N3: TMenuItem;
206:     jP_mnu_DelWaktu: TMenuItem;
207:     TabSheet1: TTabSheet;
208:     Panel8: TPanel;
209:     jVrf_imgFilter: TImage;
210:     Label2: TLabel;
211:     GroupBox9: TGroupBox;
212:     jVrf_dbRec: Tmic_DBRecPos;
213:     jVrf_dbNav: Tmic_DBNavigator;
```

```
214:   jVrf_Btn_Go: TBitBtn;
215:   jVrf_dbg: TSMDBGrid;
216:   ProgressBar: Tmic_Progress;
217:   jV_pMnu: TPopupMenu;
218:   jV_mnu_KeTabelPNP: TMenuItem;
219:   N4: TMenuItem;
220:   jP_mnu_Edit: TMenuItem;
221:   jP_mnu_Del: TMenuItem;
222:   jP_mnu_Add: TMenuItem;
223:   N5: TMenuItem;
224:   jN_mnu_Edit: TMenuItem;
225:   jN_mnu_Add: TMenuItem;
226:   jN_mnu_Del: TMenuItem;
227:
228:   procedure jv_spBtn_GoClick(Sender: TObject);
229:   procedure FormActivate(Sender: TObject);
230:   procedure FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
231:   procedure FormCreate(Sender: TObject);
232:   procedure jvRg_dbgridDrawFooterCell(Sender: TObject; Canvas: TCanvas;
233:     FooterCellRect: TRect; Field: TField; var FooterText: string;
234:     var DefaultDrawing: Boolean);
235:   procedure jvRg_dbgridDrawColumnCell(Sender: TObject; const Rect: TRect;
236:     DataCol: Integer; Column: TColumn; State: TGridDrawState);
237:   procedure jvRg_dbgridDrawGroupingCell(Sender: TObject; ACanvas: TCanvas;
238:     CellRect: TRect; Group: TSMGrouping; Text: string;
239:     var DefaultDrawing: Boolean);
240:   procedure jvRg_dbgridExpression(Sender: TObject; Expression: string;
241:     var Text: string; var Value: Boolean);
242:   procedure jvRg_dbgridDblClick(Sender: TObject);
243:   procedure jvGd_dbgridDblClick(Sender: TObject);
244:   procedure jvGd_dbgridCellClick(Column: TColumn);
245:   procedure jvRg_dbgridCellClick(Column: TColumn);
246:   procedure utiRg_dbgrid_RgColEnter(Sender: TObject);
247:   procedure jvGd_dbNavClick(Sender: TObject; Button: Tmic_NavigateBtn);
248:   procedure JvRg_dbNavClick(Sender: TObject; Button: Tmic_NavigateBtn);
249:   procedure jvGd_dbgridDrawColumnCell(Sender: TObject; const Rect: TRect;
250:     DataCol: Integer; Column: TColumn; State: TGridDrawState);
251:   procedure jdv_ud_FontSzClick(Sender: TObject; Button: TUDBtnType);
252:   procedure jdvRg_spBtn_EmailClick(Sender: TObject);
253:   procedure jvGd_dbgridCellHint(Sender: TObject; Column: TColumn;
254:     var HintStr: string; var HintInfo: THintInfo);
255:   procedure jdvMap_btn_FitClick(Sender: TObject);
256:   procedure jv_bbtn_RefreshClick(Sender: TObject);
257:   procedure FormResize(Sender: TObject);
258:   procedure jvKls_dbGridDrawColumnCell(Sender: TObject; const Rect: TRect;
259:     DataCol: Integer; Column: TColumn; State: TGridDrawState);
260:   procedure jvKls_cbox_fjChange(Sender: TObject);
261:   procedure jvKls_tsShow(Sender: TObject);
262:   procedure jdvMap_tsShow(Sender: TObject);
263:   procedure jvKls_dbGridDblClick(Sender: TObject);
264:   procedure jP_spBtn_GoClick(Sender: TObject);
265:   procedure jP_dbGridDrawGroupingCell(Sender: TObject; ACanvas: TCanvas;
266:     CellRect: TRect; Group: TSMGrouping; Text: string;
267:     var DefaultDrawing: Boolean);
268:   procedure jP_dbGridExpression(Sender: TObject; Expression: string;
269:     var Text: string; var Value: Boolean);
270:   procedure jvKls_dbNavClick(Sender: TObject; Button: Tmic_NavigateBtn);
271:   procedure jP_dbGridDrawColumnCell(Sender: TObject; const Rect: TRect;
272:     DataCol: Integer; Column: TColumn; State: TGridDrawState);
273:   procedure jP_dbNavClick(Sender: TObject; Button: Tmic_NavigateBtn);
274:   procedure xls_dbNavClick(Sender: TObject; Button: Tmic_NavigateBtn);
275:   procedure xls_dbGridExpression(Sender: TObject; Expression: string;
276:     var Text: string; var Value: Boolean);
277:   procedure xls_spBtn_GoClick(Sender: TObject);
278:   procedure jvJd_btn_HlpClick(Sender: TObject);
279:   procedure jN_dbNavClick(Sender: TObject; Button: Tmic_NavigateBtn);
280:   procedure jvjG_dbGridDrawColumnCell(Sender: TObject; const Rect: TRect;
281:     DataCol: Integer; Column: TColumn; State: TGridDrawState);
282:   procedure jvjG_dbGridDblClick(Sender: TObject);
283:   procedure login_btn_LogOutClick(Sender: TObject);
284:   procedure jdv_cbox_unitChange(Sender: TObject);
```

```

285:     procedure jvReq_dbGridDrawColumnCell(Sender: TObject; const Rect: TRect;
286:       DataCol: Integer; Column: TColumn; State: TGridDrawState);
287:     procedure jvReq_dbNavClick(Sender: TObject; Button: Tmic_NavigateBtn);
288:     procedure jvReq_ckBox_AllRecClick(Sender: TObject);
289:     procedure jP_btn_EditClick(Sender: TObject);
290:     procedure jN_dbGridDrawColumnCell(Sender: TObject; const Rect: TRect;
291:       DataCol: Integer; Column: TColumn; State: TGridDrawState);
292:     procedure jvReq_dbGridDrawFooterCell(Sender: TObject; Canvas: TCanvas;
293:       FooterCellRect: TRect; Field: TField; var FooterText: string;
294:       var DefaultDrawing: Boolean);
295:     procedure jN_btn_AddClick(Sender: TObject);
296:     procedure jP_btn_DelClick(Sender: TObject);
297:     procedure Option_btn_SettingClick(Sender: TObject);
298:     procedure jvJd_tsHide(Sender: TObject);
299:     procedure jdvJd_ts_PHide(Sender: TObject);
300:     procedure jN_dbGridDrawFooterCell(Sender: TObject; Canvas: TCanvas;
301:       FooterCellRect: TRect; Field: TField; var FooterText: string;
302:       var DefaultDrawing: Boolean);
303:     procedure jvGd_spB_LClick(Sender: TObject);
304:     procedure jvGd_ckB_LClick(Sender: TObject);
305:     procedure jvGd_spB_RgClick(Sender: TObject);
306:     procedure jP_btn_VerfClick(Sender: TObject);
307:     procedure jvJd_ckb_dOvLClick(Sender: TObject);
308:     procedure jvJd_dbg_dOvLDrawColumnCell(Sender: TObject; const Rect: TRect;
309:       DataCol: Integer; Column: TColumn; State: TGridDrawState);
310:     procedure jvJd_dbg_dOvLDbLClick(Sender: TObject);
311:     procedure note_mnu_EditorClick(Sender: TObject);
312:     procedure eml_dbgDrawColumnCell(Sender: TObject; const Rect: TRect;
313:       DataCol: Integer; Column: TColumn; State: TGridDrawState);
314:     procedure jvjG_btn_tbarClick(Sender: TObject);
315:     procedure jP_btn_CleanClick(Sender: TObject);
316:     procedure jN_mnu_DsnJdwClick(Sender: TObject);
317:     procedure btn_OpenDocClick(Sender: TObject);
318:     procedure jp_mnu_To_DMKClick(Sender: TObject);
319:     procedure jP_pMnuPopup(Sender: TObject);
320:     procedure jN_mnu_Tbl_MKClick(Sender: TObject);
321:     procedure jP_mnu_DsnJdwClick(Sender: TObject);
322:     procedure jP_mnu_DelWaktuClick(Sender: TObject);
323:     procedure jVrf_Btn_GoClick(Sender: TObject);
324:     procedure jVrf_dbNavClick(Sender: TObject; Button: Tmic_NavigateBtn);
325:     procedure jVrf_dbgDrawColumnCell(Sender: TObject; const Rect: TRect;
326:       DataCol: Integer; Column: TColumn; State: TGridDrawState);
327:     procedure jV_mnu_KeTabelPNPClick(Sender: TObject);
328:     procedure jN_pMnuPopup(Sender: TObject);
329:     procedure FormShow(Sender: TObject);
330: private
331:   jFj,jThn,jSgg,jPrd :string;
332:   Sql_Whr : string;
333:   First_Run : Boolean;
334:   xls_PrinInfo : Integer;
335:   ShowMsg : Integer;
336:   RefreshAll : Boolean;
337:   Map_FirstZoom : Boolean;
338:   { Private declarations }
339:   procedure InitAplikasi;
340:   procedure ShowMemoBot(msg:string;MaxLine:Integer) ;
341:   procedure SetBarColor;
342:   procedure Option_Setting(Show:Byte);
343:
344:   function jdvLogin:Integer;
345:   function Gd_Select:Integer;
346:   function Rg_Select:Integer;
347:   function Gd_Query(jThn,jSgg:string):string;
348:   function Rg_Query(jThn,jSgg:string):String;
349:   function Req_Query(jThn,jSgg,fj:string;AllRec:Boolean):String;
350:   function Req_Ubah(dtSrc:TDataSource):Integer;
351:   function Req_Add:Integer;
352:
353:   procedure SetFontSize(OldSz:Integer);
354:   function Jadwal_Query(pFj:string;Opt:Byte):string;
355:   function Jadwal_BuatTabel(dtSrc,dtSrcNP:TDataSource;pFj:String):Integer;

```

```

356:
357: //      function xls_Tabel(Src_ds,Xls_ds:TDataSource;pFj,pFj_Name,Thn,Sgg,Sql_group_woCount:Str
358: //      function xls_Export_MultiSheet(fj,fj_nm,Thn,Sgg,Sql_group_w_Count,Sql_Kelas_PostingXLS:
359:
360:      function DosenOvl_Load(pFj:string):integer;
361:      procedure PN_GotoTabel(P_or_N:Byte;to_Tab:Integer);
362:      procedure PN_DosenJdw(P_or_N:Byte);
363:
364:      public
365:      //      OS_XP : Boolean;
366:      TestOnly : Byte;
367:      baa_IgnoreXls : Byte; // 0=Harus dengan persetujuan BAA ; 1=sebaliknya
368:      { Public declarations }
369:      end;
370:
371: const
372: //p_Section, p_Host, p_Default
373:   c_jdv_IniSection = 'UtilitasRuang';
374:   c_jdv_Caption = 'Sistem Informasi Jadwal Kuliah';
375:   c_jdv_KodeAktivasi = 'H';
376:   c_user_90 = '90';
377:   //-----
378:
379: var
380:   FJdView: TFJdView;
381:
382: implementation
383:
384: {$R *.dfm}
385: uses
386:   m_Unit
387: , m_ConstVar
388: , m_Login
389: , mF_login_DM
390: , m_StrUtils
391: , m_dbGrid_Inplace
392: , jdv_DM
393: , jdv_Option
394: , jdv_Req
395: , m_ExportEMS
396: , mF_login_ganti_PW
397: , xls_mSheet
398: , mF_BrowseDosen
399: , mF_dbRichEdit
400: ;
401:
402: procedure InitComboBox(sFj:string;cbox:TComboBox);
403: var
404:   i : Integer;
405: begin
406:   cbox.Enabled := True;
407:   for i := 0 to cBox.Items.Count-1 do begin
408:     If Pos(sFj,cbox.Items[i]) > 0 then begin
409:       cbox.ItemIndex := i;
410:       Break;
411:     end;
412:   end;
413: end;
414:
415:
416: function TFJdView.jdvLogin:Integer;
417: var
418:   b : Boolean;
419:   s,s1 : string;
420:   i,p : Integer;
421:   lMax,lCount,lTime : Integer;
422: begin
423:   Result := 0;
424:   b := False;
425:   while (not b) do begin
426:     FLogin.ShowModal;

```

```

427:     if Login_OK then
428:         b := True;
429:     if (user_id = -1) or (user_id=99999) then
430:         Break;
431:     end;
432:
433: if user_id = -1 then begin
434:     Exit;
435: end;
436: //-----
437: if user_id = 99999 then
438:     jdv_User_fj := '00'
439: else begin
440:     s := user_nm;
441:     p := Length(s);
442:
443:     jdv_User_fj := StrZero(StrToInt(user_grp)-900,2);
444:     //***** cek apakah yg masuk ke unit tersebut sudah max
445:     s := 'SELECT * FROM ruang_eml ';
446:     s1 := ' WHERE kode='+QuotedStr(jdv_User_fj);
447:     s1 := s1+' AND unit='+QuotedStr('A');
448:     myZQ_Exec(s+s1);
449:
450:
451:     lMax := myZQ.FieldByName('lgn_max').AsInteger;
452:     lCount := myZQ.FieldByName('lgn_count').AsInteger;
453:     lTime := MinutesBetween(Now,myZQ.FieldByName('lgn_dtime').AsDateTime);
454:
455:     if (lCount < 0 ) or (lTime > 10) then begin
456:         jdvDM.UpdateLoginAkun(0);
457:         lCount := 0;
458:     end;
459:
460:     if lMax > 0 then begin
461:         if lCount >= lMax then begin
462:             if lTime < 10 then begin
463:                 ShowError('Akun yang masuk sudah melebihi Max');
464:                 b := False;
465:                 Close;
466:             end
467:             else
468:                 begin
469:
470:             end;
471:         end;
472:     end;
473:
474:     eml_dbg.Columns[5].Visible := (jdv_User_fj = '00'); // Max
475:     eml_dbg.Columns[6].Visible := (jdv_User_fj = '00'); // DateTime
476:     eml_dbg.Columns[7].Visible := (jdv_User_fj = '00'); // Count
477:
478:     if b then
479:         jdvDM.UpdateLoginAkun(1);
480:
481:     eml_dbg.Columns[5].ReadOnly := not (jdv_User_fj = '00'); // Max
482:     eml_dbg.Columns[6].ReadOnly := not (jdv_User_fj = '00'); // DateTime
483:     eml_dbg.Columns[7].ReadOnly := not (jdv_User_fj = '00'); // Count
484: end;
485: //-----
486: jdvDM.Fill_FJ('0',jvKls_cbox_fj); // untuk daftar Kelas
487: jdvDM.Fill_FJ('1',jvJd_cbox_fj); // untuk daftar Kelas semua prodi
488:
489: if jdv_User_fj = '00' then begin
490:     jFj := ReadIni(ininame,c_jdv_IniSection,'fj','15');
491:     InitComboBox(jFj,jvKls_cbox_fj);
492:     jvKls_cbox_fj.Enabled := False;
493:     InitComboBox(jFj,jvJD_cbox_fj);
494: end
495: else
496: if Length(jdv_User_fj)=2 then begin
497:     InitComboBox(jdv_User_fj,jvKls_cbox_fj);

```

```

498:     jvKls_cbox_fj.Enabled := False;
499:     InitComboBox(jdv_User_fj,jvJD_cbox_fj);
500: end;
501:
502: jdv_User_group := StrToInt(jdv_User_fj[1]);
503: end;
504:
505: procedure TFJdView.SetBarColor;
506: begin
507:     jvRg_dbgrid.Groupings[0].Color := Grid_GroupBarColor;
508:     jvRg_dbgrid.Groupings[0].Font.Color := Grid_GroupFontColor;
509:     //--
510:     jP_dbGrid.Groupings[0].Color := Grid_GroupBarColor;
511:     jP_dbGrid.Groupings[0].Font.Color := Grid_GroupFontColor;
512: end;
513:
514: procedure TFJdView.FormCreate(Sender: TObject);
515: var
516:     thn : integer;
517:     bln : Integer;
518:     test : Byte;
519:     w : Integer;
520: begin
521:     // *****
522:     // untuk export jadwal ke XLS dapat diatur dengan cara atur baa_ignoreXLS
523:     // 0=Harus dengan persetujuan BAA ; 1=Tanpa persetujuan BAA
524:     baa_IgnoreXls := 1;
525:     //*****
526:     First_Run := False;
527:     Map_FirstZoom := False;
528:     //-----
529:     ininame := 'mic86.ini';
530:     TestOnly := 0;
531:     //-----
532:     ShowMsg := 2;
533:     //-----
534:     jv_rb_1.Checked := False;
535:     jv_rb_2.Checked := False;
536:     jv_rb_3.Checked := False;
537:
538:     thn := YearOf(Now);
539:     bln := MonthOf(now);
540:
541:     if bln < 9 then begin
542:         // thn := thn+1;
543:         jv_rb_1.Checked := True;
544:     end
545:     else
546:         begin
547:             // thn := thn-1;
548:             jv_rb_2.Checked := True;
549:         end;
550:
551:     jv_ud_Tahun.Position := Thn;
552:     Height := Screen.Height - 150;
553:     //-----
554:     test := 1;
555:     if test = 0 then begin
556:         // ReadIni(
557:     end;
558:     jv_Pgc.ActivePageIndex := 0;
559:     jvJd_pgc.ActivePageIndex := 0;
560:
561:     jvKls_cbox_fj.ItemIndex := -1;
562:
563:     jvRg_dbgrid.Enabled := False;
564:     jvGd_dbgrid.Enabled := False;
565:     jvKls_dbgrid.Enabled := False;
566:     jvKls_dbGrid.Align := alClient;
567:     //-----
568:

```

```

569:   jvJd_pgc.Align := alClient;
570:   jvJG_dbGrid.Align := alClient;
571:   jP_dbGrid.Align := alClient;
572:   jN_dbGrid.Align := alClient;
573:   //-----
574:   //   jvJdPnr_dbGrid.Align := alClient;
575:   xls_Prinfo := 0;
576:   //-----
577:   w := Width div 3;
578:   jvReq_pnl_L.Width := w;
579:   jvReq_pnl_R.Width := w;
580:   jvReq_pnl_C.Align := alClient;
581:   jvReq_dbre_FJ.Align := alClient;
582:   jvReq_dbre_Fak.Align := alClient;
583:   jvReq_dbre_Baa.Align := alClient;
584:   jvReq_dbGrid.Align := alClient;
585:   //-----   untuk Grid Gedung
586:   jvGd_dbgrid.Columns[2].Visible := False;
587:   jvGd_dbgrid.Columns[3].Visible := False;
588:   jvGd_dbgrid.Columns[4].Visible := False;
589:   //-----
590:   //-----
591:   test := 1;
592:   if Test = 0 then begin
593:     Grid_GroupBarColor := clGradientInactiveCaption; // clTeal
594:     Grid_GroupFontColor := clNavy; // clTeal
595:   end
596:   else
597:   begin
598:     Grid_GroupBarColor := clTeal;
599:     Grid_GroupFontColor := clWhite;
600:   end;
601:   SetBarColor;
602:   //--
603:   ResponsiColor := clNavy;
604:   Grid_HLightColor := clYellow;
605:
606:   jvJd_pgc.Pages[1].TabVisible := False;
607:   jvJd_pgc.Pages[2].TabVisible := False;
608:   jvJd_pgc.Pages[3].TabVisible := False;
609:   Memo1.Lines.Clear;
610:   //-----
611:   eml_dbg.Align := alClient;
612:   jP_dbGrid.PopupMenu := nil;
613:   jN_dbGrid.PopupMenu := nil;
614:
615:   //   jvJd_cbox_fj.Style := csDropDownList;
616: end;
617:
618: procedure TFJdView.FormResize(Sender: TObject);
619: var
620:   rg_w, gd_w, w : Integer;
621:   gd_min, gd_max : Integer;
622: begin
623:   if jvGd_ckBox_Bar.Checked then begin
624:     gd_min := 200;
625:     gd_max := 425;
626:     rg_w := 780;
627:   end
628:   else
629:   begin
630:     gd_min := 100;
631:     gd_max := 325;
632:     rg_w := 780;
633:   end;
634:
635:   gd_w := Width-rg_w;
636:
637:   if gd_w < gd_min then
638:     gd_w := gd_min;
639:   if gd_w > gd_max then

```

```

640:     gd_w := gd_max;
641:
642:     jvGd_pnl.Width := gd_w;
643:     //-----
644:     w := Width div 3;
645:     jvReq_pnl_L.Width := w;
646:     jvReq_pnl_R.Width := w;
647: end;
648:
649: procedure TFJdView.FormShow(Sender: TObject);
650: begin
651:     Caption := c_jdv_Caption+' v.'+PJVersionInfo1.FileVersion+' ['+FLogin.Zconn.HostName+' ]
652: end;
653:
654: procedure TFJdView.InitAplikasi;
655: var
656:     bm : TBitmap;
657: begin
658:     Fjdw_Option.lbl_ver.Caption := PJVersionInfo1.FileVersion;
659:     // lbl_ver.Caption := 'Ver. 1.0';
660:     Memo1.Visible := False;
661:     SkinData1.Active := True;
662:
663:     jdv_ImgV.Align := alClient;
664:     bm := TBitmap.Create;
665:     try
666:         bm.Assign(jdv_Img2.Picture.Graphic);
667:         jdv_ImgV.Bitmap.Assign(bm);
668:     finally
669:         bm.Free;
670:     end;
671:
672:     //----- hanya untuk membuat peta alClient
673:     // jv_pgc.ActivePage := jdvMap_ts;
674:     // jdvMap_btn_FitClick(nil);
675:
676:     jv_pgc.ActivePage := jvJd_ts;
677:     jdv_ImgV.MouseInteract := [miScroll];
678:     jdv_ImgV.Cursor := 1782; // Tangan mencengkram
679:     SetFontSize(jdv_ud_FontSz.Position);
680:
681:     ResponsiColor := StringToColor(ReadIni(ininame,c_jdv_IniSection,'RespColor',ColorToString(
682:     Grid_GroupBarColor := StringToColor(ReadIni(ininame,c_jdv_IniSection,'Grid_GroupBarColor',
683:     Grid_GroupFontColor := StringToColor(ReadIni(ininame,c_jdv_IniSection,'Grid_GroupFontColor'
684:     Grid_HLightColor := StringToColor(ReadIni(ininame,c_jdv_IniSection,'Grid_HLightColor',Co
685:     Grid_EvenColor := StringToColor(ReadIni(ininame,c_jdv_IniSection,'Grid_EvenColor',Colo
686:     //-----
687:     AutoUpdate := StrToBool(Readini(ininame,c_jdv_IniSection,'Update',BoolToStr(False)));
688:     //-----
689:     jvGd_pnl.Visible := StrToBool(Readini(ininame,c_jdv_IniSection,'GroupRuang',BoolToStr(False
690:
691:     jvGd_dbgrid.Columns[2].Visible := StrToBool(Readini(ininame,c_jdv_IniSection,'GroupRuangBar
692:     jvGd_dbgrid.Columns[3].Visible := jvGd_dbgrid.Columns[2].Visible;
693:     jvGd_dbgrid.Columns[4].Visible := jvGd_dbgrid.Columns[2].Visible;
694:     jvGd_pnl_L.Visible := StrToBool(Readini(ininame,c_jdv_IniSection,'GroupProdi',BoolToStr(Fal
695:     jvGd_ckB_L.Checked := jvGd_pnl_L.Visible;
696:     //-----
697:
698:     SMDBGrid_Config(FJdView);
699:     SMDBGrid_Config(FReq);
700:     //*****
701:     LoginDM.Pwd_Cript := True;
702:     LoginDM.Pwd_Key := 'Mic86Key';
703:     LoginDM.WebUpdate1.UpdateType := ftpUpdate;
704:     //-----
705:
706:     jvKls_cbox_fj.ItemIndex := 0;
707:     // TestOnly := 1; // 1 = di running dari if_db.exe
708:     if TestOnly = 0 then begin
709:         myZQ.Connection := FLogin.ZConn;
710:         jdvLogin;

```

```

711:         if user_id = -1 then begin
712:             Close;
713:         end;
714:     end;
715:     //-----
716:     if user_id=99999 then begin
717:         xls_ts.TabVisible := True;
718:         xls_dbGrid.Align := alClient;;
719:     end
720:     else
721:         xls_ts.TabVisible := False;
722:     //*****
723:     If AutoUpdate then begin
724:         jdvDM.WebUpdate_Application(0);
725:     end;
726:
727: end;
728:
729: procedure TFJdView.eml_dbgDrawColumnCell(Sender: TObject; const Rect: TRect;
730:     DataCol: Integer; Column: TColumn; State: TGridDrawState);
731: begin
732:     Dbgrid_HighLight(Rect,DataCol,Column,State,Grid_HLightColor);
733: end;
734:
735: procedure TFJdView.FormActivate(Sender: TObject);
736:     //-----
737: begin
738:     //-----
739:     jdvDM.Rg_ed_Mk := jdvRg_ed_Mk;
740:
741:     //-----
742:     // OS_XP := True;    // buat test doang default tidak ada baris ini
743:     //-----
744:     if not First_Run then begin
745:         First_Run := True;
746:         //-----
747:         InitAplikasi;
748:         jv_ud_tahun.SetFocus;
749:     end;
750:
751:     jv_Pgc.Pages[5].TabVisible := (user_id=Admin_Id);
752:     jP_btn_Verf.Visible := (user_id=Admin_Id);
753:     jv_Pgc.TabIndex := 0;
754:     jvJd_pgc.TabIndex := 0;
755:
756:     Caption := c_jdv_Caption+' v.'+PJVersionInfo1.FileVersion+'      ['+FLogin.Zconn.HostName+' ]
757:     jdv_Pnl_Hdr.Caption := c_jdv_Caption ;
758: end;
759:
760: //*****
761: function PrdSem(Tahun:Integer;Sgg:string):string;
762: var
763:     r : string;
764: begin
765:     r := '';
766:     case Sgg[1] of
767:         '1' : r := 'Ganjil';
768:         '2' : r := 'Genap';
769:         '3' : r := 'Pendek';
770:     end;
771:     r := r+'-'+IntToStr(Tahun)+'/'+IntToStr(Tahun+1);
772:     Result := r;
773: end;
774:
775: procedure TFJdView.jdvRg_spBtn_EmailClick(Sender: TObject);
776: begin
777:     // jdvRg_pnl_com.Visible := jdvRg_spBtn_Email.Down;
778: end;
779:
780: function CekDatasetFilter(sender:TObject):Boolean; overload;
781: var

```

```

782:   ds : TDataSet;
783: begin
784:   ds := (Sender as Tmic_DBNavigator).DataSource.DataSet;
785:   Result := ((ds.Filter > '') and (ds.Filtered))
786: end;
787:
788:
789: procedure TFJdView.jdv_cbox_unitChange(Sender: TObject);
790: var
791:   sFJ : string;
792: begin
793:   jdvDM.Fill_FJ('0',jvKls_cbox_fj); // untuk daftar Kelas
794:   // sFJ := Copy(jdv_cbox_unit.Text,1,2);
795:
796:   if sFJ = 'Se' then
797:     jdvDM.Fill_FJ('0',jvJd_cbox_fj) // untuk daftar Kelas semua prodi
798:   else
799:     jdvDM.Fill_FJ(sFj,jvJd_cbox_fj); // untuk daftar Kelas per fakultas
800: end;
801:
802: procedure TFJdView.FormClose(Sender: TObject; var Action: TCloseAction);
803: var
804:   s : string;
805: begin
806:   if user_id > 0 then begin
807:     s := 'Keluar dari aplikasi?';
808:     if Application.MessageBox(PChar(s), 'KONFIRMASI', MB_YESNO +
809:       MB_ICONQUESTION + MB_DEFBUTTON2) = IDNO then
810:       begin
811:         Abort;
812:       end;
813:   end;
814:
815:   jv_spBtn_Go.Down := False;
816:   jv_spBtn_GoClick(nil);
817:   First_Run := False;
818:   jFJ := Copy(jvJd_cbox_fj.Text,1,2);
819:   If (jFj <> '00') and (Length(jFj)>0) then
820:     Writeini(ininame,c_jdv_IniSection,'fj',jFj);
821:
822:   Writeini(ininame,c_jdv_IniSection,'sgg',jSgg);
823:   Writeini(ininame,c_jdv_IniSection,'RespColor',ColorToString(ResponsiColor));
824:   Writeini(ininame,c_jdv_IniSection,'Grid_GroupBarColor',ColorToString(Grid_GroupBarColor));
825:   Writeini(ininame,c_jdv_IniSection,'Grid_GroupFontColor',ColorToString(Grid_GroupFontColor));
826:   Writeini(ininame,c_jdv_IniSection,'Grid_HLightColor',ColorToString(Grid_HLightColor));
827:   Writeini(ininame,c_jdv_IniSection,'Grid_EvenColor',ColorToString(Grid_EvenColor));
828:
829:   Writeini(ininame,c_jdv_IniSection,'GroupRuang',BoolToStr(jvGd_pnl.Visible));
830:   Writeini(ininame,c_jdv_IniSection,'GroupRuangBar',BoolToStr(jvGd_dbgrid.Columns[2].Visible));
831:   Writeini(ininame,c_jdv_IniSection,'GroupProdi',BoolToStr(jvGd_pnl_L.Visible));
832:   //-----
833:   Writeini(ininame,c_jdv_IniSection,'Update',BoolToStr(AutoUpdate));
834:   if jdv_User_fj <> '00' then
835:     jdvDM.UpdateLoginAkun(2);
836: end;
837:
838: procedure TFJdView.jdvMap_btn_FitClick(Sender: TObject);
839: begin
840:   jdv_ImgV.Fit;
841:   jdv_ImgV.Update;
842:   if jv_pgc.ActivePageIndex = 3 then begin
843:   end;
844: end;
845:
846: procedure TFJdView.SetFontSize(OldSz: Integer);
847: var
848:   j,FontSz : Integer;
849:   //-----
850:   procedure SetFontSizeDbGrid(dbgrid:TDBGrid);
851:   var
852:     i : Integer;

```

```

853:   begin
854:     for i := 0 to dbgrid.Columns.Count-1 do begin
855:       j := (FontSize * dbgrid.Columns[i].Width) div oldsz;
856:       dbgrid.Columns[i].Width := j;
857:     end;
858:   end;
859:
860:
861: begin
862:   FontSz := jdv_ud_FontSz.Position;
863:   Font.Size := FontSz;
864:
865:   SetFontSizeDbGrid(jvGd_dbgrid);
866:   SetFontSizeDbGrid(jvRg_dbGrid);
867:   // SetFontSizeDbGrid(jdvRg_dbGrid);
868: end;
869:
870: procedure TFJdView.jdv_ud_FontSzClick(Sender: TObject; Button: TUDBtnType);
871: var
872:   oldsz : integer;
873: begin
874:   case Button of
875:     btNext: oldsz := jdv_ud_FontSz.Position-1;
876:     btPrev: oldsz := jdv_ud_FontSz.Position+1;
877:   else
878:     Exit;
879:   end;
880:   SetFontSize(OldSz);
881: end;
882:
883: procedure TFJdView.jvKls_cbox_fjChange(Sender: TObject);
884: var
885:   tag : integer;
886:   nFJ : Integer;
887:   ftr : string;
888:   aFJ,bFJ : string;
889: begin
890:   tag := (Sender AS TComboBox).Tag;
891:   case Tag of
892:     0 : begin
893:       aFJ := Copy((Sender AS TComboBox).Text,1,2);
894:
895:       if aFJ = 'Se' then // potongan dari "Semua"
896:         ftr := ''
897:       else begin
898:         nFJ := StrToInt(aFJ);
899:         case nFJ of
900:           10,20,30 :
901:             begin
902:               aFJ := IntToStr(nFJ+1);
903:               bFJ := IntToStr(nFJ+9);
904:               ftr := 'fj>='+QuotedStr(aFJ)+' and fj<='+QuotedStr(bFJ);
905:             end
906:           else
907:             ftr := 'fj='+QuotedStr(aFJ);
908:           end;
909:         end;
910:
911:         if ftr <> '' then begin
912:           jdvDM.kls_zq_.Filter := ftr;
913:           jdvDM.kls_zq_.Filtered := True;
914:
915:           if (jv_Pgc.ActivePageIndex = 0) AND (jvKls_dbGrid.Enabled) then
916:             if jv_Pgc.ActivePage = jvKls_ts then
917:               jvKls_dbGrid.SetFocus;
918:           end
919:         else
920:           jdvDM.kls_zq_.Filtered := False;
921:         end;
922:
923:       1 : begin

```

```

924: //      if pil <> 0 then begin
925:         jFJ := Copy((Sender AS TComboBox).Text,1,2);
926:         nFJ := StrToInt(jFJ);
927:         case nFJ of
928:           11..16 : jdvDM.kdFak := 1;
929:           21..25 : jdvDM.kdFak := 2;
930:           31..33 : jdvDM.kdFak := 3;
931:         else
932:           jdvDM.kdFak := 0;
933:         end;
934:
935:         if jv_Pgc.ActivePage = jvKls_ts then
936:           jvKls_dbGrid.SetFocus;
937:
938:         if jv_Pgc.ActivePage = jvJd_ts then
939:           jP_dbGrid.SetFocus;
940:         end;
941:       end;
942: end;
943:
944:
945: procedure TFJdView.jvKls_dbGridDbClick(Sender: TObject);
946: var
947:   s,rgNm : string;
948:   jam,p   : integer;
949:   hr : string;
950: begin
951:   if not jv_spBtn_Go.Down then Exit;
952:
953:   rgNm := jdvDM.kls_zq_rg_kul.AsString;
954:   s := TimeToStr(jdvDM.kls_zq_jam.AsDateTime);
955:
956:   if Length(s) > 0 then begin
957:     p := Pos(TimeSeparator,s);
958:     s := Copy(s,1,p-1);
959:     jam := StrToInt(s);
960:   end
961:   else
962:     jam := 7;
963:
964:   jdvDM.uGd_mtb_.Locate('ruang',VarArrayOf([rgNm]),[]);
965:
966:   jdvDM.uRg_mtb_.Locate('ruang;jam_n',VarArrayOf([rgNm,jam]),[]);
967:   if (jdvDM.uRg_mtb_ruang.AsString= rgNm) then begin
968:     jv_Pgc.ActivePage := jdv_ts_Ruang;
969:     hr := jdvDM.kls_zq_hari.AsString;
970:     if Length(hr) > 0 then begin
971:       Dbgrid_FocusCellByName(jvRg_dbgrid, 'h'+hr);
972:     end;
973:   end;
974: end;
975:
976:
977: procedure TFJdView.jvKls_dbGridDrawColumnCell(Sender: TObject; const Rect: TRect;
978:   DataCol: Integer; Column: TColumn; State: TGridDrawState);
979: var
980:   b : Boolean;
981:   dbg : TSMDBGrid;
982:   s : string;
983:   _ra : Boolean;
984: //-----
985: function InvertColor(const Color: TColor): TColor;
986: begin
987: //      if (GetRValue(Color) + GetGValue(Color) + GetBValue(Color)) > 384 then
988: if (GetRValue(ColorToRGB(Color)) + GetGValue(ColorToRGB(Color)) +
989:   GetBValue(ColorToRGB(Color)))/3 > 128 then
990:   result := clBlack
991:   else
992:     result := clWhite;
993: end;
994: //-----

```

```

995:
996: begin
997:   b := false;
998:   dbg := Sender As TSMDBGrid;
999:   // if Column.Field.DataType= ftBoolean then
1000:   //   b:= True;
1001:
1002:   if b then begin
1003:     dbg.Canvas.Brush.Color := clInfoBk;
1004:     dbg.DefaultDrawColumnCell(Rect,DataCol,Column,State);
1005:   end
1006:   else begin
1007:     _ra := False;
1008:     s := jdvDM.kls_zq_kra.AsString;
1009:
1010:     if Length(s) > 0 then begin
1011:       if s[1] in ['R','A'] then begin
1012:         _ra := True;
1013:         dbg.Canvas.Font.Color := ResponsiColor;
1014:       end;
1015:     end;
1016:
1017:     if (THackDBGrid(dbG).DataLink.ActiveRecord + 1 = THackDBGrid(dbG).Row)
1018:       or (gdSelected in State) then begin
1019:       If ( not _ra) then begin
1020:         dbG.canvas.Brush.Color:= Grid_HLightColor;
1021:         //dbG.canvas.Font.Color:= clBlack;
1022:         dbG.canvas.Font.Color:= InvertColor(Grid_HLightColor);
1023:
1024:       end
1025:       else
1026:         dbG.canvas.Brush.Color:= clGradientActiveCaption;
1027:       end;
1028:
1029:     dbG.DefaultDrawColumnCell (Rect, DataCol, Column, State);
1030:   end;
1031:
1032: //-----
1033: end;
1034:
1035: procedure TFJdView.jvKls_dbNavClick(Sender: TObject; Button: Tmic_NavigateBtn);
1036: begin
1037:   case Button of
1038:     sbFilter: jdvDM.kls_dbFilter.Execute;
1039:     sbFind   : jdvDM.kls_dbFind.Execute;
1040:     sbExport: ExportXLS_Dbgrid(jvKls_dbGrid, '',True);
1041:   end;
1042:   // ShowMessage(jdvDM.kls_zq_.Filter);
1043:   jvKls_imgFilter.Visible := CekDatasetFilter(Sender);
1044: end;
1045:
1046: procedure TFJdView.jdvJd_ts_PHide(Sender: TObject);
1047: begin
1048:   jvJd_pnl_info.Visible := False;
1049:   // Memo1.Visible := False;
1050: end;
1051:
1052: procedure TFJdView.jvKls_tsShow(Sender: TObject);
1053: begin
1054:   if not jv_spBtn_Go.Down then Exit;
1055:   if jvKls_dbGrid.Enabled then
1056:     jvKls_dbGrid.SetFocus;
1057: end;
1058:
1059: procedure TFJdView.jvGd_dbgridDb1Click(Sender: TObject);
1060: var
1061:   rgNm : string;
1062: begin
1063:   // If not jdvDM.Gd_mtb_induk.IsNull then begin
1064:   if not jdvDM.uGd_mtb_show.AsBoolean then begin
1065:     rgNm := 'Status Ruang ini tidak ditampilkan !! '+CrLf;

```

```

1066:         rgNm := rgNm+'Jika ingin menampilkan ruang ini beri tanda centang pada record ini '+crlf;
1067:         Application.MessageBox(PChar(rgNm), 'PERHATIAN', MB_OK + MB_ICONSTOP);
1068:         Exit;
1069:     end;
1070: // end;
1071:
1072:     rgNm := jdvDM.uGd_mtb_ruang.AsString;
1073:
1074:     jdvDM.uRg_mtb_.Locate('ruang;jam_n',VarArrayOf([rgNm,7]),[]);
1075:
1076: end;
1077:
1078:
1079: procedure TFJdView.jvGd_dbgridDrawColumnCell(Sender: TObject; const Rect: TRect;
1080:     DataCol: Integer; Column: TColumn; State: TGridDrawState);
1081: begin
1082:     if (Column.FieldName = 'bobot') and (Column.Index=3) then begin
1083:         DbGridShowProgress(100,Rect,Column,0,clGreen,clWhite)
1084:     end;
1085:     if Column.index <> 3 then
1086:         Dbgrid_HighLight(Rect,DataCol,Column,State,Grid_HLightColor);
1087: end;
1088:
1089: procedure TFJdView.jN_btn_AddClick(Sender: TObject);
1090: begin
1091:     Req_Add;
1092: end;
1093:
1094: procedure TFJdView.jvReq_ckBox_AllRecClick(Sender: TObject);
1095: begin
1096:     jP_spBtn_GoClick(nil);
1097: end;
1098:
1099: procedure TFJdView.jvReq_dbGridDrawColumnCell(Sender: TObject;
1100:     const Rect: TRect; DataCol: Integer; Column: TColumn; State: TGridDrawState);
1101: var
1102:     dbg : TDBGrid;
1103: begin
1104:     dbg := Column.Grid as TDBGrid;
1105:     If jdvDM.jvReq_zq_req_sts.AsString = c_jdw_Req_Del then begin
1106:         dbg.Canvas.Font.Color:= clRed;
1107:     end;
1108:
1109:     Dbgrid_HighLight(Rect,DataCol,Column,State,Grid_HLightColor);
1110: end;
1111:
1112: procedure TFJdView.jvReq_dbGridDrawFooterCell(Sender: TObject; Canvas: TCanvas;
1113:     FooterCellRect: TRect; Field: TField; var FooterText: string;
1114:     var DefaultDrawing: Boolean);
1115: var
1116:     dts : TDataSet;
1117:     dbg : TSMDBGrid;
1118: //-----
1119: procedure Say_Footer(fldNm1,fldNm2:string;Col:Byte);
1120: begin
1121:     if Field.FieldName = fldNm1 then begin
1122:         if dts.FieldByName(fldNm1).AsString <> dts.FieldByName(fldNm2).AsString then
1123:             dbg.Columns[col].FooterText := dts.FieldByName(fldNm2).AsString
1124:         else
1125:             dbg.Columns[col].FooterText := ' ' ;
1126:     end;
1127: end;
1128: begin
1129:     dbg := (Sender as TSMDBGrid);
1130:     dts := dbg.DataSource.DataSet;
1131:     If not dts.Active then Exit;
1132:     If dts.FieldByName('req_sts').AsString = c_jdw_Req_Del then begin
1133:         dbg.Columns[ 9].FooterText := ' ';
1134:         dbg.Columns[10].FooterText := ' ';
1135:         dbg.Columns[11].FooterText := ' ';
1136:         dbg.Columns[12].FooterText := ' ';

```

```

1137:     dbg.Columns[13].FooterText := '';
1138: //     dbg.Columns[13].FooterText := '';
1139:     Exit;
1140: end;
1141:
1142: // dbg.Columns[ 8].FooterText := dts.FieldName('mk').AsString;
1143: Say_Footer('d_nid', 'd_nid2', 9);
1144: Say_Footer('d_nm', 'd_nm2', 10);
1145: Say_Footer('jam_n', 'jam2', 12);
1146: Say_Footer('hari', 'hari2', 11);
1147: Say_Footer('ruang', 'ruang2', 13);
1148:
1149: end;
1150:
1151: procedure TFJdView.jvReq_dbNavClick(Sender: TObject; Button: Tmic_NavigateBtn);
1152: var
1153:     s : string;
1154:     nUserFJ : Integer;
1155: begin
1156:     case Button of
1157:         sbExport:
1158:             begin
1159:                 nUserFJ := StrToInt(jdv_User_fj);
1160:                 if (nUserFJ in [10,20,30]) then // berarti fakultas yang login
1161:                     s := '_' + jdv_User_fj
1162:                 else
1163:                     s := '_' + jFj;
1164:                 s := s + '_' + jThn + '-' + jSgg + '_Req';
1165:
1166:                 ExportXLS_Dbgrid(jvReq_dbGrid, s) ;
1167:             end;
1168:         sbDelete :
1169:             if jdvDM.Req_AfterDelete then begin
1170:                 //ShowMessage('Req. After Deleted');
1171:                 // jdvDM.Req_AfterDelete := False;
1172:                 jv_bbtn_RefreshClick(nil);
1173:             end;
1174:
1175:     end;
1176: end;
1177:
1178: procedure TFJdView.jVrf_Btn_GoClick(Sender: TObject);
1179: var
1180:     s, s1, s2, mkKd, kode, kls, ksp, kra : string;
1181:     i, j, k, ja, jb, jd : Integer;
1182:     recno : Integer;
1183:     b : Boolean;
1184: begin
1185: // if not jdvDM.Jdw_mtb_.Active then Exit;
1186:
1187: // s := 'Evaluasi Kelas yang belum ter-plot pada ruangan ?';
1188: // if Application.MessageBox(PChar(s), 'KONFIRMASI', MB_OKCANCEL +
1189: //     MB_ICONQUESTION + MB_DEFBUTTON2) = IDCANCEL then
1190: // begin
1191: //     Exit;
1192: // end;
1193:
1194: s := 'SELECT A.*,B.`nama` mk_nm,C.nama dsn_nm';
1195: s := s + ' FROM kelas A';
1196: s := s + ' LEFT JOIN kurikulum B ON A.`kode`=B.kode'+crlf;
1197: s := s + ' LEFT JOIN dosen C ON A.`nid`=C.nid'+crlf;
1198: s := s + ' WHERE A.tahun='+jThn+' AND A.sgg='+QuotedStr(jSgg);
1199: s := s + ' AND A.fj='+QuotedStr(jFj)+crlf;
1200: s := s + ' ORDER BY A.fj,A.tkt,A.sj,A.kelas,A.hari,A.jam,A.sem,A.kode,A.kra';
1201:
1202: // AdminWriteToFile('_1',s);
1203: userZQ_Exec(jdvDM.ZQ_, s);
1204:
1205: jdvDM.klsVrf_mt_.Active := False;
1206: jdvDM.klsVrf_mt_.Active := True;
1207: jdvDM.klsVrf_dsm.DataSet := nil;

```

```

1208:
1209:   j := jdvDM.ZQ_.RecordCount;
1210:
1211:   s1 := 'SELECT A.recno,A.tahun,A.sgg,A.nama,A.hari,A.kuliah'+CrLf;
1212:   s1 := s1+' FROM `ruang_kul` AS `A`'+CrLf;
1213:   s1 := s1+' WHERE `A`.tahun='+jThn+' AND `A`.sgg='+QuotedStr(jSgg)+CrLf;
1214:
1215:   Screen.Cursor := crHourGlass;
1216:
1217:   for i := 1 to j do begin
1218:     //-----
1219:     kode := jdvDM.ZQ_.FieldByName('kode').AsString;
1220:     kls := jdvDM.ZQ_.FieldByName('kelas').AsString;
1221:     ksp := jdvDM.ZQ_.FieldByName('ksp').AsString;
1222:     kra := jdvDM.ZQ_.FieldByName('kra').AsString;
1223:     mkKd := KelasKode(kode,kls,ksp,kra);
1224:
1225:     s2 := ' AND A.hari='+QuotedStr(jdvDM.ZQ_.FieldByName('hari').AsString);
1226:     ja := HourOf(jdvDM.ZQ_.FieldByName('jam').AsDateTime);
1227:     jb := HourOf(jdvDM.ZQ_.FieldByName('jam_b').AsDateTime);
1228:     jd := jb-ja+1;
1229:
1230:     b := False;
1231:
1232:     if Length(Trim(jdvDM.ZQ_.FieldByName('rg_kul').AsString)) > 5 then begin
1233:       if ja in [7..18] then begin
1234:         b := True;
1235:         for k := ja to jb do begin
1236:           s2 := s2+' AND A.j'+StrZero(k,2)+'='+QuotedStr(mkKd);
1237:         end;
1238:         s := s1+s2;
1239:         // AdminWriteToFile('_1',s);
1240:         myZQ_Exec(s);
1241:       end;
1242:     end;
1243:     //-----
1244:     if (myZQ.RecordCount = 0) or (not b) then
1245:       begin
1246:         jdvDM.KlsVrf_mt_.Append;
1247:         jdvDM.KlsVrf_mt_fj.Value := jdvDM.ZQ_.FieldByName('fj').AsString;
1248:         jdvDM.KlsVrf_mt_sj.Value := jdvDM.ZQ_.FieldByName('sj').AsString;
1249:         jdvDM.KlsVrf_mt_tkt.Value := jdvDM.ZQ_.FieldByName('tkt').AsInteger;
1250:         jdvDM.KlsVrf_mt_kode.Value := jdvDM.ZQ_.FieldByName('kode').AsString;
1251:         jdvDM.KlsVrf_mt_kls.Value := jdvDM.ZQ_.FieldByName('kelas').AsString;
1252:         jdvDM.KlsVrf_mt_ksp.Value := jdvDM.ZQ_.FieldByName('ksp').AsString;
1253:         jdvDM.KlsVrf_mt_kra.Value := jdvDM.ZQ_.FieldByName('kra').AsString;
1254:         jdvDM.KlsVrf_mt_mk.Value := jdvDM.ZQ_.FieldByName('mk_nm').AsString;
1255:         jdvDM.KlsVrf_mt_nid.Value := jdvDM.ZQ_.FieldByName('nid').AsString;
1256:         jdvDM.KlsVrf_mt_dsn.Value := jdvDM.ZQ_.FieldByName('dsn_nm').AsString;
1257:         jdvDM.KlsVrf_mt_hari.Value := jdvDM.ZQ_.FieldByName('hari').AsString;
1258:         jdvDM.KlsVrf_mt_jam_n.Value := ja;
1259:         jdvDM.KlsVrf_mt_jam_d.Value := jd;
1260:         jdvDM.KlsVrf_mt_jam_s.Value := StrZero(ja,2)+':00-'+StrZero(ja+jd-1,2)+' :50';
1261:         jdvDM.KlsVrf_mt_ruang.Value := jdvDM.ZQ_.FieldByName('rg_kul').AsString;
1262:         jdvDM.KlsVrf_mt_mk_kd.Value := mkKd;
1263:         jdvDM.KlsVrf_mt_.Post;
1264:       end;
1265:
1266:       //-----
1267:       jdvDM.ZQ_.Next;
1268:     end;
1269:     jdvDM.KlsVrf_dsm.DataSet := jdvDM.KlsVrf_mt_;
1270:     Screen.Cursor := crDefault;
1271:   //
1272: end;
1273:
1274: procedure TFJdView.jVrf_dbgDrawColumnCell(Sender: TObject; const Rect: TRect;
1275:   DataCol: Integer; Column: TColumn; State: TGridDrawState);
1276: begin
1277:   Dbgrid_HighLight(Rect,DataCol,Column,State,Grid_HLightColor);
1278: end;

```

```

1279:
1280: procedure TFJdView.jVrf_dbNavClick(Sender: TObject; Button: Tmic_NavigateBtn);
1281: begin
1282:   case Button of
1283:     sbExport : ExportXLS_Dbgrid(jVrf_dbg, '_' + jFj + '_KlsVrf');
1284:   end;
1285: end;
1286:
1287: procedure TFJdView.jvRg_dbgridCellClick(Column: TColumn);
1288: var
1289:   s, kd, kls, kra, ksp : string;
1290:   p : Integer;
1291:   fld : string;
1292:   dts : TZReadOnlyQuery;
1293:   //-----
1294:   function Cari_Dosen(kd, kls, ksp, kra: string): string;
1295:   var
1296:     s: string;
1297:   begin
1298:     s := '';
1299:     dts.Locate('kode;kelas;ksp;kra', VarArrayOf([kd, kls, ksp, kra]), []);
1300:     if (dts.FieldByName('kode').AsString=kd) and (dts.FieldByName('kelas').AsString=kls)
1301:       and (dts.FieldByName('ksp').AsString=ksp) and (dts.FieldByName('kra').AsString=kra) then
1302:       s := kd + ' ' + dts.FieldByName('kode').AsString + ' [' + kls + ksp + ' : ' + kra + ' ]';
1303:       s := s + ' Dosen : ' + dts.FieldByName('nid').AsString + ' ' + dts.FieldByName('d_nama').AsString;
1304:       if dts.FieldByName('jmlmhs').AsInteger > 0 then
1305:         s := s + ' [ Mhs : ' + IntToStr(dts.FieldByName('jmlmhs').AsInteger) + ' ]';
1306:     end;
1307:     Result := s;
1308:   end;
1309: begin
1310:   dts := jdvDM.kls_zr_;
1311:   if Column.Index > 0 then begin
1312:     fld := Column.FieldName;
1313:     s := jdvDM.uRg_mtb_.FieldByName(fld).AsString;
1314:     if Length(s) = 0 then begin
1315:       jdvRg_ed_MK.Text := '';
1316:       Exit;
1317:     end;
1318:     SplitKode(s, kd, kls, kra, ksp);
1319:     //-----
1320:     s := Cari_Dosen(kd, kls, ksp, kra);
1321:     //----- mengantisipasi kelas paralal;
1322:     if Length(s) = 0 then begin
1323:       p := Length(kls);
1324:       if p > 0 then begin
1325:         if kls[p] in ['1'..'9'] then begin
1326:           kls := Copy(kls, 1, p-1);
1327:         end;
1328:       end;
1329:     end;
1330:     s := Cari_Dosen(kd, kls, ksp, kra);
1331:   end;
1332:   jdvRg_ed_MK.Text := s;
1333: end;
1334:
1335: end;
1336:
1337: procedure TFJdView.utiRg_dbgrid_RgColEnter(Sender: TObject);
1338: begin
1339:   jvRg_dbgridCellClick(nil);
1340: end;
1341:
1342: procedure TFJdView.xls_dbGridExpression(Sender: TObject; Expression: string;
1343:   var Text: string; var Value: Boolean);
1344: var
1345:   dts : TDataSet;
1346: begin
1347:   dts := FXls.xls1_mtb_;
1348:   if (dts.FieldByName('jam_n').AsInteger = 0) and (dts.State = dsBrowse) then

```

```

1350:     begin
1351:         Value := True;
1352:         Text := NamaHari(StrToInt(dts.FieldName('hari').AsString));
1353:         Text := Text + '    Tingkat ' + dts.FieldName('tkl').AsString;
1354:         Text := Text + '    Kelas : ' + dts.FieldName('kls').AsString;
1355:     end;
1356: end;
1357:
1358: procedure TFJdView.jvRg_dbgridDbClick(Sender: TObject);
1359: var
1360:     RgNm : string;
1361:     s, mkKode, kls, kra, ksp : string;
1362:     i : Integer;
1363: begin
1364:
1365:     RgNm := jdvDM.uRg_mtb_ruang.AsString;
1366:     jdvDM.uGd_mtb_.Locate('ruang', RgNm, []);
1367:
1368:     i := jvRg_dbgrid.Col;
1369:     if i > 0 then begin
1370:         s := jvRg_dbgrid.Columns[i-1].FieldName;
1371:         s := jdvDM.uRg_mtb_.FieldName(s).AsString;
1372:         If Length(s) > 0 then begin
1373:             SplitKode(s, mkKode, kls, kra, ksp);
1374:             jdvDM.kls_zq_.Locate('kode;kelas;kra', VarArrayOf([mkKode, kls, kra]), []);
1375:             if (jdvDM.kls_zq_kode.AsString=mkKode) AND (jdvDM.kls_zq_kelas.AsString=cls) then
1376:                 jv_Pgc.ActivePage := jvKls_ts
1377:             else
1378:                 begin
1379:                     s := 'Daftar pada tabsheet <Mata Kuliah> yang terpilih berbeda Prodi !'+crlf;
1380:                     s := s+'Jika diperlukan, pilih prodi "Semua" di tabsheet <Daftar Mata Kliah>';
1381:                     Application.MessageBox(PChar(s), 'PERHATIAN', MB_OK + MB_ICONINFORMATION);
1382:                 end;
1383:             end;
1384:         end;
1385:     end;
1386:
1387: procedure TFJdView.jvRg_dbgridDrawColumnCell(Sender: TObject;
1388:     const Rect: TRect; DataCol: Integer; Column: TColumn; State: TGridDrawState);
1389: begin
1390:     if Column.Index in [1,3,5] then begin
1391:         If State = [] then begin
1392:             (Column.Grid as TDBGrid).Canvas.Brush.Color := clInfoBk;
1393:             // (Column.Grid as TDBGrid).Canvas.Font.Color := clBlack;
1394:             (Column.Grid as TDBGrid).DefaultDrawColumnCell (Rect, DataCol, Column, State);
1395:         end;
1396:     end;
1397:     Dbgrid_HighLight(Rect, DataCol, Column, State, Grid_HLightColor);
1398:
1399: end;
1400:
1401:
1402: procedure TFJdView.jvRg_dbgridDrawFooterCell(Sender: TObject;
1403:     Canvas: TCanvas; FooterCellRect: TRect; Field: TField; var FooterText: string;
1404:     var DefaultDrawing: Boolean);
1405: var
1406:     fldNm : string;
1407: begin
1408:     fldNm := Field.FieldName;
1409:     if fldNm='jam_s' then
1410:         FooterText:= jdvDM.uRg_mtb_ruang.AsString;
1411:
1412:     if (Length(fldNm) = 2) then
1413:         if fldNm[1]='h' then
1414:             FooterText:= FormatFloat('###.0%', (jdvDM.uRg_mtb_.FieldName('j')+fldNm).AsFloat/11)*
1415: end;
1416:
1417:
1418: procedure TFJdView.jvRg_dbgridDrawGroupingCell(Sender: TObject;
1419:     ACanvas: TCanvas; CellRect: TRect; Group: TSMGrouping; Text: string;
1420:     var DefaultDrawing: Boolean);

```

```
1421: begin
1422:   SMDbgrid_DrawGroupingCell(ACanvas, CellRect, Group, Text, DefaultDrawing, imgGlyph);
1423: end;
1424:
1425:
1426: procedure TFJdView.jvRg_dbgridExpression(Sender: TObject; Expression: string;
1427:   var Text: string; var Value: Boolean);
1428: begin
1429:   if (jdvDM.uRg_mtb_jam_n.AsInteger = 0) and
1430:     (jdvDM.uRg_mtb_.State = dsBrowse) then
1431:     begin
1432:       Value := True;
1433:       Text := 'Ruang '+jdvDM.uRg_mtb_ruang.AsString+ '      Kap : '+IntToStr(jdvDM.uRg_mtb_kapku.
1434:       Text := Text+ '      ';
1435:       if jdvDM.uRg_mtb_fj10.AsBoolean then
1436:         Text := Text+' [ 1 ]-FTI ';
1437:       if jdvDM.uRg_mtb_fj20.AsBoolean then
1438:         Text := Text+' [ 2 ]-FTSP ';
1439:       if jdvDM.uRg_mtb_fj30.AsBoolean then
1440:         Text := Text+' [ 3 ]-FSRD ';
1441:     end;
1442: end;
1443:
1444:
1445: procedure TFJdView.JvRg_dbNavClick(Sender: TObject; Button: Tmic_NavigateBtn);
1446: var
1447:   s : string;
1448:   //-----
1449:   function rev_r(src:string):string;
1450:   var
1451:     r : string;    //(ruang = '2.3.01')
1452:     p : Integer;
1453:   begin
1454:     r := '';
1455:     while Length(src) > 0 do begin
1456:       p := Pos('ruang ', src);
1457:       if p > 0 then begin
1458:         r := r+Copy(src, 1, p+6);
1459:         Delete(src, 1, p+6);
1460:         p := Pos('#39', src);  // kutip
1461:         if p > 0 then begin
1462:           r:=r+Copy(src, 1, p);
1463:           delete(src, 1, p);
1464:           p := Pos('.', src);
1465:           if p = 2 then begin
1466:             src := ' '+src;
1467:           end;
1468:         end
1469:       end
1470:     else begin
1471:       r := r+src;
1472:       src := '';
1473:     end;
1474:   end;
1475:   Result := r;
1476: end;
1477:
1478: begin
1479:   Case Button of
1480:     sbFind : jdvDM.uRg_Find.Execute;
1481:     sbFilter : begin
1482:       jdvDM.uRg_Filter.Execute;
1483:       // WriteToFile('_0', jdvDM.Rg_mtb_.Filter);
1484:       s := rev_r(jdvDM.uRg_mtb_.Filter);
1485:
1486:       if Pos(c_ShowTrue, s) = 0 then begin
1487:         if Length(s)=0 then
1488:           jdvDM.uRg_mtb_.Filter := c_ShowTrue
1489:         else begin
1490:           jdvDM.uRg_mtb_.Filter := s+' AND ('+c_ShowTrue+')';
1491:         end;
```

```

1492:         end;
1493:         jdvDM.uRg_mtb_.Filtered := True;
1494:     end;
1495:     sbExport : ExportXLS_Dbgrid(jvRg_dbgrid, '');
1496: End;
1497:
1498: if jdvDM.uRg_mtb_.Filter <> c_ShowTrue then
1499:     jvRg_imgFilter.Visible := CekDatasetFilter(Sender)
1500: else
1501:     jvRg_imgFilter.Visible := False;
1502:
1503: end;
1504:
1505: procedure TFJdView.jvGd_dbNavClick(Sender: TObject;
1506:     Button: Tmic_NavigateBtn);
1507: begin
1508:     Case Button of
1509:         sbFind : jdvDM.uGd_Find.Execute;
1510:         sbFilter : jdvDM.uGd_Filter.Execute;
1511:     End;
1512:     jdvGd_imgFilter.Visible := CekDatasetFilter(Sender);
1513: end;
1514:
1515: procedure TFJdView.jvGd_spB_LCClick(Sender: TObject);
1516: begin
1517:     //
1518: end;
1519:
1520: procedure TFJdView.jvGd_spB_RgClick(Sender: TObject);
1521: begin
1522:     Fjdw_Option.RgUti_ckBox_Group.Checked := jvGd_spB_Rg.Checked;
1523:     Option_Setting(0);
1524: end;
1525:
1526: //*****
1527: // untuk SQL menghitung jumlah ruang yang terpakai. Dibuat function biar seragam
1528: // pada beberapa pemakaian
1529:
1530: function SQL_Ruang_Sum:string;
1531: var
1532:     s : string;
1533: begin
1534:     s := ' SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
1535:     s := s+'+COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))'+Cr
1536:     s := s+' FROM ruang_kul B'+crlf;
1537:     s := s+' WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama ';
1538:     Result := s
1539: end;
1540:
1541: function SQL_Ruang_Sum_Perhari(hr:string):string;
1542: begin
1543:     Result := ',(' +SQL_Ruang_Sum+' AND B.hari='+hr+') jh'+hr+crlf;
1544: end;
1545:
1546: function SQL_Ruang_Show:string;
1547: begin
1548:     Result := ', IF((' +SQL_Ruang_Sum+') > 0,'+QuotedStr('TRUE')+','+QuotedStr('FALSE')+') `show
1549: end;
1550:
1551: function SQL_GdLt:String;
1552: begin
1553:     Result := ',CONVERT(SUBSTRING(A.nama,1,2),UNSIGNED INTEGER) gd';
1554:     Result := Result+',CONVERT(SUBSTRING(A.nama,4,1),UNSIGNED INTEGER) lt';
1555: end;
1556:
1557: function SQL_Rayon:string;
1558: begin
1559: {
1560:     case FJdView.jdv_cbox_unit.ItemIndex of
1561:         0 : Result := '';
1562:         1 : Result := ' AND fj10='+QuotedStr('Y')+crlf;

```

```

1563:     2 : Result := ' AND fj20='+QuotedStr('Y')+CrLf;
1564:     3 : Result := ' AND fj30='+QuotedStr('Y')+CrLf;
1565:     4 : Result := ' AND ( fj10='+QuotedStr('Y')+' OR fj20='+QuotedStr('Y')+')'+CrLf;
1566:     5 : Result := ' AND ( fj10='+QuotedStr('Y')+' OR fj30='+QuotedStr('Y')+')'+CrLf;
1567:     6 : Result := ' AND ( fj20='+QuotedStr('Y')+' OR fj30='+QuotedStr('Y')+')'+CrLf;
1568: end;
1569: }
1570: end;
1571:
1572: function TFJdView.Gd_Query(jThn,jSgg:string):string;
1573: var
1574:     s,s3 : string;
1575:
1576:     function SqlCalc(hr:string):String;
1577:     begin
1578:         Result := StringReplace(s3,'#',hr,[rfReplaceAll]);
1579:     end;
1580:
1581: begin
1582:     s3 := SQL_Ruang_Sum_Perhari('#');
1583:     s := 'SELECT DISTINCT(A.nama) ruang,A.gd,A.lt,A.kuliah kapkul,C.`keterangan`'+CrLf;
1584:     s := s+SqlCalc('1')+SqlCalc('2')+SqlCalc('3')+SqlCalc('4')+SqlCalc('5')+SqlCalc('6');
1585:     s := s+SQL_Ruang_Show+CrLf;
1586:     s := s+',FLOOR(('+SQL_Ruang_Sum+')*100/66) bobot'+CrLf;
1587:     s := s+',C.`fj10`,C.fj20,C.`fj30`,C.`aktif`'+CrLf; // kenapa yang ini bisa langsung
1588:     s := s+' FROM ruang_kul A'+CrLf; // sementara yang diruangan ga b.
1589:     s := s+' LEFT JOIN ruang_kuj C ON C.nama=A.nama';
1590:     s := s+' WHERE A.tahun='+jThn+' AND A.sgg='+QuotedStr(jSgg)+CrLf;
1591: // s := s+SQL_Rayon;
1592:     s := s+' ORDER BY A.nama';
1593:     Result := s;
1594: end;
1595:
1596: function TFJdView.Gd_Select:Integer;
1597: var
1598:     s : string;
1599: begin
1600:     Result := 0;
1601:     s := Gd_Query(jThn,jSgg);
1602:     AdminWriteToFile('_GD',s);
1603:     myZQ_Exec(s);
1604:
1605:     if myZQ.RecordCount = 0 then begin
1606:         s := 'Tidak data untuk Ruang yang diinginkan '+CrLf;
1607:         s := s+'(Kemungkinan belum diBANGUN oleh BAA)';
1608:         MessageBox(0 ,PChar(s) , 'PERHATIAN', MB_OK + MB_ICONSTOP);
1609:         Result := -1;
1610:         Exit;
1611:     end;
1612:
1613:     jdvDM.uGd_mtb_.Active := False;
1614:     jdvDM.uGd_mtb_.BeforePost := nil;
1615:     jdvDM.uGd_mtb_.Active := True;
1616:     jdvDM.uGd_dsm.DataSet := nil;
1617:
1618:     jdvDM.uGd_mtb_.LoadFromDataSet(myZQ,[]);
1619:
1620:     jdvDM.uGd_mtb_.SortOn('ruang',[]);
1621:     jdvDM.uGd_mtb_.BeforePost := jdvDM.uGd_mtb_BeforePost; //Aktifkan even Beforepost;
1622:     jdvDM.uGd_dsm.DataSet := jdvDM.uGd_mtb_;
1623: end;
1624:
1625: procedure TFJdView.jdvMap_tsShow(Sender: TObject);
1626: begin
1627:     If not Map_FirstZoom then begin
1628:         Map_FirstZoom:=True;
1629:         jdvMap_btn_FitClick(nil);
1630:     end;
1631:
1632:     if not jv_spBtn_Go.Down then Exit;
1633:     jdv_ImgV.SetFocus;

```

```

1634: end;
1635:
1636: //*****
1637: {-----}
1638: function TFJdView.Rg_Query(jThn,jSgg:string):string;
1639: var
1640:   hdr,s,s1,fttr : string;
1641:   i : Integer;
1642:   //-----
1643:
1644:   function Slc_Hari(hr:string):string; // jam-nya masih dummy (#07) nantinya di replace
1645:   var
1646:     s : string;
1647:   begin
1648:     s := ',(SELECT B.j#07 FROM ruang_kul B ';
1649:     s := s+' WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.`nama`=A.nama ';
1650:     s := s+' AND hari='+QuotedStr(hr)+' ) h'+hr+crlf;
1651:     Result := s;
1652:   end;
1653:   //-----
1654:   function slc_Jam(s,jam:string):string;
1655:   var
1656:     r,sjam: string;
1657:   begin
1658:     sjam := StrZero(StrToInt(jam),2);
1659:     r := StringReplace(s,'#7',jam,[rfReplaceAll]);
1660:     r := StringReplace(r,'#07',sjam,[rfReplaceAll]);
1661:     if jam <> '17' then
1662:       r := r+' UNION ALL '+crlf;
1663:     Result := r;
1664:   end;
1665: begin
1666:   ftr := SQL_Ruang_Show+crlf;
1667:   ftr := ftr+', IF(C.fj10='+QuotedStr('Y')+', '+QuotedStr('TRUE')+', '+QuotedStr('FALSE')+') fj10';
1668:   ftr := ftr+', IF(C.fj20='+QuotedStr('Y')+', '+QuotedStr('TRUE')+', '+QuotedStr('FALSE')+') fj20';
1669:   ftr := ftr+', IF(C.fj30='+QuotedStr('Y')+', '+QuotedStr('TRUE')+', '+QuotedStr('FALSE')+') fj30';
1670:   ftr := ftr+' FROM ruang_kul A'+crlf;
1671:   ftr := ftr+' LEFT JOIN ruang_kuj C ON C.nama=A.nama'+crlf;
1672:   ftr := ftr+' WHERE A.tahun='+jThn+' AND A.sgg='+QuotedStr(jSgg)+' AND A.hari='+QuotedStr('17');
1673: // ftr := ftr+SQL_Rayon;
1674:   ftr := ftr+' ORDER BY A.nama';
1675:   //-----Header per ruang
1676:   hdr := '('+crlf;
1677:   hdr := hdr+'SELECT A.nama ruang ,0 jam_n,'+QuotedStr('00:00-00:00')+' jam_s, A.kuliah kapku';
1678:   hdr := hdr+Sql_GdLt+crlf;
1679:   hdr := hdr+',NULL h1,NULL h2,NULL h3,NULL h4,NULL h5,NULL h6,NULL jh1,NULL jh2,NULL jh3,NUL';
1680:   hdr := hdr+ftr;
1681:   hdr := hdr+')'+crlf;
1682:   hdr := hdr+' UNION ALL '+crlf;
1683:   //----- isi per ruang per jam
1684:   s1 := '('+crlf;
1685:   s1 := s1+'SELECT A.nama ruang,#7 jam_n,'+QuotedStr('#07:00-#07:50')+' jam_s, A.kuliah kapku';
1686:   s1 := s1+Sql_GdLt+',A.j#07 h1'+crlf;
1687:   s1 := s1+Slc_Hari('2')+Slc_Hari('3')+Slc_Hari('4')+Slc_Hari('5')+Slc_Hari('6');
1688:   s1 := s1+SQL_Ruang_Sum_PerHari('1')+SQL_Ruang_Sum_PerHari('2')+SQL_Ruang_Sum_PerHari('3');
1689:   s1 := s1+SQL_Ruang_Sum_PerHari('4')+SQL_Ruang_Sum_PerHari('5')+SQL_Ruang_Sum_PerHari('6');
1690:   s1 := s1+ftr;
1691:   s1 := s1+')'+crlf;
1692:   s := s+s1;
1693:   //-----
1694:   for i := 7 to 17 do begin
1695:     s := s+slc_Jam(s1,IntToStr(i));
1696:   end;
1697:
1698:   s := s+'ORDER BY ruang,jam_s '+crlf;
1699:   Result := hdr+s;
1700: end;
1701:
1702: function TFJdView.Rg_Select:Integer;
1703: var
1704:   s : string;

```

```
1705: begin
1706:   Result := 0;
1707:   jdvDM.uRg_mtb_.Filtered := False;
1708:   jdvDM.uRg_mtb_.Active := False;
1709:   jdvDM.uRg_dsm.DataSet := nil;
1710:   jdvDM.uRg_mtb_.Active := True;
1711:
1712:   s := Rg_Query(jThn,jSgg);
1713:   AdminWriteToFile('_RgSelect',s);
1714:   myZQ_Exec(s);
1715:   if myZQ.RecordCount > 0 then begin
1716:     jdvDM.uRg_mtb_.LoadFromDataSet(myZQ,[]);
1717:     // memtable.LoadFromDataset(somedataset,[mtcpoStructure]); // if you want to copy the field d
1718:     // memtable.LoadFromDataset(somedataset,[]); // If you only want to copy the data.
1719:   end;
1720:   //-----
1721:
1722:   jdvDM.uRg_dsm.DataSet := jdvDM.uRg_mtb_;
1723:
1724:   jdvDM.uRg_mtb_.SortOn('ruang;jam_n',[]);
1725:
1726:   jdvDM.uRg_mtb_.Filtered := False;
1727:   jdvDM.uRg_mtb_.Filter := c_ShowTrue;
1728:   jdvDM.uRg_mtb_.Filtered := True;
1729:
1730: end;
1731:
1732: procedure TFJdView.jvGd_ckB_LClick(Sender: TObject);
1733: begin
1734:   Fjdw_Option.jdwProdi_P_Group.Checked := jvGd_ckB_L.Checked;
1735:   Option_Setting(0);
1736: end;
1737:
1738: procedure TFJdView.jvGd_dbgridCellClick(Column: TColumn);
1739: begin
1740:   if Column.Index=1 then begin
1741:     //-----
1742:     // kalo mau edit Gedung
1743:     // AfterScroll untuk tabel ruang di lepas dulu
1744:     //-----
1745:     jdvDM.uRg_mtb_.AfterScroll := nil;
1746:
1747:     if jdvDM.uGd_mtb_.State = dsBrowse then
1748:       jdvDM.uGd_mtb_.Edit;
1749:
1750:     jdvDM.uGd_mtb_show.Value := not jdvDM.uGd_mtb_show.Value;
1751:     jdvDM.uGd_mtb_.Post;
1752:     jdvDM.uRg_mtb_.AfterScroll := jdvDM.uRg_mtb_AfterScroll;
1753:   end;
1754: end;
1755:
1756: procedure TFJdView.jvGd_dbgridCellHint(Sender: TObject; Column: TColumn;
1757:   var HintStr: string; var HintInfo: THintInfo);
1758: begin
1759:   Case Column.Index of
1760:     0 : HintStr := 'Double Click here';
1761:     // 1 : ;
1762:     // 3 : HintStr := IntToStr(jdvDM.Gd_mtb_bobot.AsInteger);
1763:   end;
1764: end;
1765:
1766: procedure TFJdView.jv_bbtn_RefreshClick(Sender: TObject);
1767: var
1768:   last_Gd,last_Rg : string;
1769:   last_jam : Integer;
1770:   P_tkt,P_jam,NP_tkt,NP_jam : Integer;
1771:   P_kls,P_hr,NP_kls,NP_hr : string;
1772: begin
1773:   last_Gd := jdvDM.uGd_mtb_ruang.AsString;
1774:   last_Rg := jdvDM.uRg_mtb_ruang.AsString;
1775:   last_jam := jdvDM.uRg_mtb_jam_n.AsInteger;
```

```
1776: //----- simpan posisi rec tbl Posting
1777: if jdvDM.Jdw_mtb_.Active then begin
1778:   P_tkt := jdvDM.Jdw_mtb_tkt.AsInteger;
1779:   P_kls := jdvDM.Jdw_mtb_kls.AsString;
1780:   P_hr := jdvDM.Jdw_mtb_hari.AsString;
1781:   P_jam := jdvDM.Jdw_mtb_jam_n.AsInteger;
1782: end;
1783:
1784: if jdvDM.jdNP_mt_.Active then begin
1785:   NP_tkt := jdvDM.jdNP_mt_tkt.AsInteger;
1786:   NP_kls := jdvDM.jdNP_mt_kls.AsString;
1787:   NP_hr := jdvDM.JdNP_mt_hari.AsString;
1788:   NP_jam := jdvDM.JdNP_mt_jam_n.AsInteger;
1789:   jdvDM.JdNP_mt_.DisableControls;
1790: end;
1791:
1792: jdvDM.Jdw_mtb_OnRefresh := True; // Supaya ga AfterScroll
1793:
1794: RefreshAll := True;
1795: jv_spBtn_GoClick(nil);
1796:
1797: //-----
1798: jdvDM.uGd_mtb_.Locate('ruang',last_Gd,[]);
1799: jdvDM.uRg_mtb_.Locate('ruang;jam_n',VarArrayOf([last_Rg,last_jam]),[]);
1800:
1801: //-----
1802: if jdvDM.Jdw_mtb_.Active then begin
1803:   jdvDM.Jdw_mtb_.Locate('tk;tkt;kls;hari;jam_n',VarArrayOf([P_tkt,P_kls,P_hr,P_jam]),[]);
1804: end;
1805:
1806: if jdvDM.jdNP_mt_.Active then begin
1807:   jdvDM.JdNP_mt_.Locate('tk;tkt;kls;hari;jam_n',VarArrayOf([NP_tkt,NP_kls,NP_hr,NP_jam]),[]);
1808:   jdvDM.JdNP_mt_.EnableControls;
1809: end;
1810:
1811: jdvDM.Jdw_mtb_OnRefresh := False;
1812: jdvDM.Req_AfterDelete := False;
1813: //-----
1814: jdvDM.klsVrf_mt_.Active := False;
1815: end;
1816:
1817: procedure TFJdView.jV_mnu_KeTabelPNPClick(Sender: TObject);
1818: var
1819:   kode,kls,ksp,kra : string;
1820:
1821: //-----
1822: function Seek_Kelas(dts:TDataSet;kd,kls,ksp,kra:string):ShortInt;
1823: var
1824:   recno : Integer;
1825: begin
1826:   Result := -1;
1827:   recno := dts.FieldName('recno').AsInteger;
1828:   dts.Locate('kode;kls;ksp;kra',VarArrayOf([kd,kls,ksp,kra]),[]);
1829:   if (dts.FieldName('kode').AsString=kd) and
1830:     (dts.FieldName('kls').AsString=kls) and
1831:     (dts.FieldName('ksp').AsString=ksp) and
1832:     (dts.FieldName('kra').AsString=kra) then
1833:   begin
1834:     Result := 0;
1835:   end
1836:   else begin
1837:     dts.Locate('recno',recno,[]);
1838:   end;
1839: end;
1840:
1841: begin
1842:   if not jVrf_dbg.DataSource.DataSet.Active then Exit;
1843:   if not jVrf_dbg.DataSource.DataSet.RecordCount = 0 then Exit;
1844:   kode := jdvDM.klsVrf_mt_kode.AsString;
1845:   kls := jdvDM.klsVrf_mt_kls.AsString;
1846:   ksp := jdvDM.klsVrf_mt_ksp.AsString;
```

```

1847:   kra := jdvDM.klsVrf_mt_kra.AsString;
1848:
1849:   if Seek_Kelas(jdvDM.Jdw_mtb_, kode, kls, ksp, kra)=0 then
1850:     jvJd_pgc.ActivePage := jdvJd_ts_P
1851:   else begin
1852:     if Seek_Kelas(jdvDM.jdNP_mt_, kode, kls, ksp, kra)=0 then
1853:       jvJd_pgc.ActivePage := jdvJd_ts_NP
1854:     end;
1855:   end;
1856:
1857: procedure TFJdView.ShowMemoBot(msg:string;MaxLine:Integer) ;
1858: var
1859:   mh,c : Integer;
1860: begin
1861:   mh := 24;
1862:   Memo1.Lines.Clear;
1863:   Memo1.Lines.Add(msg);
1864:   c := Memo1.Lines.Count-1;
1865:   if c <= MaxLine then
1866:     Memo1.Height := c*mh
1867:   else
1868:     Memo1.Height := MaxLine*24;
1869:   If c > 0 then begin
1870:     // Memo1.Align := alTop;
1871:     // Memo1.Top := jdv_pnl_Scope.Top;
1872:     Memo1.Visible := True;
1873:   end
1874:   else
1875:     Memo1.Visible := False;
1876: end;
1877:
1878: procedure TFJdView.jv_spBtn_GoClick(Sender: TObject);
1879: var
1880:   b : Boolean;
1881:   s : string;
1882:   v : Integer;
1883: // Error_Aktifasi : string;
1884: //-----
1885: begin
1886:   //----- hide dbgrid Overlap dosen
1887:   jvJd_ckb_d0vlClick(nil);
1888:
1889:   if jv_ud_Tahun.Position <= 2017 then begin
1890:     if jv_rb_1.Checked then begin
1891:       ShowError('Data untuk Periode ini belum valid untuk digunakan oleh aplikasi ini ');
1892:       jv_spBtn_Go.Down := False;
1893:       Exit;
1894:     end;
1895:   end;
1896:
1897:   jP_btn_Edit.Enabled := False;
1898:   jP_btn_Del.Enabled := False;
1899:   jP_btn_Verf.Enabled := False;
1900:   jP_btn_Clean.Visible := False;
1901:   //-----
1902:   jP_mnu_Edit.Enabled := False;
1903:   jP_mnu_Add.Enabled := False;
1904:   jP_mnu_Del.Enabled := False;
1905:   //-----
1906:   jN_btn_Edit.Enabled := False;
1907:   jN_btn_Add.Enabled := False;
1908:   jN_btn_Del.Enabled := False;
1909:   //-----
1910:   jN_mnu_Edit.Enabled := False;
1911:   jN_mnu_Add.Enabled := False;
1912:   jN_mnu_Del.Enabled := False;
1913:
1914:   b := jv_spBtn_Go.Down;
1915:
1916:   if b then begin
1917:     if user_id = -1 then begin

```

```

1918:      ShowError('Anda belum Login !!');
1919:      jv_spBtn_Go.Down := False;
1920:  //      b := False;
1921:      Exit;
1922:  end;
1923:
1924:  jThn := jv_ed_tahun.Text;
1925:  if jv_rb_1.Checked then
1926:      jSgg := '1'
1927:  else
1928:      if jv_rb_2.Checked then
1929:          jSgg := '2'
1930:      else
1931:          if jv_rb_3.Checked then
1932:              jSgg := '3';
1933:
1934:  jPrd := PrdSem(StrToInt(jThn),jSgg);
1935:  lbl_prd.Caption := jPrd;
1936:  //-----
1937:  //
1938:  Memo1.Lines.Clear;
1939:  sError := '';
1940:  If Length(jdv_User_fj) > 0 then begin
1941:      case jdv_User_group of
1942:          0 : begin
1943:              v := 0;
1944:              if jdvDM.CekAktivasi('1',jThn,jSgg,ShowMsg)= -1 then Dec(v);
1945:              if jdvDM.CekAktivasi('2',jThn,jSgg,ShowMsg)= -1 then Dec(v);
1946:              if jdvDM.CekAktivasi('3',jThn,jSgg,ShowMsg)= -1 then Dec(v);
1947:              if (v < 0) and (not (user_id = Admin_Id) or (user_grp= c_user_90)) then
1948:                  begin
1949:                      jv_spBtn_Go.Down := False;
1950:                      ShowMemoBot(sError,3);
1951:                      Exit;
1952:                  end;
1953:              end;
1954:
1955:          1 : begin
1956:              If jdvDM.CekAktivasi('1',jThn,jSgg,ShowMsg)= -1 then
1957:                  begin
1958:                      jv_spBtn_Go.Down := False;
1959:                      ShowMemoBot(sError,1);
1960:                      Exit;
1961:                  end;
1962:
1963:              end;
1964:          2 : begin
1965:              If jdvDM.CekAktivasi('2',jThn,jSgg,ShowMsg)= -1 then
1966:                  begin
1967:                      jv_spBtn_Go.Down := False;
1968:                      ShowMemoBot(sError,1);
1969:                      Exit;
1970:                  end;
1971:              end;
1972:          3 : begin
1973:              If jdvDM.CekAktivasi('3',jThn,jSgg,ShowMsg)= -1 then
1974:                  begin
1975:                      jv_spBtn_Go.Down := False;
1976:                      ShowMemoBot(sError,1);
1977:                      Exit;
1978:                  end;
1979:              end;
1980:          end;
1981:      end
1982:  else begin
1983:      v := 0;
1984:      if jdvDM.CekAktivasi('1',jThn,jSgg,ShowMsg)< 0 then Dec(v);
1985:      if jdvDM.CekAktivasi('2',jThn,jSgg,ShowMsg)< 0 then Dec(v);
1986:      if jdvDM.CekAktivasi('3',jThn,jSgg,ShowMsg)< 0 then Dec(v);
1987:      ShowMemoBot(sError,3);
1988:      if v < 0 then Exit;

```

```

1989:
1990:     end;
1991:
1992: //      ShowMemoBot(sError,3);
1993:
1994: //-----
1995: Sql_Whr := ' WHERE tahun =' + QuotedStr(jThn);
1996: Sql_Whr := Sql_Whr + ' AND sgg=' + QuotedStr(jSgg);
1997: Sql_Whr := Sql_Whr + ' ORDER BY nama';
1998: //-----
1999: // Query untuk menampilkan semua mk di tahun dan sem terpilih
2000: //-----
2001: s:= 'SELECT A.recno,A.tahun,A.sgg,A.`fak`,A.fj,A.`tkr`,A.`sj`'+crlf;
2002: s:= s+',A.sem,A.`kode`,A.`kelas`,A.ksp,B.nama,A.kra,A.`sks`,A.`nid`'+crlf;
2003: s:= s+',C.nama_d_nama'+crlf;
2004: s:= s+',A.`hari`, D.`var_item` AS hari_s,A.`jam`,A.`jam_b`,A.`jmlmhs`'+crlf;
2005: s:= s+',A.`rg_kul`'+crlf;
2006: s:= s+' FROM kelas A'+crlf;
2007: s:= s+' LEFT JOIN kurikulum B ON B.kode=A.kode'+crlf;
2008: s:= s+' LEFT JOIN dosen C ON C.nid=A.nid'+crlf;
2009: s:= s+' LEFT JOIN `m_codevar` D ON var_group=' + QuotedStr('02') + ' AND `D`.`var_kode`=A.`ha
2010: s:= s+' WHERE A.tahun=' + jThn + ' AND A.sgg=' + QuotedStr(jSgg) + crlf;
2011: //      s:= s+' AND NOT ISNULL(rg_kul)'+crlf;
2012: s:= s+' ORDER BY A.fj,A.tkr,A.sj,A.kelas,A.hari,A.jam,A.sem,A.kode,A.kra';
2013: //      s := s+' AND kur=' + QuotedStr('A');
2014: // AdminWriteToFile('_klsAllFj',s);
2015:
2016: jdvDM.kls_zq_.Active := False;
2017: jdvDM.kls_zq_.SQL.Text := s;
2018: //-----
2019: jdvDM.kls_zr_.Active := False;
2020: jdvDM.kls_zr_.SQL.Text := s;
2021:
2022: if Gd_Select = 0 then begin
2023:     Rg_Select;
2024: end
2025: else begin
2026:     jv_spBtn_Go.Down := False;
2027:     b := False;
2028: end;
2029: end
2030: else
2031: begin
2032:     jdvDM.uGd_mtb_.Active := False;
2033:     jdvDM.uRg_mtb_.Active := False;
2034:     jdvDM.jdwG_mtb_.Active := False;
2035:
2036:     if jP_spBtn_Go.Visible then begin
2037:         jP_spBtn_Go.Down := False;
2038:         If jP_spBtn_Go.Enabled then begin
2039:             jP_spBtn_GoClick(nil);
2040:         end;
2041:     end;
2042: end;
2043:
2044: jdvDM.kls_zq_.Active := b;
2045: jdvDM.kls_zr_.Active := b;
2046:
2047: jvKls_cbox_fj.Enabled := b;
2048: jdv_pnl_prd.Enabled := not b;
2049: jv_bbtn_Refresh.Enabled := b;
2050:
2051: jvRg_dbgrid.Enabled := b;
2052: jvGd_dbgrid.Enabled := b;
2053: jvKls_dbgrid.Enabled := b;
2054:
2055: //-----
2056: //      jP_spBtn_Go.Down := False;
2057: //-----
2058: // kalo ditekan refresh maka jdawal dan turunannya harus di-Refresh juga
2059: //-----

```

```

2060: // defaultnya jP_spBtn_Go -> Visible=False
2061: // Visible=True hanya untuk keperluan trace pemrogramnya saja
2062: //-----
2063: If jP_spBtn_Go.Visible then begin
2064:   If jP_spBtn_Go.Enabled and jP_spBtn_Go.Down then begin
2065:     jP_spBtn_GoClick(nil); // <<*****
2066:   end;
2067:
2068:   jP_spBtn_Go.Enabled := b;
2069: end;
2070:
2071: jdvDM.FakJur_zr_.Active := b;
2072: xls_spBtn_Go.Enabled := b;
2073:
2074: if b then begin
2075:   jvKls_cbox_fjChange(jvKls_cbox_fj);
2076:   //-----
2077:   case jv_Pgc.ActivePageIndex of
2078:     1 : jvKls_dbGrid.SetFocus;
2079:     2 : jvRg_dbgrid.SetFocus;
2080:     3 : jdv_ImgV.SetFocus;
2081:   end;
2082:   //-----
2083: end;
2084:
2085: if not RefreshAll then begin
2086:   jvJd_pgc.ActivePageIndex := 0;
2087:   jvJd_pgc.Pages[1].TabVisible := False;
2088:   jvJd_pgc.Pages[2].TabVisible := False;
2089:   jvJd_pgc.Pages[3].TabVisible := False;
2090: end;
2091: RefreshAll := False;
2092: // jvJd_pgc.ActivePage := jdvJd_ts_P;
2093: //-----
2094: FBrowseDosen.ZR_.Connection := FLogin.ZConn;
2095:
2096: s := sError; // simpan dulu karena di Procedure jP_spBtn_GoClick akan mengosongkan
2097:
2098: //----- Aktifkan langsung Prodi kalo not Visible
2099: If not jP_spBtn_Go.Visible then begin
2100:   jP_spBtn_Go.Down:=b;
2101:   jP_spBtn_GoClick(nil);
2102: end;
2103: //-----
2104: ShowMemoBot(s,3);
2105: //-----
2106: if (user_grp = '0') or (user_id = Admin_Id) then
2107:   jdvDM.eml_zq_.ReadOnly := False
2108: else
2109:   jdvDM.eml_zq_.ReadOnly := True;
2110:
2111: jdvDM.eml_zq_.Active := b;
2112: jdvDM.klsVrf_mt_.Active := False;
2113: end;
2114:
2115: function SeekRec(dts:TDataSet;tkt:Integer;sj,kls,ksp:string;hari:string;jam:Integer):Boolean;
2116: var
2117:   b,bKsp : Boolean;
2118: begin
2119:   // b := False;
2120:   if Length(ksp) = 0 then begin
2121:     dts.Locate('tkt;sj;kls;hari;jam_n',VarArrayOf([tkt,sj,kls,hari,jam]),[]);
2122:     bKsp := True;
2123:   end
2124:   else
2125:   begin
2126:     dts.Locate('tkt;sj;kls;ksp;hari;jam_n',VarArrayOf([tkt,sj,kls,ksp,hari,jam]),[]);
2127:     bKsp := (dts.FieldName('ksp').AsString=ksp)
2128:   end;
2129:
2130: b := ((dts.FieldName('tkt').AsInteger=tkt)

```

```

2131:         AND (dts.FieldName('sj').AsString=sj)
2132:         AND (dts.FieldName('kls').AsString=Kls)
2133:         AND (dts.FieldName('hari').AsString=hari)
2134:         AND (dts.FieldName('jam_n').AsInteger=jam)
2135:         AND bKsp);
2136:
2137: Result := b;
2138: end;
2139:
2140: // tabel Jdw_mtb_u/ jadwal kelas yang berhasil diposting ke jadwal
2141: // tabel JdwNP_mtb_u/ jadwal kelas yang GAGAL diposting ke jadwal
2142:
2143: //function TFJdView.Req_Opsi(dts:TDataSet):Integer;
2144: function TFJdView.Req_Ubah(dtSrc:TDataSource):Integer;
2145: var
2146:   s,s1,sFj,sSJ : string;
2147:   dts:TDataSet;
2148:   kd,kls,kra,ksp : string;
2149:   r : Integer;
2150:   ftr_str : string;
2151:   ftr_sts : Boolean;
2152: begin
2153:   Result := 0;
2154:   dts := dtSrc.DataSet;
2155:
2156:   if not dts.Active then begin
2157:     Result := -1;
2158:     Exit;
2159:   end;
2160:
2161:   sFj := Copy(jvJd_cbox_fj.Text,1,2);
2162:   s1 := jdvDM.Get_FJ_Name(jdv_User_fj);
2163:
2164:   if Length(s1)=0 then
2165:     s1 := 'Prodi';
2166:
2167:   if not ((user_id = Admin_Id) or (user_grp=c_user_90)) then begin
2168:     if sFj <> jdv_User_fj then begin
2169:       s := 'Opsi ini hanya untuk '+s1;
2170:       Application.MessageBox(PChar(s), 'ERROR', MB_OK + MB_ICONSTOP);
2171:       Result := -2;
2172:       Exit;
2173:     end;
2174:   end;
2175:   //-----
2176:   // kalo mk ybs sudah ada di daftar request, tidak bisa lagi di request
2177:   //-----
2178:   s := dts.FieldName('mk').AsString;
2179:   if Length(s) = 0 then
2180:     Exit;
2181:
2182:   kd := dts.FieldName('kode').AsString;
2183:   kls := dts.FieldName('kls').AsString;
2184:   kra := dts.FieldName('kra').AsString;
2185:   ksp := dts.FieldName('ksp').AsString;
2186:
2187:   r := jdvDM.SeekRequest(kd,kls,ksp,kra );
2188:   case r of
2189:     -1 : begin // udah pernah diedit dan batal edit
2190:           Result := -3;
2191:           Exit;
2192:         end;
2193:   end;
2194:
2195:   //-----
2196:   sSJ := dts.FieldName('sj').AsString;
2197:   dts.Locate('kode;kls;ksp;kra',VarArrayOf([kd,kls,ksp,kra]),[]);
2198:   FReq.SetFontSize(jdv_ud_FontSz.Position);
2199:   FReq.SetScope(dtSrc,sFj,sSJ,jThn,jSgg,dts.FieldName('nid').AsString,c_jdw_Req_Edit);
2200:
2201:   // FReq.ShowModal;

```

```

2202:   ftr_str := dts.Filter;
2203:   ftr_sts := dts.Filtered;
2204:
2205:   If FReq.ShowModal = mrOk then begin
2206:     jv_bbtn_RefreshClick(nil);
2207:     if ftr_sts then begin
2208:       dts.Filter := ftr_str;
2209:       dts.Filtered := True;
2210:       dts.Locate('kode;kls;kra;ksp', VarArrayOf([kd, kls, kra, ksp]), []);
2211:     end;
2212:   end;
2213:
2214: end;
2215:
2216: function TFJdView.Req_Add:Integer;
2217: var
2218:   sFJ, s, s1:string;
2219: begin
2220:   Result := 0;
2221:   if not jdvDM.jvReq_zq_.Active then begin
2222:     Result := -1;
2223:     Exit;
2224:   end;
2225:
2226:   sFj := Copy(jvJd_cbox_fj.Text, 1, 2);
2227:   s1 := jdvDM.Get_FJ_Name(jdv_User_fj);
2228:
2229:   if Length(s1)=0 then
2230:     s1 := 'Prodi';
2231:
2232:   if not ((user_id = Admin_Id) or (user_grp=c_user_90)) then begin
2233:     if sFj <> jdv_User_fj then begin
2234:       s := 'Opsi ini hanya untuk '+s1;
2235:       Application.MessageBox(PChar(s), 'ERROR', MB_OK + MB_ICONSTOP);
2236:       Result := -2;
2237:       Exit;
2238:     end;
2239:   end;
2240:   //-----
2241:   FReq.SetFontSize(jdv_ud_FontSz.Position);
2242:   FReq.SetScope(nil, sFj, '', jThn, jSgg, '', c_jdw_Req_Add);
2243:   //-----
2244:
2245:   If FReq.ShowModal = mrOk then
2246:     jv_bbtn_RefreshClick(nil);
2247:
2248: end;
2249:
2250: procedure TFJdView.PN_GotoTabel(P_or_N:Byte;to_Tab:Integer);
2251: var
2252:   s, sj, kode, kls, ksp, kra, rg, hari : string;
2253:   tkt, jam, i : Integer;
2254:   recno : Integer;
2255: begin
2256:   If P_or_N = 0 then begin
2257:     kode := jdvDM.Jdw_mtb_kode.AsString;
2258:     kls := jdvDM.Jdw_mtb_kls.AsString;
2259:     ksp := jdvDM.Jdw_mtb_ksp.AsString;
2260:     kra := jdvDM.Jdw_mtb_kra.AsString;
2261:     jam := jdvDM.Jdw_mtb_jam_n.AsInteger;
2262:     rg := jdvDM.Jdw_mtb_ruang.AsString;
2263:   end
2264:   else
2265:   begin
2266:     tkt := jdvDM.jdNP_mt_tkt.AsInteger;
2267:     sj := jdvDM.jdNP_mt_sj.AsString;
2268:     kode := jdvDM.jdNP_mt_kode.AsString;
2269:     kls := jdvDM.jdNP_mt_kls.AsString;
2270:     ksp := jdvDM.jdNP_mt_ksp.AsString;
2271:     kra := jdvDM.jdNP_mt_kra.AsString;
2272:     hari := jdvDM.jdNP_mt_hari.AsString;

```

```

2273:     jam := jdvDM.jdNP_mt_jam_n.AsInteger;
2274:     rg := jdvDM.jdNP_mt_ruang.AsString;
2275: end;
2276:
2277: Case to_Tab of
2278: //-----
2279: 0 : {Kelas/Daftar MK }
2280: begin
2281:     s := jvKls_cbox_fj.Text;
2282:     s := Copy(s,1,2);
2283:     if s <> jFj then begin
2284:         for i := 0 to jvKls_cbox_fj.Items.Count-1 do begin
2285:             if Pos(jFj,jvKls_cbox_fj.Items[i]) > 0 then begin
2286:                 jvKls_cbox_fj.ItemIndex := i;
2287:                 jvKls_cbox_fjChange(jvKls_cbox_fj);
2288:                 Break;
2289:             end;
2290:         end;
2291:         Sleep(500);
2292:     end;
2293:
2294:     jdvDM.kls_zq_.Locate('kode;kelas,ksp;kra', VarArrayOf([kode,kls,ksp,kra]),[]);
2295:     if (jdvDM.kls_zq_kode.AsString=kode) and
2296:        (jdvDM.kls_zq_kelas.AsString=kls) and
2297:        (jdvDM.kls_zq_ksp.AsString=ksp) and
2298:        (jdvDM.kls_zq_kra.AsString=kra) then begin
2299:         jv_Pgc.ActivePage := jvKls_ts
2300:     end
2301: else begin
2302:     jdvDM.kls_zq_.Locate('recno', recno, []);
2303: end;
2304: end;
2305: //-----
2306: 1 : { Ruang }
2307: begin
2308:     recno := jdvDM.uRg_mtb_recno.AsInteger;
2309:
2310:     jdvDM.uRg_mtb_.Locate('ruang;jam_n',VarArrayOf([rg,jam]),[]);
2311:     if jdvDM.uRg_mtb_ruang.AsString <> rg then
2312:         jdvDM.uRg_mtb_.Locate('recno', recno, [])
2313:     else
2314:         jv_Pgc.ActivePage := jdv_ts_Ruang;
2315: end;
2316: //-----
2317: 2 : {Usulan}
2318: begin
2319:     jdvDM.jvReq_zq_.Locate('mk_kd;kls,ksp;kra', VarArrayOf([kode,kls,ksp,kra]),[]);
2320:     if (jdvDM.jvReq_zq_mk_kd.AsString = kode) and
2321:        (jdvDM.jvReq_zq_kls.AsString = kls) and
2322:        (jdvDM.jvReq_zq_ksp.AsString = ksp) and
2323:        (jdvDM.jvReq_zq_kra.AsString = kra) then begin
2324:         jvJd_pgc.ActivePage := jvReq_ts;
2325:     end;
2326: end;
2327: //-----
2328: 3 : { Jadwal Posting}
2329: begin
2330:     recno := jdvDM.jdNP_mt_recno.AsInteger;
2331:     if SeekRec(jdvDM.Jdw_mtb_, tkt, sj, kls, ksp, hari, jam) then
2332:         begin
2333:             jvJd_pgc.ActivePage := jdvJd_ts_P
2334:         end
2335:     else
2336:         jdvDM.Jdw_mtb_.Locate('recno', recno, [])
2337:     end;
2338: End;
2339: end;
2340:
2341: procedure TFJdView.PN_DosenJdw(P_or_N:Byte);
2342: var
2343:     s : string;

```

```
2344:   pNid,dsnNm : string;
2345:   dts : TDataSet;
2346:   i : Integer;
2347: begin
2348:   if P_or_N = 0 then
2349:     dts := jdvDM.Jdw_mtb_
2350:   else
2351:     dts := jdvDM.jdNP_mt_;
2352:
2353:   If not dts.Active then
2354:     Exit;
2355:
2356:   pNid := dts.FieldName('nid').AsString;
2357:   dsnNm := dts.FieldName('dsn').AsString;
2358:
2359:   if Length(pNid) > 0 then begin
2360:     s := Query_DosenNgajar(jThn,jSgg,pNid);
2361:     //AdminWriteToFile('_1',s);
2362:     userZQ_Exec(Fjdw_Option.dsnJdw_zq_,s);
2363:     Fjdw_Option.Form_Init(c_jdw_Option_DsnJdw);
2364:     Fjdw_Option.dsn_pnl.Caption := ' '+pNid+' - '+dsnNm;
2365:
2366:     Fjdw_Option.prdThn := jThn;
2367:     Fjdw_Option.prdSgg := jSgg;
2368:
2369:     Fjdw_Option.ShowModal;
2370:     Fjdw_Option.dsnJdw_zq_.Active := False;
2371:   end;
2372: end;
2373:
2374: procedure TFJdView.jN_mnu_Tbl_MKClick(Sender: TObject);
2375: begin
2376:   PN_GotoTabel(1,(Sender AS TMenuItem).Tag);
2377: end;
2378:
2379: procedure TFJdView.jN_pMnuPopup(Sender: TObject);
2380: begin
2381:   jN_mnu_Edit.Enabled := jN_btn_Edit.Enabled;
2382:   jN_mnu_Del.Enabled := jN_btn_Del.Enabled;
2383:   jN_mnu_Add.Enabled := jN_btn_Add.Enabled;
2384: {
2385:   if jdvDM.jdNP_mt_.Active then begin
2386:     if Length(jdvDM.jdNP_mt_kls_kd.AsString) > 0 then begin
2387:       jN_mnu_Edit.Enabled := True;
2388:       jN_mnu_Del.Enabled := True;
2389:     end;
2390:     jN_mnu_Add.Enabled := True;
2391:   end;
2392: }
2393: end;
2394:
2395: procedure TFJdView.jN_mnu_DsnJdwClick(Sender: TObject);
2396: begin
2397:   PN_DosenJdw(1);
2398: end;
2399:
2400: procedure TFJdView.jN_dbGridDrawColumnCell(Sender: TObject;
2401:   const Rect: TRect; DataCol: Integer; Column: TColumn; State: TGridDrawState);
2402: var
2403:   dbg : TDBGrid;
2404: begin
2405:   dbg := (Column.Grid as TDBGrid);
2406:
2407:   dbg.Canvas.Font.Color := clBlack;
2408:
2409:   if jdvDM.jdNP_mt_req_flag.AsInteger <> 0 then begin
2410:     dbg.Canvas.Font.Color := clGrayText;
2411:     if jdvDM.jdNP_mt_kra.AsString <> 'K' then
2412:       dbg.Canvas.Font.Color := clActiveCaption;
2413:   end
2414: end;
```

```
22415:     else
22416:     if jdvDM.jdNP_mt_kra.AsString <> 'K' then
22417:         dbg.Canvas.Font.Color := ResponsiColor;
22418:
22419:     Dbgrid_HighLight(Rect,DataCol,Column,State,Grid_HLightColor);
22420:
22421: end;
22422:
22423: procedure TFJdView.jN_dbGridDrawFooterCell(Sender: TObject; Canvas: TCanvas;
22424: FooterCellRect: TRect; Field: TField; var FooterText: string;
22425: var DefaultDrawing: Boolean);
22426: var
22427:     dts : TDataSet;
22428:     dbg : TSMDBGrid;
22429: begin
22430:     dbg := (Sender AS TSMDBGrid);
22431:     dts := dbg.DataSource.DataSet;
22432:     If not dts.Active then Exit;
22433:
22434: // if Field.FieldName = 'mk_nm' then begin
22435: if dts.FieldByName('req_flag').AsInteger <> 0 then begin
22436:     dbg.Columns[ 6].FooterText := 'Sudah masuk daftar perubahan';
22437: end
22438: else
22439:     dbg.Columns[ 6].FooterText := '';
22440: // end;
22441:
22442: end;
22443:
22444: procedure TFJdView.jN_dbNavClick(Sender: TObject; Button: Tmic_NavigateBtn);
22445: var
22446:     s : string;
22447: begin
22448:     Case Button of
22449:         sbFilter: jdvDM.jdw2_Filter.Execute ;
22450:         sbFind : jdvDM.jdw2_Find.Execute ;
22451:         sbPrint: ;
22452:         sbExport:
22453:             begin
22454:                 s := '_' + jFj + '_' + jThn + '-' + jSgg + '_NP';
22455:                 ExportXLS_Dbgrid(jN_dbGrid,s)
22456:             end;
22457:         End;
22458:     jN_imgFilter.Visible := CekDatasetFilter(Sender);
22459: end;
22460:
22461:
22462: procedure TFJdView.jvjG_btn_tbarClick(Sender: TObject);
22463: var
22464:     w : Integer;
22465: begin
22466:     w := jvGd_pnl_L.Width;
22467:     jvGd_pnl_L.Width := w+1;
22468:
22469: end;
22470:
22471: procedure TFJdView.jvjG_dbGridDbClick(Sender: TObject);
22472: var
22473:     tkt,sj,cls,ksp,hari : string;
22474:     recno : Integer;
22475: begin
22476:     tkt := jdvDM.jdwG_mtb_tkt.AsString;
22477:     sj := jdvDM.jdwG_mtb_sj.AsString;
22478:     cls := jdvDM.jdwG_mtb_kelas.AsString;
22479:     ksp := ' ' ; // jdvDM.jdwG_mtb_ksp.AsString;
22480:     hari:= jdvDM.jdwG_mtb_hari.AsString;
22481:     recno := jdvDM.Jdw_mtb_recno.AsInteger;
22482:
22483: if not SeekRec(jdvDM.Jdw_mtb_, StrToInt(tkt),sj,cls,ksp,hari,7) then
22484:     jdvDM.Jdw_mtb_.Locate('recno',recno,[]);
22485:
```

```

2486: end;
2487:
2488: procedure TFJdView.jvjG_dbGridDrawColumnCell(Sender: TObject;
2489:   const Rect: TRect; DataCol: Integer; Column: TColumn; State: TGridDrawState);
2490: begin
2491:   Dbgrid_HighLight(Rect, DataCol, Column, State, Grid_HLightColor);
2492: end;
2493:
2494: procedure TFJdView.jvJd_btn_HlpClick(Sender: TObject);
2495: begin
2496:   Fjdw_Option.Form_Init(c_jdw_Option_jdPost_PrintSet);
2497:   Fjdw_Option.ShowModal;
2498: end;
2499:
2500: //*****
2501: // PROSES ini hanya Untuk Developer saja
2502: //*****
2503: procedure TFJdView.jP_btn_VerfClick(Sender: TObject);
2504: Var
2505:   mkd, kls, ksp, kra, nid : string;
2506:   i, ovl : Integer;
2507: begin
2508:   Screen.Cursor := crHourGlass;
2509:
2510:   If DosenOvl_Load(jFj) > 0 then begin
2511:     //----- memberi Flag Dosen Bentrok
2512:     jdvDM.dsnOvl_mt_.First;
2513:     if jdvDM.dsnOvl_mt_.RecordCount > 0 then begin
2514:       jdvDM.Jdw_mtb_.DisableControls;
2515:       for i := 1 to jdvDM.dsnOvl_mt_.RecordCount do begin
2516:         mkd := jdvDM.dsnOvl_mt_mk_kd.AsString;
2517:         kls := jdvDM.dsnOvl_mt_kls.AsString;
2518:         ksp := jdvDM.dsnOvl_mt_ksp.AsString;
2519:         kra := jdvDM.dsnOvl_mt_kra.AsString;
2520:         nid := jdvDM.dsnOvl_mt_nid.AsString;
2521:         ovl := jdvDM.dsnOvl_mt_dsn_ovl.AsInteger;
2522:
2523:         jdvDM.Jdw_mtb_.Locate('kode;kls;kra;ksp;nid', VarArrayOf([mkd, kls, kra, ksp, nid]), []);
2524:         If (jdvDM.Jdw_mtb_kode.AsString=mkd) and
2525:           (jdvDM.Jdw_mtb_kls.AsString=klk) and
2526:           (jdvDM.Jdw_mtb_kra.AsString=kra) and
2527:           (jdvDM.Jdw_mtb_ksp.AsString=ksp) and
2528:           (jdvDM.Jdw_mtb_nid.AsString=nid) then
2529:           begin
2530:             jdvDM.Jdw_mtb_.Edit;
2531:             jdvDM.Jdw_mtb_dsn_ovl.Value := ovl;
2532:             jdvDM.Jdw_mtb_.Post;
2533:           end;
2534:           //-----
2535:           jdvDM.dsnOvl_mt_.Next;
2536:         end;
2537:       end;
2538:       jdvDM.Jdw_mtb_.EnableControls;
2539:       jdvDM.dsnOvl_dsm.DataSet := jdvDM.dsnOvl_mt_;
2540:       jdvDM.dsnOvl_mt_.First;
2541:
2542:       jvJd_Splitter_dOvl.Visible := True;
2543:       jvJd_dbg_dOvl.Height := 90;
2544:       jvJd_dbg_dOvl.Visible := True;
2545:       jvJd_ckb_dOvl.Visible := True;
2546:       jvJd_Splitter_dOvl.Top := jvJd_dbg_dOvl.Top-1;
2547:       // jvJd_ckb_dOvl.Checked := True;
2548:       //----- edit posting u kasih flag ovl
2549:       jvJd_pnl_info.Caption := 'Terdapat '+IntToStr(jdvDM.dsnOvl_mt_.RecordCount)+' kelas dengan
2550:     end
2551:   else
2552:   begin
2553:     jvJd_pnl_info.Caption := 'Tidak terdapat kelas dengan dosen overlap';
2554:   end;
2555:   Screen.Cursor := crDefault;
2556: end;

```

```
2557:
2558: procedure TFJdView.jvJd_ckb_d0v1Click(Sender: TObject);
2559: begin
2560:   jvJd_Splitter_d0v1.Visible := False;
2561:   jvJd_dbg_d0v1.Visible := False;
2562:   jvJd_ckb_d0v1.Visible := False;
2563:   jvJd_ckb_d0v1.Checked := False;
2564: end;
2565:
2566: procedure TFJdView.jP_btn_CleanClick(Sender: TObject);
2567: var
2568:   s,s2 : string;
2569:   i,j : Integer;
2570:   atr_hr,atr_jam,atr_nid,atr_rg : Boolean;
2571:   drs : Integer;
2572:   mkd,kls,ksp,kra : string;
2573: begin
2574:   Fjdw_Option.Form_Init(c_jdw_Option_AtrBlank);
2575:   if Fjdw_Option.ShowModal = mrCancel then
2576:     Exit;
2577:
2578:   j := 0;
2579:
2580:   atr_hr := Fjdw_Option.blank_ckb_Hari.Checked;
2581:   atr_jam := Fjdw_Option.blank_ckb_Jam.Checked;
2582:   atr_nid := Fjdw_Option.blank_ckb_nid.Checked;
2583:   atr_rg := Fjdw_Option.blank_ckb_Ruang.Checked;
2584:
2585:   s2 := '';
2586:   if atr_hr then begin
2587:     s2 := s2+' Hari';
2588:     Inc(j);
2589:   end;
2590:
2591:   if atr_jam then begin
2592:     s2 := s2+', Jam ';
2593:     Inc(j);
2594:   end;
2595:
2596:   if atr_nid then begin
2597:     s2 := s2+', Dosen ';
2598:     Inc(j);
2599:   end;
2600:
2601:   if atr_rg then begin
2602:     s2 := s2+', Ruang ';
2603:     Inc(j);
2604:   end;
2605:
2606:
2607:   if j > 0 then begin
2608:     if Length(s2) > 0 then Delete(s2,1,1);
2609:     s := 'Semua record kelas pada prodi '+jvJd_cbox_fj.Text+crlf;
2610:     s := s+' akan mengosongkan nilai atribut :'+crlf;
2611:     s := s+s2;
2612:     s := s+Crlf;
2613:     s := s+'Data pada tabel "Usulan Rubah/Batal/Tambah" termasuk'+crlf;
2614:     s := s+' yang akan dikosongkan';
2615:
2616:     if Application.MessageBox(PChar(s), 'KONFIRMASI', MB_OKCANCEL +
2617:       MB_ICONWARNING + MB_DEFBUTTON2) = IDCANCEL then
2618:       begin
2619:         Exit;
2620:       end;
2621:   end
2622:   else begin
2623:     s := 'Tidak ada atribut yang dipilih !';
2624:     Application.MessageBox(PChar(s), 'INFO', MB_OK + MB_ICONINFORMATION);
2625:     Exit;
2626:   end;
2627:
```

```

2628: s := 'SELECT *,HOUR(jam) _ja,HOUR(jam_b) _jb FROM kelas ';
2629: s := s+' WHERE tahun='+jThn+' AND sgg='+QuotedStr(jSgg)+CrLf;
2630: s := s+' AND fj='+QuotedStr(jFj);
2631: myZQ_Exec(s);
2632: j := myZQ.RecordCount;
2633:
2634: LoginDM.mic_Progress1.CommonAvi := aviFindFile; //aviEmptyRecycle;
2635: LoginDM.mic_Progress1.MaxProgress := j;
2636: LoginDM.mic_Progress1.Execute(False);
2637: LoginDM.mic_Progress1.Caption := 'Pengosongan Atribut...';
2638:
2639: For i := 1 to j Do begin
2640:   LoginDM.mic_Progress1.UpdateProgress(i, '', '');
2641:   drs := myZQ.FieldByName('_jb').AsInteger - myZQ.FieldByName('_ja').AsInteger;
2642:   If drs < 0 then begin
2643:     drs := 2;
2644:   end;
2645:
2646:   myZQ.Edit;
2647:   if atr_hr then begin
2648:     myZQ.FieldByName('hari').Value := '0';
2649:   end;
2650:
2651:   if atr_jam then begin
2652:     myZQ.FieldByName('jam').Value := StrToTime('00'+TimeSeparator+'00');
2653:     myZQ.FieldByName('jam_b').Value := StrToTime(StrZero(drs,2)+TimeSeparator+'50');
2654:   end;
2655:   if atr_nid then begin
2656:     myZQ.FieldByName('nid').Value := '';
2657:   end;
2658:   if atr_rg then begin
2659:     myZQ.FieldByName('rg_kul').Value := '';
2660:   end;
2661:   myZQ.Post;
2662:
2663:   //----- mau kosongkan kelas di tabel ruang_kul
2664:   mkd := myZQ.FieldByName('kode').AsString;
2665:   kls := myZQ.FieldByName('kelas').AsString;
2666:   ksp := myZQ.FieldByName('ksp').AsString;
2667:   kra := myZQ.FieldByName('kra').AsString;
2668:   //-----
2669:   s := KelasKode(mkd,kls,ksp,kra);
2670:   jdvDM.Ruang_Reblank('ruang_kul',jThn,jSgg,s);
2671:   //-----
2672:   Sleep(10);
2673:   myZQ.Next;
2674: End;
2675: //
2676: s := 'DELETE FROM ruang_req'+CrLf;
2677: s := s+' WHERE thn='+jThn+' AND sgg='+QuotedStr(jSgg)+CrLf;
2678: s := s+' AND fj='+QuotedStr(jFj);
2679: myZQ_ExecSQL(s);
2680:
2681: jv_bbtn_RefreshClick(nil);
2682:
2683: end;
2684:
2685: procedure TFJdView.jP_btn_DelClick(Sender: TObject);
2686: var
2687:   tag,recno : Integer;
2688:   dts : TDataSet;
2689:   s,kd,kls,ksp,kra : string;
2690:
2691: begin
2692:   if Sender is TBitBtn then begin
2693:     tag := (Sender As TBitBtn).Tag;
2694:   end
2695:   else begin
2696:     if Sender is TMenuItem then begin
2697:       tag := (Sender As TMenuItem).Tag;
2698:     end

```

```
2699: end;
2700:
2701: case tag of
2702:   0 : dts := jdvDM.Jdw_mtb_;
2703:   1 : dts := jdvDM.jdNP_mt_;
2704: else
2705:   Exit;
2706: end;
2707: recno := dts.FieldName('recno').AsInteger;
2708: Screen.Cursor := crHourGlass;
2709:
2710: kd := dts.FieldName('kode').AsString;
2711: kls := dts.FieldName('kls').AsString;
2712: ksp := dts.FieldName('ksp').AsString;
2713: kra := dts.FieldName('kra').AsString;
2714: dts.Locate('kode;kls;ksp;kra', VarArrayOf([kd, kls, ksp, kra]), []);
2715:
2716: if (dts.FieldName('kode').AsString = kd) and
2717:   (dts.FieldName('kls').AsString = kls) and
2718:   (dts.FieldName('ksp').AsString = ksp) and
2719:   (dts.FieldName('kra').AsString = kra) then begin
2720:   //----- hapus kalo ada di request
2721:
2722:   If FReq.Req_Hapus(dts, jFj, jThn, jSgg) = 0 then begin
2723:     jv_bbtn_RefreshClick(nil);
2724:     dts.Locate('recno', recno, []);
2725:   end;
2726: end
2727: Else begin
2728:   Screen.Cursor := crDefault;
2729:   s := 'Ada kelsalah data !!'+crlf;
2730:   s := s+' Kode : '+kd+' Kelas : '+kls+' KRA : '+kra;
2731:   ShowError(s);
2732: end;
2733: Screen.Cursor := crDefault;
2734: end;
2735:
2736:
2737: procedure TFJdView.jP_btn_EditClick(Sender: TObject);
2738: var
2739:   tag : Integer;
2740: begin
2741:   if Sender is TBitBtn then begin
2742:     Tag := (Sender AS TBitBtn).Tag;
2743:   end
2744:   else begin
2745:     if Sender is TMenuItem then begin
2746:       Tag := (Sender AS TMenuItem).Tag;
2747:     end
2748:   end;
2749:
2750:   case tag of
2751:     0 : Req_Ubah(jdvDM.Jdw_dsm);
2752:     1 : Req_Ubah(jdvDM.jdNP_ds);
2753:   end;
2754: end;
2755:
2756: procedure TFJdView.jp_mnu_To_DMKClick(Sender: TObject);
2757: begin
2758:   PN_GotoTabel(0, (Sender AS TMenuItem).Tag);
2759: end;
2760:
2761: procedure TFJdView.jP_pMnuPopup(Sender: TObject);
2762: begin
2763:   jP_mnu_Edit.Enabled := jP_btn_Edit.Enabled;
2764:   jP_mnu_Add.Enabled := jP_btn_Edit.Enabled;
2765:   jP_mnu_Del.Enabled := jP_btn_Del.Enabled;
2766:   jP_mnu_DelWaktu.Enabled := jP_btn_Edit.Enabled;
2767:
2768:   // jP_mnu_Add.Enabled := False;
2769:
```

```

2770:   if jdvDM.Jdw_mtb_.Active then begin
2771:     if Length(jdvDM.Jdw_mtb_kls_kd.AsString) > 0 then begin
2772:       //   jP_mnu_Edit.Enabled := True;
2773:       //   jP_mnu_Del.Enabled := True;
2774:     end;
2775:     //   jP_mnu_Add.Enabled := True;
2776:   end;
2777: end;
2778:
2779: procedure TFJdView.jP_dbGridDrawColumnCell(Sender: TObject;
2780:   const Rect: TRect; DataCol: Integer; Column: TColumn; State: TGridDrawState);
2781: var
2782:   dbg : TDBGrid;
2783:   dts : TDataSet;
2784:   i,j : Integer;
2785:   b : Boolean;
2786: begin
2787:   //   if not (Sender as TDBGrid).DataSource.DataSet.Active then Exit;
2788:   dbg := Column.Grid as TDBGrid;
2789:   dts := dbg.DataSource.DataSet;
2790:
2791:   i := Length(dts.FieldByName('kode').AsString);
2792:
2793:   dbg.Canvas.Font.Color := clBlack;
2794:   b := (dts.FieldByName('kra').AsString <> 'K');
2795:
2796:   if b and (i>0) and (DataCol>4) then
2797:     dbg.Canvas.Font.Color := ResponsiColor;
2798:
2799:   j := 0;
2800:   if j = 1 then
2801:     ShowMessage(dts.Name);
2802:
2803:   //   if (dts.FieldByName('req_flag').AsInteger > 0) and (not dts.FieldByName('baa_ok').AsBoolean) then
2804:   //     dbg.Canvas.Font.Color := clGray;
2805:
2806:   if (dts.FieldByName('dsn_ovl').AsInteger > 1) then
2807:     dbg.Canvas.Font.Color := clRed;
2808:   Dbgrid_HighLight(Rect,DataCol,Column,State,Grid_HLightColor);
2809: end;
2810:
2811: procedure TFJdView.jP_dbGridDrawGroupingCell(Sender: TObject;
2812:   ACanvas: TCanvas; CellRect: TRect; Group: TSMGrouping; Text: string;
2813:   var DefaultDrawing: Boolean);
2814: begin
2815:   //   if not (Sender as TDBGrid).DataSource.DataSet.Active then Exit;
2816:   SMDbgrid_DrawGroupingCell(ACanvas,CellRect,Group,Text,DefaultDrawing,imgGlyph);
2817: end;
2818:
2819: procedure TFJdView.jP_dbGridExpression(Sender: TObject; Expression: string;
2820:   var Text: string; var Value: Boolean);
2821: var
2822:   sj,hr : string;
2823: begin
2824:   if not (Sender as TSMDBGrid).DataSource.DataSet.Active then Exit;
2825:
2826:   if (jdvDM.Jdw_mtb_jam_n.AsInteger = 0) and (jdvDM.Jdw_mtb_.State = dsBrowse) then
2827:     begin
2828:
2829:       sj:= jdvDM.Jdw_mtb_sj.AsString;
2830:       sj := LowerCase(sj);
2831:
2832:       Value := True;
2833:       hr := jdvDM.Jdw_mtb_hari.AsString;
2834:       if Length(hr) > 0 then
2835:         Text := NamaHari(StrToInt(jdvDM.Jdw_mtb_hari.AsString))
2836:       else
2837:         Text := '-';
2838:       Text := Text+'   Tingkat '+jdvDM.Jdw_mtb_tkt.AsString+sj;
2839:       Text := Text +'   Kelas : '+jdvDM.Jdw_mtb_kls.AsString;
2840:     end;

```

```
2841: end;
2842:
2843: procedure TFJdView.jvJd_dbg_d0v1Db1Click(Sender: TObject);
2844: var
2845:   mkd, kls, kra, ksp, nid : string;
2846: begin
2847:   mkd := jdvDM.dsnOvl_mt_mk_kd.AsString;
2848:   kls := jdvDM.dsnOvl_mt_kls.AsString;
2849:   ksp := jdvDM.dsnOvl_mt_ksp.AsString;
2850:   kra := jdvDM.dsnOvl_mt_kra.AsString;
2851:   nid := jdvDM.dsnOvl_mt_nid.AsString;
2852:
2853:   jdvDM.jdw_mtb_.Locate('kode;kls;kra;ksp;nid', VarArrayOf([mkd, kls, kra, ksp, nid]), []);
2854:
2855: end;
2856:
2857: procedure TFJdView.jvJd_dbg_d0v1DrawColumnCell(Sender: TObject;
2858:   const Rect: TRect; DataCol: Integer; Column: TColumn; State: TGridDrawState);
2859: begin
2860:   Dbgrid_HighLight(Rect, DataCol, Column, State, Grid_HLightColor);
2861: end;
2862:
2863: procedure TFJdView.jP_dbNavClick(Sender: TObject; Button: Tmic_NavigateBtn);
2864: var
2865:   s, s1, s2, ftr, fjNm : string;
2866:   i, j : Integer;
2867: // r : Integer;
2868: begin
2869:   case Button of
2870:     sbFilter:
2871:       begin
2872:         Fjdw_Option.Form_Init(c_jdw_Option_jdPost_Filter);
2873:         If Fjdw_Option.ShowModal=mrOk then begin
2874:           case Fjdw_Option.jdwFilter_rg.ItemIndex of
2875:             0 : begin
2876:               ftr := 'ruang_r='+QuotedStr(c_jdw_PostNR);
2877:               ftr := ftr + ' OR nid='+QuotedStr(''); // Mic86 23/04/2018 16:17:43
2878:               jdvDM.Jdw_mtb_.Filter := ftr;
2879:               jdvDM.Jdw_mtb_.Filtered := True;
2880:               jP_dbGrid.Columns[5].Alignment := taLeftJustify;
2881:               jP_dbGrid.Columns[6].Alignment := taLeftJustify;
2882:             end;
2883:             1 : begin // Filter tanpa group Waktu // Mic86 02-06-2018
2884:               ftr := 'kode>'+QuotedStr('');
2885:               ftr := ftr + ' AND mk<>'+QuotedStr('*');
2886:               jdvDM.Jdw_mtb_.Filter := ftr;
2887:               jdvDM.Jdw_mtb_.Filtered := True;
2888:               jP_dbGrid.Columns[5].Alignment := taLeftJustify;
2889:               jP_dbGrid.Columns[6].Alignment := taLeftJustify;
2890:             end;
2891:             2 : begin
2892:               jdvDM.jdw_Filter.Execute ;
2893:               ShowError(jdvDM.Jdw_mtb_.Filter);
2894:             end;
2895:             3 : begin
2896:               jdvDM.Jdw_mtb_.Filter := '';
2897:               jdvDM.Jdw_mtb_.Filtered := False;
2898:               jP_dbGrid.Columns[5].Alignment := taCenter;
2899:               jP_dbGrid.Columns[6].Alignment := taCenter;
2900:             end;
2901:           end;
2902:         end;
2903:       end;
2904:     end;
2905:
2906:   sbFind: jdvDM.jdw_Find.Execute ;
2907:   sbPrint: ;
2908:   sbExport:
2909:     begin
2910:       // ExportXLS_Dbgrid(jdvJd_dbGrid, '');
2911:       // fj := Copy(jvJd_cbox_fj.Text, 1, 2);
```

```
2912: Fjdw_Option.Form_Init(c_jdw_Option_jdPost_Export);
2913: If Fjdw_Option.ShowModal = mrCancel then
2914:   Exit;
2915:
2916: case Fjdw_Option.jdwExport_rg.ItemIndex of
2917: 0 : begin // Single Sheet
2918:   s := Jadwal_Query(jFj,c_Sql_group_woCount);
2919:   fjNm := jdvDM.Get_FJ_Name(jFj);
2920:   FXls.xls_Tabel(jdvDM.Jdw_dsm,FXls.xls1_ds,jFj,fjNm,jThn,jSgg,s,sError);
2921:   //----- posting record ke xls_mtbl
2922:   FXls.xls_Export_OneSheet(jFj,jThn,jSgg,xls_dbGrid); // -1=Cancel by User; -2
2923:
2924:   if Length(sError) > 0 then begin
2925:     sError := sError+crlf+'# = Tidak dapat tempat di lembar jadwal (sudah teri
2926:     sError := sError+'X = Tidak dapat ruangan'+CrLf;
2927:     Fjdw_Option.Memo_Show(sError);
2928:   end;
2929: end;
2930: 1 : begin
2931:   s := Jadwal_Query(jFj,c_Sql_group_w_Count); //Sql_group_w_Count,Sql_Kelas_
2932:   s2 := Jadwal_Query(jFj,c_Sql_Kelas_PostingXLS); //Sql_group_w_Count,Sql_Kel
2933:   FXls.xls_Export_MultiSheet(jFj,jdvDM.Get_FJ_Name(jFj),jThn,jSgg,s,s2);
2934: end;
2935: 2 : begin
2936:   //*****
2937:   // * Delete record where thn ,sgg,fj
2938:   // * Salin semua record yang tampil di dataset posting menggunakan script ins
2939:   s := 'DELETE FROM kelas_jdw ';
2940:   s := s+' WHERE thn='+jThn+' AND sgg='+QuotedStr(jSgg);
2941:   s := s+' AND fj='+QuotedStr(jFj);
2942:   myZQ_ExecSQL(s);
2943:
2944:   s1 := 'INSERT INTO kelas_jdw';
2945:   s1 := s1+' (thn,sgg,fak,fj,sj,tkk,klk,ksp,kra,hari,jam_n,jam_s,jam_d';
2946:   s1 := s1+',kode,mk,d_nid,d_nmg,ruang,status)';
2947:   s1 := s1+' VALUES '+crlf;
2948:   jdvDM.Jdw_mtb.First;
2949:   jdvDM.Jdw_mtb.DisableControls;
2950:   s2 := '';
2951:   Screen.Cursor := crSQLWait;
2952:   for i := 1 to jdvDM.Jdw_mtb.RecordCount do begin
2953:     if jdvDM.Jdw_mtb_jam_n.AsInteger > 0 then begin
2954:       s2 := s2+'('+jThn+', '+QuotedStr(jSgg)+', '+QuotedStr(Copy(jFj,1,1));
2955:       s2 := s2+', '+QuotedStr(jFj)+', '+QuotedStr(jdvDM.Jdw_mtb_sj.AsString);
2956:       s2 := s2+', '+IntToStr(jdvDM.Jdw_mtb_tkt.AsInteger);
2957:       s2 := s2+', '+QuotedStr(jdvDM.Jdw_mtb_kls.AsString);
2958:       s2 := s2+', '+QuotedStr(jdvDM.Jdw_mtb_ksp.AsString);
2959:       if jdvDM.Jdw_mtb_kra.IsNull then
2960:         s := 'NULL'
2961:       else
2962:         s := QuotedStr(jdvDM.Jdw_mtb_kra.AsString);
2963:       s2 := s2+', '+s;
2964:       s2 := s2+', '+QuotedStr(jdvDM.Jdw_mtb_hari.AsString);
2965:       s2 := s2+', '+IntToStr(jdvDM.Jdw_mtb_jam_n.AsInteger);
2966:       s2 := s2+', '+QuotedStr(jdvDM.Jdw_mtb_jam_s.AsString);
2967:       s2 := s2+', '+IntToStr(jdvDM.Jdw_mtb_jam_d.AsInteger);
2968:       s2 := s2+', '+QuotedStr(jdvDM.Jdw_mtb_kode.AsString);
2969:       s2 := s2+', '+QuotedStr(jdvDM.Jdw_mtb_mk.AsString);
2970:       s2 := s2+', '+QuotedStr(jdvDM.Jdw_mtb_nid.AsString);
2971:       s2 := s2+', '+QuotedStr(jdvDM.Jdw_mtb_dsn.AsString);
2972:       s2 := s2+', '+QuotedStr(jdvDM.Jdw_mtb_ruang.AsString);
2973:       s2 := s2+', '+IntToStr(jdvDM.Jdw_mtb_status.AsInteger);
2974:       s2 := s2+')';
2975:       if (i mod 100=0) or (i=jdvDM.Jdw_mtb.RecordCount) then begin
2976:         s2 := s2+'';
2977:         s := s1+s2;
2978:         // AdminWriteToFile('_jdw',s);
2979:         myZQ_ExecSQL(s);
2980:         s2 := '';
2981:       end
2982:     else begin
```

```
2983:         s2 := s2+', '+crlf;
2984:     end;
2985: end;
2986: //-----
2987: jdvDM.Jdw_mtb_.Next;
2988: end;
2989: Screen.Cursor := crDefault;
2990: jdvDM.Jdw_mtb_.EnableControls;
2991: jdvDM.Jdw_mtb_.First;
2992: end;
2993: end;
2994: jP_dbGrid.SetFocus;
2995: end;
2996: end;
2997: jP_ImgFilter.Visible := CekDatasetFilter(Sender);
2998: if not jP_ImgFilter.Visible then begin
2999:     jP_dbGrid.Columns[5].Alignment := taCenter;
3000:     jP_dbGrid.Columns[6].Alignment := taCenter;
3001: end;
3002:
3003: end;
3004:
3005: procedure TFJdView.jP_mnu_DelWaktuClick(Sender: TObject);
3006: var
3007:     s : string;
3008:     jd : integer;
3009: begin
3010:     s := 'Kosongkan Atribut Hari & Jam';
3011:     if Application.MessageBox(PChar(s), 'KONFIRMASI', MB_OKCANCEL +
3012:         MB_ICONQUESTION + MB_DEFBUTTON2) = IDCANCEL then
3013:     begin
3014:         Exit;
3015:     end;
3016:
3017:     s := 'SELECT * FROM kelas ';
3018:     s := s+' WHERE tahun='+jThn+' AND sgg='+QuotedStr(jSgg)+crlf;
3019:     s := s+' AND kode='+QuotedStr(jdvDM.Jdw_mtb_kode.AsString);
3020:     s := s+' AND kelas='+QuotedStr(jdvDM.Jdw_mtb_kls.AsString);
3021:     s := s+' AND ksp='+QuotedStr(jdvDM.Jdw_mtb_ksp.AsString);
3022:     s := s+' AND kra='+QuotedStr(jdvDM.Jdw_mtb_kra.AsString);
3023:     //AdminWriteToFile('1',s);
3024:     myZQ_Exec(s);
3025:     if myZQ.RecordCount > 0 then begin
3026:
3027:         s := KelasKode(jdvDM.Jdw_mtb_kode.AsString,
3028:             jdvDM.Jdw_mtb_kls.AsString,
3029:             jdvDM.Jdw_mtb_ksp.AsString,
3030:             jdvDM.Jdw_mtb_kra.AsString);
3031:         jdvDM.Ruang_Reblank('ruang_kul', jThn, jSgg, s);
3032:
3033:         jd := HourOf(myZQ.FieldByName('jam_b').AsDateTime)-HourOf(myZQ.FieldByName('jam').AsDateT
3034:         myZQ.Edit;
3035:         myZQ.FieldByName('jam').Value := StrToTime('00'+TimeSeparator+'00');
3036:         myZQ.FieldByName('jam_b').Value := StrToTime(StrZero(jd,2)+TimeSeparator+'50');
3037:         myZQ.Post;
3038:
3039:         jv_bbtn_RefreshClick(nil);
3040:         // ShowMessage(IntToStr(jd));
3041:     end;
3042: //
3043: end;
3044:
3045: procedure TFJdView.jP_mnu_DsnJdwClick(Sender: TObject);
3046: begin
3047:     PN_DosenJdw(0);
3048: end;
3049:
3050: function TFJdView.Req_Query(jThn, jSgg, fj: string; AllRec: Boolean): String;
3051: var
3052:     s : string;
3053:
```

```
3054: begin
3055:
3056:   s := ' SELECT * FROM ruang_req ' + crlf;
3057:   s := s + ' WHERE thn=' + jThn + ' AND sgg=' + QuotedStr(jSgg);
3058:   if Length(fj) > 1 then begin
3059:     if fj[2] = '0' then
3060:       s := s + ' AND fj>=' + QuotedStr(fj[1] + '0') + ' AND fj<=' + QuotedStr(fj[1] + '9')
3061:     else
3062:       s := s + ' AND fj=' + QuotedStr(fj);
3063:   end;
3064:   if not AllRec then begin
3065:     s := s + ' AND batal=' + QuotedStr('N') + ' AND baa_ok=' + QuotedStr('N');
3066:   end;
3067:   s := s + ' ORDER BY fj_wkt, tkt, mk, kls';
3068:   Result := s;
3069: end;
3070:
3071: procedure TFJdView.jP_spBtn_Click(Sender: TObject);
3072: var
3073:   b : Boolean;
3074:   s : string;
3075:   nUserFJ, nCboxFJ : Integer;
3076: // Data_R0 : Boolean;
3077:   col_Fj, Col_Fak, Col_Baa : Integer;
3078:
3079: //-----
3080: procedure Set_ReadOnly(dbre: TDBRichEdit; dbgridCol: integer; EditOk: Boolean);
3081: begin
3082:   dbre.PopupMenu := nil;
3083:   dbre.ReadOnly := True;
3084:   jvReq_dbGrid.Columns[dbgridCol].ReadOnly := True;
3085:   if dbgridCol = Col_Fak then
3086:     jvReq_ckb_Fak.Enabled := False;
3087:   if dbgridCol = Col_Baa then
3088:     jvReq_ckb_Baa.Enabled := False;
3089:
3090:   if jdvDM.jvReq_zq.Active then begin
3091:     if EditOk then begin
3092:       dbre.PopupMenu := note_pMnu;
3093:       dbre.ReadOnly := False;
3094:       jvReq_dbGrid.Columns[dbgridCol].ReadOnly := False;
3095:       if dbgridCol = Col_Fak then
3096:         jvReq_ckb_Fak.Enabled := True;
3097:       if dbgridCol = Col_Baa then
3098:         jvReq_ckb_Baa.Enabled := True;
3099:     end;
3100:   end;
3101: end;
3102:
3103:
3104: begin
3105:   col_Fj := 22;
3106:   Col_Fak := 23;
3107:   Col_Baa := 24;
3108:
3109: {-----
3110:   * Kalo user Fakultas
3111:     1. record request yang ditampilkan adalah seluruh fakultas tsb dengan urutan
3112:       tgl posting. Jika sudah ada prove dari BAA ga perlu ditampilkan lagi
3113:     2. Ada Opsi untuk Prove All
3114:
3115:   * Beri tanda bagi record "asal" jika record tsb sudah terdaftar di request
3116:     (Kecuali yang yang di-"delete"
3117: -----}
3118: // Memo1.Visible := False;
3119: b := jP_spBtn_Go.Down;
3120:
3121: jdvDM.Jdw_dsm.DataSet.Filtered := False;
3122: jdvDM.Jdw_dsm.DataSet.Filter := '';
3123:
3124: jP_ImgFilter.Visible := False;
```

```

3125:
3126: if b then begin
3127:   if jvJd_cbox_fj.ItemIndex > -1 then begin
3128:     jFj := Copy(jvJd_cbox_fj.Text,1,2);
3129:     //-----
3130:     Screen.Cursor := crHourGlass;
3131:     Jadwal_BuatTabel(jdvDM.Jdw_dsm,jdvDM.jdNP_ds,jFj);      // <<*****
3132:     Screen.Cursor := crDefault;
3133:     //-----
3134:     if jdvDM.jdNP_mt_.RecordCount > 0 then begin
3135:       s := 'Terdapat '+IntToStr(jdvDM.jdNP_mt_.RecordCount)+' kelas dengan status Non-Posti
3136:       jvJd_pnl_info.Caption := s;
3137:       jvJd_pnl_info.Visible := True;
3138:     end;
3139:     jdvDM.jdNP_mt_.First;
3140:
3141:     //----- tabel request ubah jadwal
3142:     jdvDM.jvReq_zq_.Active := False;
3143:     jdvDM.jvReq_zq_.SQL.Text := Req_Query(jThn,jSgg,jFj,jvReq_ckBox_AllRec.Checked);
3144:     jdvDM.jvReq_zq_.Active := True;
3145:
3146:     // jika sudah ada record maka harus dimasukkan kedalam tabel opsi
3147:     // agar ruang sudah dipesan dapat diberi flag
3148:     //----- buat aktivasi kolom by user
3149:   end
3150: else begin
3151:   jP_spBtn_Go.Down := False;
3152:   b := False;
3153: end;
3154: end
3155: else
3156: begin
3157:   jdvDM.jdwG_dsm.DataSet.Active:= False;
3158:   jdvDM.Jdw_dsm.DataSet.Active := False;
3159:   jdvDM.jdNP_ds.DataSet.Active := False;
3160:   FXls.xls1_ds.DataSet.Active := False;
3161:   jdvDM.jvReq_zq_.Active := False;
3162: end;
3163:
3164: jvJd_cbox_fj.Enabled := not b;
3165: //----- proteksi untuk group
3166: pwd_edt := False;
3167: pwd_fj := False;
3168: pwd_fak := False;
3169: pwd_baa := False;
3170: pwd_add := False;
3171:
3172: jP_btn_Edit.Enabled := False;
3173: jP_btn_Del.Enabled := False;
3174:
3175: jP_btn_Verf.Visible := False;
3176: jP_btn_Clean.Visible := False;
3177:
3178: jN_btn_Edit.Enabled := False;
3179: jN_btn_Add.Enabled := False;
3180: jN_btn_Del.Enabled := False;
3181:
3182: //-----
3183: // proteksi berdasarkan prodi yang dipilih (combobox) dan prodi yg sedang masuk
3184: //-----
3185: // if b then begin
3186: if b then begin
3187:   //-----
3188:   if Length(jdv_User_fj) > 0 then
3189:     nUserFJ := StrToInt(jdv_User_fj) // 10,11,..16 20,21..
3190:   else
3191:     nUserFJ := 0;
3192:
3193:   nCboxFJ := StrToInt(Copy(jvJd_cbox_fj.Text,1,2)); // nilai dari combobox
3194:
3195:   //-----

```

```

3196:     pwd_edt := (nUserFJ=nCboxFJ); //
3197:     pwd_fj  := (nUserFJ=nCboxFJ);
3198:     pwd_add := (nUserFJ=nCboxFJ);
3199:     //----- proteksi Fak_Ok
3200:     if (nUserFJ in [10,20,30]) then // berarti fakultas yang login
3201:     begin
3202:         if (nCboxFJ > nUserFJ+1) and (nCboxFJ < nUserFJ+10) then
3203:             pwd_fak := True;
3204:             //----- tampilkan semua prodi di fakultas yng login
3205:             jdvDM.jvReq_zq_.Active := False;
3206:             jdvDM.jvReq_zq_.SQL.Text := Req_Query(jThn,jSgg,IntToStr(nUserFJ),jvReq_ckBox_AllRec);
3207:             jdvDM.jvReq_zq_.Active := True;
3208:         end;
3209:         //----- proteksi baa_Ok
3210:         pwd_baa := (nUserFJ=0);
3211:         //----- proteksi untuk group
3212:         if pwd_edt then begin
3213:             if not Data_ReadOnly[jdv_User_group] then begin
3214:                 if jdvDM.Jdw_mtb_.Active then begin
3215:                     jP_btn_Edit.Enabled := b and (jdvDM.Jdw_mtb_.RecordCount>0);
3216:                     jP_btn_Del.Enabled := b and (jdvDM.Jdw_mtb_.RecordCount>0);
3217:                 end;
3218:
3219:                 if jdvDM.jdNP_mt_.Active then begin
3220:                     jN_btn_Edit.Enabled := b and (jdvDM.jdNP_mt_.RecordCount>0);
3221:                     jN_btn_Del.Enabled := b and (jdvDM.jdNP_mt_.RecordCount>0);
3222:                 end;
3223:
3224:                 // jN_btn_Add.Enabled := b and (jdvDM.Jdw_mtb_.RecordCount>0);
3225:
3226:             end;
3227:         end;
3228:     end;
3229:
3230:
3231: // jvReq_dbNav.VisibleButtons := jvReq_dbNav.VisibleButtons-[sbDelete] ;Mic86 11/05/2018 14
3232:
3233: if (user_id = Admin_Id) or (user_grp=c_user_90) then begin
3234:     pwd_edt := b;
3235:     pwd_fj  := b;
3236:     pwd_fak := b;
3237:     pwd_baa := b;
3238:     pwd_add := b;
3239:     jP_btn_Edit.Enabled := b;
3240:     jP_btn_Del.Enabled := b;
3241:     jN_btn_Edit.Enabled := b;
3242:     jN_btn_Del.Enabled := b;
3243: end;
3244:
3245: jP_btn_Clean.Visible := jP_btn_Edit.Enabled;
3246: jP_btn_Verf.Visible := True;
3247:
3248: // jN_btn_Add.Enabled := b;
3249:
3250: jvReq_dbGrid.Columns[col_Fj].Visible := False;
3251: Set_ReadOnly(jvReq_dbre_Fak,Col_Fak,pwd_fak);
3252: Set_ReadOnly(jvReq_dbre_Baa,Col_Baa,pwd_baa);
3253: //-----
3254: jvJd_pgc.Pages[1].TabVisible := b;
3255: jvJd_pgc.Pages[2].TabVisible := b;
3256: jvJd_pgc.Pages[3].TabVisible := b;
3257: //-----
3258: if jP_dbGrid.DataSource.DataSet.Active then
3259:     jP_dbGrid.PopupMenu := jP_pMnu
3260: Else
3261:     jP_dbGrid.PopupMenu := nil;
3262:
3263: if jN_dbGrid.DataSource.DataSet.Active then
3264:     jN_dbGrid.PopupMenu := jN_pMnu
3265: Else
3266:     jN_dbGrid.PopupMenu := nil;

```

```

3267:    //-----
3268:
3269: end;
3270:
3271: procedure TFJdView.jvJd_tsHide(Sender: TObject);
3272: begin
3273:     // Memo1.Visible := False;
3274: end;
3275:
3276: {-----}
3277: function StrError(tkt: Integer; sj: string; Kls, hr: String; jam: Integer; rng: string; mk: string): string;
3278: var
3279:     r : string;
3280:     function _spc(s: string; n: Byte): string;
3281:     var
3282:         i, j : Integer;
3283:         r : string;
3284:     begin
3285:         j := Length(s);
3286:         r := '';
3287:         for i := 1 to n-j do begin
3288:             r := r+' ';
3289:         end;
3290:         result := s+r;
3291:     end;
3292: begin
3293:     r := 'tk: '+IntToStr(tkt)+'   sj: '+_spc(sj,1)+'-'+_spc(Kls,2)+'   w: '+hr+'-'+StrZero(jam,2)
3294:     r := r+'   r: '+_spc(rng,9)+'   '+mk;
3295:     Result := r+crlf;
3296: end;
3297:
3298: procedure TFJdView.btn_OpenDocClick(Sender: TObject);
3299: var
3300:     s, fn, fdr : string;
3301:
3302: begin
3303:     fn := 'Sijakul-Manual.docx';
3304:     fdr := ExtractFilePath(ParamStr(0));
3305:     s := fdr+fn;
3306:     if not FileExists(s) then
3307:         s := 'Manual\' +fn;
3308:
3309:     ShellExecute(Handle, 'open', PChar(s), nil, nil, SW_SHOWNORMAL)
3310: end;
3311:
3312: function TFJdView.DosenOvl_Load(pFj: string): integer;
3313: Var
3314:     s : string;
3315: begin
3316:     Result := 0;
3317:     s := Jadwal_Query(pFj, c_Sql_dosen_Overlap);    // <<<*****
3318:     //AdminWriteToFile('_1BuatTbl_3_Ovl', s);
3319:     myZQ_Exec(s);
3320:
3321:     jdvDM.dsnOvl_mt_.Active := False;
3322:     If myZQ.RecordCount > 0 then begin
3323:         myZQ.Filter := 'dsn_ovl>1';
3324:         myZQ.Filtered := True;
3325:         jdvDM.dsnOvl_dsm.DataSet := nil;
3326:         jdvDM.dsnOvl_mt_.Filtered := False;
3327:         jdvDM.dsnOvl_mt_.LoadFromDataSet(myZQ, []);
3328:         Result := jdvDM.dsnOvl_mt_.RecordCount;
3329:         // jdvDM.dsnOvl_dsm.DataSet := jdvDM.dsnOvl_mt_; // diperlukan buat monitoring doang
3330:     end;
3331:     // ***** >>
3332:     // JANGAN LUPA jdvDM.dsnOvl_dsm.harus diaktif di tempat dipanggil
3333:     //*****
3334: end;
3335:
3336: function TFJdView.Jadwal_Query(pFj: String; Opt: Byte): string;
3337: var

```

```
3338:   r : string;
3339:   s,sKd,sWhr : string;
3340:   qSpc,qKtp : String;
3341: begin
3342:   qSpc := QuotedStr(' ');
3343:   qKtp := QuotedStr('');
3344:   r := '';
3345:   sWhr := ' WHERE A.tahun='+jThn+' AND A.sgg='+QuotedStr(jSgg)+' AND A.fj='+QuotedStr(pFj)+cr
3346:
3347:   sKd := ',CONCAT(A.`kode`, '+qSpc+',A.kelas,IF(ISNULL(A.ksp),'+qKtp+',A.ksp),';
3348:   sKd := sKd+'IF(A.`kra`<>' +QuotedStr('K')+',CONCAT(' +QuotedStr(':')+',A.kra),'+qKtp+')';
3349:
3350: case Opt of
3351:   c_Sql_group_woCount : { TANPA Jumlah }
3352:     begin
3353:       r := 'SELECT A.tkt,A.sj,A.kelas'+crlf;
3354:       r := r+' FROM kelas A'+crlf;
3355:       r := r+sWhr;
3356:       r := r+' GROUP BY A.fj,A.tkt,A.sj,A.kelas';
3357:       r := r+' ORDER BY A.fj,A.tkt,A.sj,A.kelas';
3358:     end;
3359:
3360: // -----{DENGAN jumlah perhari, Gabungan bbrp hari } //jdwSql_group_w_CountDay=1 ,jdwSql_
3361: c_Sql_group_w_CountDay,c_Sql_group_w_Count :
3362:   begin
3363: //       r := 'SELECT A.tkt,A.sj,A.kelas,SUBSTRING(A.kelas,1,1) AS a_kelas ,A.hari'+crlf;
3364:       r := 'SELECT A.tkt,A.sj,A.kelas,SUBSTRING(A.kelas,1,2) AS a_kelas ,A.hari'+crlf;
3365:       r := r+',COUNT(*) jmlkls';
3366:       r := r+' FROM kelas A'+crlf;
3367:       r := r+sWhr;
3368:
3369: //       s := 'A.fj,A.tkt,A.sj,SUBSTRING(A.kelas,1,1)';
3370:       s := 'A.fj,A.tkt,A.sj,SUBSTRING(A.kelas,1,2)';
3371:
3372:   if Opt=c_Sql_group_w_CountDay then begin
3373:     r := r+' GROUP BY '+s+',A.hari'+CrLf;
3374:     r := r+' ORDER BY '+s+',A.hari';
3375:   end
3376:   else
3377:     begin
3378:       r := r+' GROUP BY '+s+CrLf;
3379:       r := r+' ORDER BY '+s+CrLf;
3380:     end;
3381:   end;
3382: // Daftar MK yang dosennya bentrok jadwal (ngajar di kelas lain) // jdwSql_dosen_ovl=3
3383: c_Sql_dosen_Overlap :
3384:   begin
3385:     r := 'SELECT A.sj,A.`tktd`,A.`kelas` kls,A.`ksp`,A.kra, `A`.kode mk_kd,B.nama mk_nm'+cr
3386:     r := r+',A.hari, A.`jam`, A.`jam_b`,A.nid,D.`nama`'+crlf;
3387:     r := r+sKd+') kls_kd'+crlf;
3388:     r := r+',HOUR(A.`jam`) jam_m,HOUR(A.`jam_b`) jam_n, HOUR(TIMEDIFF(A.`jam_b`,A.`jam`))+
3389:     r := r+',(SELECT COUNT(*) FROM kelas C'+crlf;
3390:     r := r+' WHERE C.tahun=A.tahun AND C.sgg=`A`.sgg ';
3391:     r := r+' AND C.nid=A.`nid` AND C.`nid`<>' +QuotedStr(c_DsnBelumAda)+crlf;
3392:     r := r+' AND C.`hari`=A.`hari`';
3393:     r := r+' AND ((C.jam>=A.jam AND C.`jam` <=A.`jam_b`) OR (A.jam>=C.jam AND A.`jam` <=C.
3394:     r := r+') dsn_ovl'+crlf;
3395:     r := r+' FROM kelas A'+crlf;
3396:     r := r+' LEFT JOIN kurikulum B ON A.kode=B.kode'+crlf;
3397:     r := r+' LEFT JOIN dosen D ON D.`nid`=A.nid'+crlf;
3398:     r := r+sWhr;
3399:     r := r+' AND A.`nid`<>' +QuotedStr(c_DsnBelumAda)+crlf;
3400:     r := r+' ORDER BY A.nid,A.`hari`,A.jam,A.kode';
3401:   end;
3402:
3403: // MK yang akan diposting ke Jadwal //jdwSql_Kelas_Posting=4
3404: c_Sql_Kelas_Posting,c_Sql_Kelas_PostingXls :
3405:   begin
3406:     r := 'SELECT A.recno a_recno,A.`fj`,A.tkt,A.sj,A.jmlmhs jmhs'+crlf;
3407: //       r := r+',A.kelas,SUBSTRING(A.kelas,1,1) AS kls,A.ksp,A.`kode`,A.kra'+crlf;
3408:     r := r+',A.kelas,SUBSTRING(A.kelas,1,2) AS kls,A.ksp,A.`kode`,A.kra'+crlf;
```

```

3409:      r := r+',A.hari,HOUR(A.`jam`) jam_n,HOUR(A.`jam_b`) jam_e'+CrLf;
3410:      r := r+',A.jam,A.jam_b,A.`rg_kul`,A.nid'+CrLf;
3411:      r := r+sKd+') kls_kd'+CrLf;
3412:      r := r+sKd+', '+QuotedStr(' ')+'B.nama) isi_mk'+CrLf;
3413:      r := r+',B.nama mk_nm,C.nama d_nama,C.gelar d_gelar,C.tim d_tim'+CrLf;
3414:      r := r+',CONCAT(C.nama,IF(LENGTH(IFNULL(C.gelar,'+qKtp+')>0,'+
3415:        QuotedStr(' ')+' '+qKtp+'),IFNULL(C.gelar,'+qKtp+')) dsn';
3416:      r := r+',D.recno req_flag, D.baa_ok, D.fak_ok'+CrLf;
3417:      r := r+' FROM kelas A'+CrLf;
3418:      r := r+' LEFT JOIN kurikulum B ON B.`kode`=A.kode'+CrLf;
3419:      r := r+' LEFT JOIN dosen C ON C.`nid`=A.nid'+CrLf;
3420:      r := r+' LEFT JOIN ruang_req D ON A.`kode`=D.`mk_kd` AND A.`kelas`=D.`kls` AND A.kra=D
3421:      r := r+sWhr;
3422:      ***** jika ada perubahan dan belum disetujui BAK ga boleh ikut *****
3423:      if (opt = c_Sql_Kelas_PostingXls) and (baa_IgnoreXLS=0) then
3424:        r := r+' AND (ISNULL(D.recno) OR (D.recno>0 AND baa_ok='+QuotedStr('Y')+'))';
3425:      *****
3426:      r := r+' ORDER BY A.tkt,A.sj,A.kelas,A.hari,A.jam,A.kode,A.kra';
3427:    end;
3428:
3429:  end;
3430:  Result := r;
3431: end;
3432:
3433: {-----}
3434: function TFJdView.Jadwal_BuatTabel(dtSrc,dtSrcNP:TDataSource;pFj:String):Integer;
3435: var
3436:   s,s0,sHari : string;
3437:   sj,kd,kls,ksp,kra,hr, mk,dsn,ruang : string;
3438:   tim : Boolean;
3439:   tkt,i,j,p,ja,je : Integer;
3440:   b : Boolean;
3441:   dtsP,dtsNP : TDataSet;
3442:   sts_rec, jml,jMhs : Integer;
3443:   kls_kd,mk_nm,nid : string;
3444:   a_recno : Integer;
3445:   req_flag : Integer;
3446:   baa_ok,fak_ok : Boolean;
3447:
3448:   -----
3449:   procedure AddRec(jam:Integer);
3450:   var
3451:     s : string;
3452:   begin
3453:     s := StrZero(jam,2)+':00 - '+StrZero(jam,2)+':50';
3454:
3455:     dtsP.Append;
3456:     dtsP.FieldName('fj').Value := pFj;
3457:     dtsP.FieldName('sj').Value := sj;
3458:     dtsP.FieldName('tkt').Value := tkt;
3459:     dtsP.FieldName('kls').Value := kls;
3460:     dtsP.FieldName('hari').Value := hr;
3461:     dtsP.FieldName('jam_n').Value := jam;
3462:     dtsP.FieldName('jam_s').Value := s;
3463:     dtsP.Post;
3464:   end;
3465:   -----
3466:   // mencari record di Tabel Jadwal (Posting) dengan tkt,kls,hari yang sama dan jam tertentu
3467:   //
3468:   function SeekRec(jam:Integer;ruang:string):Integer; // -1=Not Found, 0=OK, 1=Sudah isi, 2=r
3469:   var
3470:     rg : string;
3471:   begin
3472:
3473:     if (jam = 0) or (jam>18) then begin
3474:       Result := 3;
3475:       Exit;
3476:     end;
3477:
3478:     ----- apakah bentrok dosen ngajar
3479:     if jdvDM.dsnOvl_mt_.Active then begin

```

```

3480:     if (jdvDM.dsnOvl_mt_.RecordCount > 0) and (not tim) then begin
3481:         jdvDM.dsnOvl_mt_.Locate('mk_kd;kls;ksp;kra',VarArrayOf([kd,kls,ksp,kra]),[]);
3482:         if (jdvDM.dsnOvl_mt_mk_kd.AsString=kd) AND
3483:             (jdvDM.dsnOvl_mt_kls.AsString=kls) AND
3484:             (jdvDM.dsnOvl_mt_ksp.AsString=ksp) AND
3485:             (jdvDM.dsnOvl_mt_kra.AsString=kra) Then
3486:             begin
3487:                 Result := 4;
3488:                 Exit;
3489:             end;
3490:         end;
3491:     end;
3492: //-----
3493: // mencari record di Tabel Jadwal (Posting) dengan tkt,kls,hari yang sama dan jam tertentu
3494: //-----
3495: dtsP.Locate('tkt;sj;kls;hari;jam_n',VarArrayOf([tkt,sj,Kls,hr,jam]),[]);
3496: if ((dtsP.FieldByName('sj').AsString=sj)
3497:     AND (dtsP.FieldByName('tkt').AsInteger=tkt)
3498:     AND (dtsP.FieldByName('kls').AsString=Kls)
3499:     AND (dtsP.FieldByName('hari').AsString=hr)
3500:     AND (dtsP.FieldByName('jam_n').AsInteger=jam)) then
3501:     begin
3502:         Result := 0;
3503:         rg := dtsP.FieldByName('ruang').AsString;
3504:         if Length(rg) > 0 then begin
3505:             Result := 1;
3506:             if rg = ruang then
3507:                 Result := 2;
3508:             end;
3509:         end
3510:     else
3511:         Result := -1;
3512: //-----
3513: end;
3514: //-----
3515: procedure EditRec(jam,durasi:Integer;mk,nid,dosen,ruang:string);
3516: var
3517:     r : Integer;
3518: begin
3519:     r := SeekRec(jam,ruang);
3520:     if (r = 0) and (jam >= 7) then begin
3521:         dtsP.Edit;
3522:         dtsP.FieldByName('a_recno').Value := a_recno;
3523:         dtsP.FieldByName('req_flag').Value := req_flag;
3524:         dtsP.FieldByName('baa_ok').Value := baa_ok;
3525:         dtsP.FieldByName('fak_ok').Value := fak_ok;
3526:         dtsP.FieldByName('kode').Value := kd;
3527:         dtsP.FieldByName('kls').Value := kls;
3528:         dtsP.FieldByName('ksp').Value := ksp;
3529:         dtsP.FieldByName('kra').Value := kra;
3530:         dtsP.FieldByName('mk').Value := mk;
3531:         dtsP.FieldByName('nid').Value := nid;
3532:         dtsP.FieldByName('dsn').Value := dosen;
3533:         dtsP.FieldByName('ruang').Value := ruang; // untuk ditampilkan jadi saja tertamp
3534:         if (Length(ruang)=0) then
3535:             dtsP.FieldByName('ruang_r').Value := c_jdw_PostNR; // ruang sebenarnya
3536:         if durasi > 0 then
3537:             dtsP.FieldByName('jam_d').Value := durasi;
3538:             dtsP.FieldByName('kls_kd').Value := kls_kd;
3539:             if mk <> '*' then
3540:                 dtsP.FieldByName('jmhs').Value := jMhs;
3541:             dtsP.Post;
3542:         end
3543:     else
3544:         begin
3545:             sError := sError+StrError(tkt,sj,kls,hr,jam,ruang,' --> '+myZQ.FieldByName('isi_mk').A
3546:             sError := sError+' Sts: '+jdvDM.sErrorMsg[r]+CrLf;
3547:         end;
3548:     end;
3549: end;
3550: //-----

```

```

3551: procedure NonPosting_AddRec;
3552: begin
3553:   with dtsNP do begin
3554:     dtsNP.Append;
3555:     dtsNP.FieldName('a_recno').Value := a_recno;
3556:     dtsNP.FieldName('sj').Value := sj;
3557:     dtsNP.FieldName('tkr').Value := tkt;
3558:     dtsNP.FieldName('kode').Value := kd;
3559:     dtsNP.FieldName('kls').Value := kls;
3560:     dtsNP.FieldName('ksp').Value := ksp;
3561:     dtsNP.FieldName('kra').Value := kra;
3562:     dtsNP.FieldName('hari').Value := hr;
3563:     dtsNP.FieldName('jam_n').Value := ja;
3564:     dtsNP.FieldName('jam_s').Value := StrZero(ja,2)+' :00-' + StrZero(je,2)+' :50';
3565:     dtsNP.FieldName('mk').Value := mk;
3566:     dtsNP.FieldName('nid').Value := nid;
3567:     dtsNP.FieldName('dsn').Value := dsn;
3568:     dtsNP.FieldName('ruang').Value := ruang;
3569:     dtsNP.FieldName('jam_d').Value := je-ja;
3570:     dtsNP.FieldName('status').Value := sts_rec;
3571:     dtsNP.FieldName('kls_kd').Value := kls_kd;
3572:     dtsNP.FieldName('mk_nm').Value := mk_nm;
3573:     dtsNP.FieldName('jmhs').Value := jMhs;
3574:     dtsNP.FieldName('req_flag').Value := req_flag;
3575:     dtsNP.FieldName('baa_ok').Value := baa_ok;
3576:     dtsNP.FieldName('fak_ok').Value := fak_ok;
3577:   dtsNP.Post;
3578: end;
3579: end;
3580: begin
3581:   dtsP := dtSrc.DataSet;
3582:   dtsNP := dtSrcNP.DataSet;
3583:
3584:   Result := 0;
3585:   sError := '';
3586:   {*****
3587:    1. Siapkan daftar Kelas yang dosennya Bentrok
3588:    2. cari dulu daftar kelompok bedasarkan fj,tingkat,kelas dan sj (kalo ada)
3589:    3. buat record pada memTable jadwal untuk hari 1 s/d 6 berdasarkan kelompok
3590:       dimana setiap harinya ada jam 7 s/d 18
3591:    4. Cek apakah jadwal tidak bermasalah
3592:       a. Bentrok Dosen ngajar di kelas lain
3593:       b. Cek apakah slot di jadwal tersedia
3594:    5. a. Jika aman diposting ke Jadwal
3595:       b. Jika ADA masalah di Posting ke NonPost
3596:   *****}
3597:
3598:   //----- buat daftar kelas yg Dosennya bentrok
3599:   //
3600:   DosenOvl_Load(pFj);
3601:   // jdvDM.dsnOvl_dsm.DataSet := jdvDM.dsnOvl_mt_; // <<***** DIAKTIFKAN jika diperlukan bua
3602:   //-----
3603:   dtsP.Active := False;
3604:   dtsP.Active := True;
3605:   //----- buat daftar mk yg ga bisa di-posting ke jadwal
3606:   dtsNP.Active := False;
3607:   dtsNP.Active := True;
3608:   //----- buat daftar Group jadwal per hari
3609:   // karena hasil query hanya memeberikan group yang ada harinya maka
3610:   // dibuat MemTabel yang sudah dilengkapi dengan hari yang kosong ;
3611:   //-----
3612:   // ambil Group berdasarkan sj,tkt,kelas,<ksp> ----> dengan hari, jumlah
3613:   //-----
3614:   s := Jadwal_Query(pFj,c_Sql_group_w_CountDay); // <<<*****
3615:   //AdminWriteToFile('_1BuatTbl_1_Group',s);
3616:   myZQ_Exec(s);
3617:   jdvDM.jdwG_mtb_.Active := False;
3618:   jdvDM.jdwG_mtb_.Active := True;
3619:   jdvDM.jdwG_mtb_.DisableControls;
3620:
3621:   //----- s0 dan p --> sbg pointer

```

```

3622: myZQ.First;
3623: s0 := myZQ.FieldName('tkt').AsString+myZQ.FieldName('sj').AsString;
3624: s0 := s0+myZQ.FieldName('a_kelas').AsString;
3625:
3626: sHari := myZQ.FieldName('hari').AsString;
3627: If Length(sHari) > 0 then
3628:   p := StrToInt(sHari)
3629: else
3630:   p := 0;
3631:
3632: for i := 1 to myZQ.RecordCount do begin
3633:   s := myZQ.FieldName('tkt').AsString+myZQ.FieldName('sj').AsString;
3634:   s := s+myZQ.FieldName('a_kelas').AsString;
3635:   jml := myZQ.FieldName('jmlkls').AsInteger;;
3636:   sHari := myZQ.FieldName('hari').AsString;
3637:   if Length(sHari) > 0 then
3638:     j := StrToInt(sHari)
3639:   else
3640:     j := 0;
3641:   //----- sisipkan hari yang terlewatkan
3642:   if j in [1..6] then begin // hari 0 dan 7 tidak dibuat
3643:     while (s=s0) and ((p+1) < j) do begin
3644:       jdvDM.jdwG_mtb_.Append;
3645:       jdvDM.jdwG_mtb_tkt.Value := myZQ.FieldName('tkt').AsString;
3646:       jdvDM.jdwG_mtb_sj.Value := myZQ.FieldName('sj').AsString;
3647:       jdvDM.jdwG_mtb_kelas.Value := myZQ.FieldName('a_kelas').AsString;
3648:       jdvDM.jdwG_mtb_hari.Value:= IntToStr(p+1);
3649:       jdvDM.jdwG_mtb_.Post;
3650:       p := p+1;
3651:     end;
3652:
3653:     jdvDM.jdwG_mtb_.Append;
3654:     jdvDM.jdwG_mtb_tkt.Value := myZQ.FieldName('tkt').AsString;
3655:     jdvDM.jdwG_mtb_sj.Value := myZQ.FieldName('sj').AsString;
3656:     jdvDM.jdwG_mtb_kelas.Value := myZQ.FieldName('a_kelas').AsString;
3657:     jdvDM.jdwG_mtb_hari.Value := myZQ.FieldName('hari').AsString;
3658:     jdvDM.jdwG_mtb_jml_kls.Value := jml;
3659:     jdvDM.jdwG_mtb_.Post;
3660:     p := myZQ.FieldName('hari').AsInteger;
3661:     //-----
3662:   end;
3663:   myZQ.Next;
3664: end;
3665:
3666: jdvDM.jdwG_mtb_.First;
3667: jdvDM.jdwG_mtb_.EnableControls;
3668: //-----
3669: //-----
3670: s := Jadwal_Query(pfj,c_sql_group_woCount); //<<<***** Daftar Group sj,tkt,kelas
3671: //AdminWriteToFile('_1BuatTb_0_Group',s);
3672: myZQ.Exec(s);
3673:
3674: dtSrc.DataSet := nil;
3675: //----- membuat jadwal blanko pre Tkt & Kelas
3676: For i := 1 to myZQ.RecordCount do begin
3677:   tkt := myZQ.FieldName('tkt').AsInteger;
3678:   sj := myZQ.FieldName('sj').AsString;
3679:   kls := myZQ.FieldName('kelas').AsString;
3680:   //----- periksa apakah kelas paralel
3681:   b := True;
3682:   p := Length(kls);
3683:   if p > 1 then begin
3684:     if kls[p] in ['1'..'9'] then b := False;
3685:   end;
3686:   //-----
3687:   if b then begin
3688:     for j := 1 to 6 do begin
3689:       hr := IntToStr(j);
3690:       AddRec(0);
3691:       for p := 7 to 18 do begin
3692:         AddRec(p);

```

```

3693:         end;
3694:     end;
3695: end;
3696: //-----
3697: myZQ.Next;
3698: end;
3699: //----- memasukkan isi;
3700: s := Jadwal_Query(pFj,c_Sql_Kelas_Posting); //<<*****
3701: //AdminWriteToFile('_1BuatTbl_4_Isi',s);
3702: myZQ.Exec(s);
3703: for i := 1 to myZQ.RecordCount do begin
3704:     a_recno := myZQ.FieldByName('a_recno').AsInteger;
3705:     tkt := myZQ.FieldByName('tkt').AsInteger;
3706:     sj := myZQ.FieldByName('sj').AsString;
3707:     kd := myZQ.FieldByName('kode').AsString;
3708:     kls := myZQ.FieldByName('kelas').AsString;
3709:     ksp := myZQ.FieldByName('ksp').AsString;
3710:     kra := myZQ.FieldByName('kra').AsString;
3711:     hr := myZQ.FieldByName('hari').AsString;
3712:     ja := myZQ.FieldByName('jam_n').AsInteger;
3713:     je := myZQ.FieldByName('jam_e').AsInteger;
3714:     mk := myZQ.FieldByName('isi_mk').AsString;
3715:     nid := myZQ.FieldByName('nid').AsString;
3716:     dsn := myZQ.FieldByName('dsn').AsString;
3717:     tim := myZQ.FieldByName('d_tim').AsBoolean;
3718:     ruang := myZQ.FieldByName('rg_kul').AsString;
3719:     kls_kd:=myZQ.FieldByName('kls_kd').AsString;
3720:     mk_nm := myZQ.FieldByName('mk_nm').AsString;
3721:     req_flag := myZQ.FieldByName('req_flag').AsInteger;
3722:     jMhs := myZQ.FieldByName('jmhs').AsInteger;
3723:     baa_ok := myZQ.FieldByName('baa_ok').AsBoolean;
3724:     fak_ok := myZQ.FieldByName('fak_ok').AsBoolean;
3725:
3726:     //-----
3727:     // 1. Cek Dosen sudah ngajar di kelas lain
3728:     // 2. Cek ketersediaannya untuk jam2 yang mau dipake
3729:     //-----
3730:     sts_rec := 0;
3731:     for j := ja to je do begin
3732:         sts_rec := SeekRec(j,ruang);
3733:         //----- jika tidak OK masukkan ke tabel Non Posting
3734:         if sts_rec <> 0 then begin
3735:             NonPosting_AddRec;
3736:             Break;
3737:         end;
3738:     end;
3739:
3740:     //----- Masukkan ke Jadwal;
3741:     if sts_rec = 0 then begin
3742:         EditRec(ja,je-ja,mk,nid,dsn,ruang);
3743:         for j := ja+1 to je do begin
3744:             EditRec(j,0,'*',nid,'*','*');
3745:         end;
3746:     end;
3747:     //-----
3748:     myZQ.Next;
3749: end;
3750: //-----
3751: dtSrc.DataSet := dtsP;
3752: dtsP.First;
3753:
3754: If Length(sError) > 0 then begin
3755:     Fjdw_Option.Memo_Show(sError);
3756: end;
3757: end;
3758:
3759: procedure TFJdView.login_btn_LogOutClick(Sender: TObject);
3760: begin
3761:     if Application.MessageBox('Logout ?', 'KONFIRMASI', MB_OKCANCEL +
3762:         MB_ICONWARNING) = IDCANCEL then
3763:         begin

```

```
3764:     Exit;
3765: end;
3766:
3767: if jdv_User_fj <> '00' then
3768:     jdvDM.UpdateLoginAkun(2);
3769:
3770: jv_spBtn_Go.Down := False;
3771: jv_spBtn_GoClick(nil);
3772: FLogin.PasswordEdit1.Clear;
3773: jdvLogin;
3774: if user_id < 0 then
3775:     Close;
3776: end;
3777:
3778: procedure TFJdView.note_mnu_EditorClick(Sender: TObject);
3779: var
3780:     // AParentMenu : TMenu ;
3781:     // AComponent   : TComponent ;
3782:     Caller         :TObject;
3783:     fld :TField;
3784:     ReadOnly : Boolean;
3785:     tag : Integer;
3786:     s : string;
3787: begin
3788:     // AParentMenu := TMenuItem (Sender).GetParentMenu ;
3789:     Tag := (Sender AS TMenuItem).Tag;
3790:
3791:     // AComponent := TPopupMenu (AParentMenu).PopupComponent ;
3792:     Caller := ((Sender as TMenuItem).GetParentMenu as TPopupMenu).PopupComponent;
3793:
3794:     if Caller.ClassName = 'TDBRichEdit' then begin
3795:         fld := (Caller AS TDBRichEdit).Field;
3796:         ReadOnly := (Caller AS TDBRichEdit).ReadOnly;
3797:         if ReadOnly or (fld.DataSet.Active = False) then
3798:             Exit;
3799:
3800:         Case tag of
3801:             0 : begin
3802:                 FdbRichEdit.InitData(Caller AS TDBRichEdit) ;
3803:                 FdbRichEdit.ShowModal;
3804:                 FdbRichEdit.Height := 300;
3805:             end;
3806:             1 : begin
3807:                 s := 'Kosongkan catatan ?';
3808:                 if Application.MessageBox(PChar(s), 'KONFIRMASI', MB_OKCANCEL +
3809:                     MB_ICONWARNING + MB_DEFBUTTON2) = IDCANCEL then
3810:                     begin
3811:                         Exit;
3812:                     end;
3813:
3814:                 fld.DataSet.Edit;
3815:                 fld.Clear;
3816:                 fld.DataSet.Post;
3817:             end;
3818:         End;
3819:     end
3820: end;
3821:
3822: procedure TFJdView.Option_Setting(Show:Byte);
3823: var
3824:     b : Boolean;
3825: begin
3826:     If Show = 1 then begin
3827:         Fjdw_Option.Responsi_ColorBox.Selected := ResponsiColor;
3828:
3829:         Fjdw_Option.Grid_clrBox_GroupBar.Selected := Grid_GroupBarColor;
3830:         Fjdw_Option.Grid_clrBox_GroupFont.Selected := Grid_GroupFontColor;
3831:         Fjdw_Option.Grid_clrBox_HLight.Selected := Grid_HLightColor;
3832:         Fjdw_Option.Grid_ckBox_EvenColor.Checked := (Grid_EvenColor = c_EvenColor);
3833:         Fjdw_Option.Grid_clrBox_EvenColor.Selected := Grid_EvenColor;
3834:         Fjdw_Option.Grid_Shp_EvenColor.Brush.Color := Grid_EvenColor;
```

```
3835:
3836:   Fjdw_Option.RgUti_ckbBox_Group.Checked := jvGd_pnl.Visible;
3837:   Fjdw_Option.RgUti_ckbBox_Bar.Checked := jvGd_dbgrid.Columns[2].Visible;
3838:   Fjdw_Option.jdwProdi_P_Group.Checked := jvGd_pnl_L.Visible;
3839:   //-----
3840:   Fjdw_Option.Update_ckbBox_Auto.Checked := AutoUpdate;
3841:   //-----
3842:   Fjdw_Option.Form_Init(c_jdw_Option_Config);
3843:
3844:   If Fjdw_Option.ShowModal = mrCancel then
3845:     Exit;
3846: end;
3847:
3848: // Fjdw_Option.jdwProdi_P_Group.Checked := jvGd_ckB_L.Checked;
3849:
3850: b := Fjdw_Option.RgUti_ckbBox_Group.Checked;
3851: if b <> jvGd_pnl.Visible then begin
3852:   if b then begin
3853:     jvRg_Splitter.Visible := False;
3854:     jvRg_pnl_Grid.Visible := False;
3855:     jvGd_pnl.Visible := True;
3856:     jvRg_pnl_Grid.Visible := True;
3857:     jvRg_Splitter.Left := jvGd_pnl.Left+jvGd_pnl.Width;
3858:     jvRg_Splitter.Visible := True;
3859:   end
3860:   else
3861:   begin
3862:     jvGd_pnl.Visible := False;
3863:   end;
3864: end;
3865: //-----
3866: ResponsiColor := Fjdw_Option.Responsi_ColorBox.Selected;
3867: Grid_GroupBarColor := Fjdw_Option.Grid_clrBox_GroupBar.Selected;
3868: Grid_GroupFontColor := Fjdw_Option.Grid_clrBox_GroupFont.Selected;
3869: Grid_HLightColor := Fjdw_Option.Grid_clrBox_HLight.Selected;
3870:
3871: If Fjdw_Option.Grid_ckBox_EvenColor.Checked then
3872:   Grid_EvenColor := c_EvenColor
3873: else
3874:   Grid_EvenColor := Fjdw_Option.Grid_Shp_EvenColor.Brush.Color;
3875: //-----
3876: AutoUpdate := Fjdw_Option.Update_ckbBox_Auto.Checked;
3877: //-----
3878: SetBarColor;
3879: SMDBGrid_Config(FJdView);
3880: SMDBGrid_Config(FReq);
3881: //-----
3882: if jvGd_pnl.Visible then begin
3883:   jvGd_dbgrid.Columns[2].Visible := Fjdw_Option.RgUti_ckbBox_Bar.Checked;
3884:   jvGd_dbgrid.Columns[3].Visible := Fjdw_Option.RgUti_ckbBox_Bar.Checked;
3885:   jvGd_dbgrid.Columns[4].Visible := Fjdw_Option.RgUti_ckbBox_Bar.Checked;
3886: end;
3887: //-----
3888: b := Fjdw_Option.jdwProdi_P_Group.Checked;
3889: jvGd_ckB_L.Checked := b;
3890: If b <> jvGd_pnl_L.Visible then begin
3891:   if b then begin
3892:     jvJd_Splitter.Visible := False;
3893:     jdvJd_pnl_Grid.Visible := False;
3894:     jvGd_pnl_L.Visible := True;
3895:     jvJd_Splitter.Visible := True;
3896:     jvJd_Splitter.Left := jvGd_pnl_L.Left+jvGd_pnl_L.Width;
3897:     jdvJd_pnl_Grid.Visible := True;
3898:   end
3899:   else
3900:   begin
3901:     jvGd_pnl_L.Visible := False;
3902:   end;
3903: end;
3904: end;
3905:
```

```

3906:
3907: procedure TFJdView.Option_btn_SettingClick(Sender: TObject);
3908: begin
3909:   Option_Setting(1);
3910: end;
3911:
3912: procedure TFJdView.xls_dbNavClick(Sender: TObject; Button: Tmic_NavigateBtn);
3913: begin
3914:   case Button of
3915:     sbExport :
3916:       begin
3917:         FXls.xls_Export_OneSheet(jFj,jThn,jSgg,xls_dbGrid);
3918:       end;
3919:   end;
3920: end;
3921:
3922: procedure TFJdView.xls_spBtn_GoClick(Sender: TObject);
3923: var
3924:   b : Boolean;
3925:   s,fj,fjNm : string;
3926:
3927: begin
3928:   b := xls_spBtn_Go.Down;
3929:   if b then begin
3930:     fj := Copy(jvJd_cbox_fj.Text,1,2);
3931:     s := Jadwal_Query(fj,c_Sql_group_woCount);
3932:     fjNm := jdvDM.Get_FJ_Name(fj);
3933:     FXls.xls_Tabel(jdvDM.Jdw_dsm,FXls.xls1_ds,fj,fjNm,jThn,jSgg,s,sError);
3934:   end
3935:   else
3936:     FXls.xls1_mtb_.Active := False;
3937: end;
3938:
3939: //*****
3940: //*****
3941: {
3942: function TFJdView.xls_Tabel(Src_ds,Xls_ds:TDataSource; pFj,pFj_Name,Thn,Sgg,Sql_group_woCount
3943: var
3944:   s,kls,ksp, mk,dsn,ruang,sj,kra : string;
3945:   tkt,i,p,ja,drs,hr,jHr : Integer;
3946:   b : Boolean;
3947:   Xls_mt,Src_mt : TDataSet;
3948:   //----- posisi record sumber
3949:   Src_Recno : Integer;
3950:   //-----
3951:   rqFlag : Integer;
3952:   baa_ok,fak_ok,Rec_Ok : Boolean;
3953: begin
3954:   Result := 0;
3955:   sError := '';
3956:   //*****
3957:   // memasukkan nilai variabel Tahun,Sgg,FjName dll
3958:   // supaya sinkron informasinya antara ini modul yang di FXls
3959:   //*****
3960:   // FXls.xls_InitVar(FLogin.Zconn,jFj,jdvDM.Get_FJ_Name(jFj),jThn,jSgg);
3961:   FXls.xls_InitVar(FLogin.Zconn,pFj,pFj_Name,Thn,Sgg);
3962:   //*****
3963:   Xls_mt := Xls_ds.DataSet;
3964:   Xls_ds.DataSet := nil;
3965:
3966:   Xls_mt.Active := False;
3967:   Xls_mt.Active := True;
3968:   //*****
3969:   //      1. cari dulu daftar kelompok bedasarkan fj,tingkat,kelas
3970:   //      2. buat record pada memTable jadwal untuk hari 1 s/d 6 berdasarkan kelompok
3971:   //      dimana setiap harinya ada jam 7 s/d 18
3972:   //      3. Query daftar mk yang akan diplot di memTable
3973:   //*****
3974:
3975:
3976: // s := Jadwal_Query(pFj,c_Sql_group_woCount); // ambil group by tkt,kelas

```

```

3977:   s := Sql_group_woCount;
3978: //AdminWriteToFile('_grp',s);
3979:   myZQ_Exec(s);
3980:
3981: //----- membuat jadwal KOSONG per Tkt & Kelas
3982: For i := 1 to myZQ.RecordCount do begin
3983:   tkt := myZQ.FieldByName('tkt').AsInteger;
3984:   sj := myZQ.FieldByName('sj').AsString;
3985:   kls := myZQ.FieldByName('kelas').AsString;
3986: //   ksp := myZQ.FieldByName('ksp').AsString;
3987: //----- periksa apakah kelas paralel
3988:   b := True;
3989:   p := Length(kls);
3990:   if p > 1 then begin
3991:     if kls[p] in ['1'..'9'] then b := False;
3992:   end;
3993: //-----
3994:   if b then begin
3995:     FXls.xls_mt_BlankRec(Xls_mt,tkt,kls,sj);
3996:   end;
3997: //-----
3998:   myZQ.Next;
3999: end;
4000: //-----
4001: //----- masukkan isi
4002: //-----
4003: //*****
4004: // Src_mt := jdvDM.Jdw_mtb_; // <<<=====
4005: Src_mt := Src_ds.DataSet;
4006: Src_ds.DataSet := nil;
4007: //*****
4008: //----- posisi record sumber
4009: Src_Recno := Src_mt.FieldByName('recno').AsInteger;
4010:
4011: Src_mt.First;
4012:
4013: for i := 1 to Src_mt.RecordCount do begin
4014:   tkt := Src_mt.FieldByName('tkt').AsInteger;
4015:   sj := Src_mt.FieldByName('sj').AsString;
4016:   kls := Src_mt.FieldByName('kls').AsString;
4017:   ksp := Src_mt.FieldByName('ksp').AsString; //29-03-2018 16:26
4018:   ja := Src_mt.FieldByName('jam_n').AsInteger;
4019:   mk := Src_mt.FieldByName('mk').AsString;
4020:   dsn := Src_mt.FieldByName('dsn').AsString;
4021:   ruang:= Src_mt.FieldByName('ruang').AsString;
4022:   drs:= Src_mt.FieldByName('jam_d').AsInteger;
4023:   kra := Src_mt.FieldByName('kra').AsString;
4024:
4025:   rqFlag := Src_mt.FieldByName('req_flag').AsInteger;
4026:   baa_ok := Src_mt.FieldByName('baa_ok').AsBoolean;
4027:   fak_ok := Src_mt.FieldByName('fak_ok').AsBoolean;
4028:
4029:   jHr := StrToInt(Src_mt.FieldByName('hari').AsString);
4030:   hr := jHr;
4031:   case jHr of
4032:     1,2 : hr := 1;
4033:     3,4 : hr := 3;
4034:     5,6 : hr := 5;
4035:   end;
4036:
4037: //***** Aktivasi Kontrol BAA
4038: if baa_IgnoreXLS = 0 then begin
4039:   //----- Cek apakah jika ada revisi di Setujui oleh BAA
4040:   Rec_Ok := False;
4041:   if ( rqFlag = 0) or ((rqFlag > 0) and (baa_ok)) then begin
4042:     Rec_Ok := True;
4043:   end;
4044: end
4045: else
4046:   Rec_Ok := True;
4047: //*****

```

```
4048:
4049:   if Rec_Ok then begin
4050:     //----- cari di tabel xls 2 kolom
4051:     Xls_mt.Locate('tkt;sj;kls;hari;jam_n',VarArrayOf([tkt,sj,kls,hr,ja]),[]);
4052:     if (Xls_mt.FieldByName('sj').AsString=sj) AND
4053:        (Xls_mt.FieldByName('tkt').AsInteger=tkt) AND
4054:        (Xls_mt.FieldByName('kls').AsString=kls) AND
4055:     // (Xls_mt.FieldByName('ksp').AsString=ksp) AND // 29-03-2018 16:27
4056:        (Xls_mt.FieldByName('hari').AsInteger=hr) AND // <----- hr ini adalah posisi di j
4057:        (Xls_mt.FieldByName('jam_n').AsInteger=ja) Then
4058:       begin
4059:         s := '';
4060:         if jHr in [2,4,6] then // yg dicek kode hari bukan posis hari ditabel
4061:           s := '2';
4062:         //----- bentrok
4063:         if Length(Xls_mt.FieldByName('mk'+s).AsString) > 0 then begin
4064:           if ja > 0 then begin
4065:             if Length(mk) > 0 then
4066:               sError := sError+StrError(tkt,sj,kls,IntToStr(hr),ja,ruang, ' #-> '+mk);
4067:           end;
4068:         end
4069:         else begin
4070:           Xls_mt.Edit;
4071:           Xls_mt.FieldByName('mk'+s).Value := mk;
4072:           Xls_mt.FieldByName('dsn'+s).Value := dsn;
4073:           Xls_mt.FieldByName('ruang'+s).Value := ruang;
4074:           Xls_mt.FieldByName('jam_d'+s).Value := drs;
4075:           Xls_mt.FieldByName('kra'+s).Value := kra;
4076:           Xls_mt.Post;
4077:         end;
4078:       end
4079:       else begin
4080:         if ja > 0 then
4081:           sError := sError+StrError(tkt,sj,kls,IntToStr(hr),ja,ruang, ' X-> '+ mk);
4082:         end;
4083:       end;
4084:     //-----
4085:     Src_mt.Next;
4086:   end;
4087: //-----
4088:   Src_ds.DataSet := Src_mt;
4089:   Src_mt.Locate('recno',Src_Recno,[]);
4090:   Xls_ds.DataSet := Xls_mt;
4091:   Xls_mt.First;
4092: end;
4093: }
4094:
4095: {
4096: function TFJdView.xls_Export_MultiSheet(fj,fj_nm,Thn,Sgg,Sql_group_w_Count,Sql_Kelas_PostingX
4097: var
4098:   fName:String;
4099:   s : string;
4100: begin
4101:   Result := 0;
4102:   //----- cek nilai sj apakah ada nilai spasi atau ''
4103:   s := 'SELECT * FROM kelas WHERE sj='+QuotedStr('')+ ' OR sj='+QuotedStr(' ');
4104:   myZQ_Exec(s);
4105:   if myZQ.RecordCount > 0 then begin
4106:     s := 'UPDATE kelas SET sj='+QuotedStr('')+ ' WHERE ISNULL(sj) OR sj='+Quotedstr(' ');
4107:     myZQ_ExecSQL(s);
4108:   end;
4109:   //-----^
4110: // FXls.xls_InitVar(FLogin.Zconn,jFj,jdvDM.Get_FJ_Name(jFj),jThn,jSgg);
4111:   FXls.xls_InitVar(FLogin.Zconn,fj,fj_nm,Thn,Sgg);
4112:   FXls.Grp_zq.Active := False;
4113: // FXls.Grp_zq.SQL.Text := Jadwal_Query(fj,c_Sql_group_w_Count);
4114:   FXls.Grp_zq.SQL.Text := Sql_group_w_Count;
4115: //AdminWriteToFile('_grp',FXls.Grp_zq.SQL.Text);
4116:   FXls.Grp_zq.Active := Active;
4117: //-----
4118:   FXls.jdw_zq.Active := False;
```

```
4119: // FXls.jdw_zq_.SQL.Text := Jadwal_Query(fj,c_Sql_Kelas_PostingXLS);
4120:   FXls.jdw_zq_.SQL.Text := Sql_Kelas_PostingXLS;
4121: //AdminWriteToFile('_xlsSheet',FXls.jdw_zq_.SQL.Text);
4122:   FXls.jdw_zq_.Active := True;
4123:
4124:   fName := '_' + fj + '_' + Thn + '-' + Sgg + '_M.xls';
4125:   FXls.xls_mt_Build(FXls.QExport4XLS1,FXls.Grp_zq_,FXls.jdw_zq_);
4126:   If ExportXls_ComfirmOpen(FXls.QExport4XLS1,fName,True)=0 then begin
4127:     FXls.QExport4XLS1.Execute;
4128:   end;
4129:
4130: end;
4131: }
4132: {*****
4133: //----- SQL untuk ruang
4134: // termasuk TANDA KURUNG BUKA di bawah ini
4135: (
4136: SELECT A.nama ruang ,0 jam_n,'00:00-00:00' jam_s, A.kuliah kapkul,CONVERT(SUBSTRING(A.nama,1,
4137: ,NULL h1,NULL h2,NULL h3,NULL h4,NULL h5,NULL h6,NULL jh1,NULL jh2,NULL jh3,NULL jh4,NULL jh5
4138: , IF(( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4139: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4140: FROM ruang_kul B
4141: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama ) > 0, 'TRUE', 'FALSE') `show`
4142: , IF(C.fj10='Y', 'TRUE', 'FALSE') fj10
4143: , IF(C.fj20='Y', 'TRUE', 'FALSE') fj20
4144: , IF(C.fj30='Y', 'TRUE', 'FALSE') fj30
4145: FROM ruang_kul A
4146: LEFT JOIN ruang_kuj C ON C.nama=A.nama
4147: WHERE A.tahun=2017 AND A.sgg='1' AND A.hari='1'
4148: ORDER BY A.nama)
4149: UNION ALL
4150: (
4151: SELECT A.nama ruang,7 jam_n,'07:00-07:50' jam_s, A.kuliah kapkul,CONVERT(SUBSTRING(A.nama,1,2
4152: ,(SELECT B.j07 FROM ruang_kul B WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.`nama`=A.nama A
4153: ,(SELECT B.j07 FROM ruang_kul B WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.`nama`=A.nama A
4154: ,(SELECT B.j07 FROM ruang_kul B WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.`nama`=A.nama A
4155: ,(SELECT B.j07 FROM ruang_kul B WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.`nama`=A.nama A
4156: ,(SELECT B.j07 FROM ruang_kul B WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.`nama`=A.nama A
4157: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4158: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4159: FROM ruang_kul B
4160: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=1) jh1
4161: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4162: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4163: FROM ruang_kul B
4164: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=2) jh2
4165: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4166: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4167: FROM ruang_kul B
4168: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=3) jh3
4169: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4170: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4171: FROM ruang_kul B
4172: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=4) jh4
4173: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4174: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4175: FROM ruang_kul B
4176: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=5) jh5
4177: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4178: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4179: FROM ruang_kul B
4180: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=6) jh6
4181: , IF(( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4182: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4183: FROM ruang_kul B
4184: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama ) > 0, 'TRUE', 'FALSE') `show`
4185: , IF(C.fj10='Y', 'TRUE', 'FALSE') fj10
4186: , IF(C.fj20='Y', 'TRUE', 'FALSE') fj20
4187: , IF(C.fj30='Y', 'TRUE', 'FALSE') fj30
4188: FROM ruang_kul A
4189: LEFT JOIN ruang_kuj C ON C.nama=A.nama
```

```
4190: WHERE A.tahun=2017 AND A.sgg='1' AND A.hari='1'
4191: ORDER BY A.nama)
4192: UNION ALL
4193: (
4194: SELECT A.nama ruang,8 jam_n,'08:00-08:50' jam_s, A.kuliah kapkul,CONVERT(SUBSTRING(A.nama,1,2)
4195: ,(SELECT B.j08 FROM ruang_kul B WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.`nama`=A.nama AND B.hari=1) jh1
4196: ,(SELECT B.j08 FROM ruang_kul B WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.`nama`=A.nama AND B.hari=2) jh2
4197: ,(SELECT B.j08 FROM ruang_kul B WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.`nama`=A.nama AND B.hari=3) jh3
4198: ,(SELECT B.j08 FROM ruang_kul B WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.`nama`=A.nama AND B.hari=4) jh4
4199: ,(SELECT B.j08 FROM ruang_kul B WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.`nama`=A.nama AND B.hari=5) jh5
4200: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4201: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4202: FROM ruang_kul B
4203: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=1) jh1
4204: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4205: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4206: FROM ruang_kul B
4207: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=2) jh2
4208: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4209: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4210: FROM ruang_kul B
4211: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=3) jh3
4212: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4213: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4214: FROM ruang_kul B
4215: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=4) jh4
4216: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4217: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4218: FROM ruang_kul B
4219: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=5) jh5
4220: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4221: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4222: FROM ruang_kul B
4223: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=6) jh6
4224: , IF(( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4225: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4226: FROM ruang_kul B
4227: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama ) > 0,'TRUE','FALSE') `show`
4228: , IF(C.fj10='Y','TRUE','FALSE') fj10
4229: , IF(C.fj20='Y','TRUE','FALSE') fj20
4230: , IF(C.fj30='Y','TRUE','FALSE') fj30
4231: FROM ruang_kul A
4232: LEFT JOIN ruang_kuj C ON C.nama=A.nama
4233: WHERE A.tahun=2017 AND A.sgg='1' AND A.hari='1'
4234: ORDER BY A.nama)
4235: UNION ALL
4236:
4237: ..... dan seterusnya sampai no jam 17 .....
4238:
4239: (
4240: SELECT A.nama ruang,17 jam_n,'17:00-17:50' jam_s, A.kuliah kapkul,CONVERT(SUBSTRING(A.nama,1,2)
4241: ,(SELECT B.j17 FROM ruang_kul B WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.`nama`=A.nama AND B.hari=1) jh1
4242: ,(SELECT B.j17 FROM ruang_kul B WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.`nama`=A.nama AND B.hari=2) jh2
4243: ,(SELECT B.j17 FROM ruang_kul B WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.`nama`=A.nama AND B.hari=3) jh3
4244: ,(SELECT B.j17 FROM ruang_kul B WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.`nama`=A.nama AND B.hari=4) jh4
4245: ,(SELECT B.j17 FROM ruang_kul B WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.`nama`=A.nama AND B.hari=5) jh5
4246: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4247: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4248: FROM ruang_kul B
4249: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=1) jh1
4250: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4251: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4252: FROM ruang_kul B
4253: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=2) jh2
4254: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4255: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4256: FROM ruang_kul B
4257: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=3) jh3
4258: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4259: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4260: FROM ruang_kul B
```

```
4261: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=4) jh4
4262: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4263: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4264: FROM ruang_kul B
4265: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=5) jh5
4266: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4267: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4268: FROM ruang_kul B
4269: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=6) jh6
4270: , IF(( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4271: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4272: FROM ruang_kul B
4273: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama ) > 0, 'TRUE', 'FALSE') `show`
4274: , IF(C.fj10='Y', 'TRUE', 'FALSE') fj10
4275: , IF(C.fj20='Y', 'TRUE', 'FALSE') fj20
4276: , IF(C.fj30='Y', 'TRUE', 'FALSE') fj30
4277: FROM ruang_kul A
4278: LEFT JOIN ruang_kuj C ON C.nama=A.nama
4279: WHERE A.tahun=2017 AND A.sgg='1' AND A.hari='1'
4280: ORDER BY A.nama)
4281: ORDER BY ruang_jam_s
4282:
4283:
4284: //*****
4285: // ----- SQL untuk Gedung
4286: SELECT DISTINCT(A.nama) ruang,A.gd,A.lt,A.kuliah kapkul
4287: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4288: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4289: FROM ruang_kul B
4290: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=1) jh1
4291: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4292: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4293: FROM ruang_kul B
4294: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=2) jh2
4295: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4296: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4297: FROM ruang_kul B
4298: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=3) jh3
4299: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4300: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4301: FROM ruang_kul B
4302: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=4) jh4
4303: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4304: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4305: FROM ruang_kul B
4306: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=5) jh5
4307: ,( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4308: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4309: FROM ruang_kul B
4310: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama AND B.hari=6) jh6
4311: , IF(( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4312: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4313: FROM ruang_kul B
4314: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama ) > 0, 'TRUE', 'FALSE') `show`
4315: , FLOOR(( SELECT (COUNT(B.j07)+COUNT(B.j08)+COUNT(B.j09)+COUNT(B.j10)+COUNT(B.j11)+COUNT(B.j12)
4316: +COUNT(B.j13)+COUNT(B.j14)+COUNT(B.j15)+COUNT(B.j16)+COUNT(B.j17)+COUNT(B.j18))
4317: FROM ruang_kul B
4318: WHERE B.tahun=A.tahun AND B.sgg=A.sgg AND B.nama=A.nama )*100/66) bobot
4319: ,C.`fj10`,C.fj20,C.`fj30`
4320: FROM ruang_kul A
4321: LEFT JOIN ruang_kuj C ON C.nama=A.nama WHERE A.tahun=2017 AND A.sgg='2'
4322: ORDER BY A.nama
4323:
4324: //----- untur JADWAL
4325: SELECT A.`fj`,A.tkt,A.kelas,A.hari, HOUR(A.`jam`) jam_n,A.`kode`,A.kra,A.nid, A.jam,A.jam_b,A.
4326: , CONCAT(A.`kode`,` `,A.kelas,`(`,A.kra,`) `,B.nama) isi_mk
4327: ,B.nama mk_nm
4328: ,C.nama d_nama
4329: FROM kelas A
4330: LEFT JOIN kurikulum B ON B.`kode`=A.kode
4331: LEFT JOIN dosen C ON C.`nid`=A.nid
```

```
4332: WHERE A.tahun=2017 AND A.sgg='2' AND A.`fj`='15' AND A.kode='IFA-204'
4333: ORDER BY A.tkt,A.kelas,A.hari,A.jam
4334: //-----
4335: /// untuk mencari jumlah kelompok tabel berdasarkan FJ,Tingkat da kelas
4336: //-----
4337: SELECT A.tkt,A.kelas
4338: FROM kelas A
4339: WHERE A.tahun=2017 AND A.sgg='1' AND A.fj='15'
4340: GROUP BY A.tkt,A.kelas
4341: //-----
4342: // Sql untuk mendapatkan ruang yang disarankan
4343: SELECT `A`.*,`B`.*
4344: FROM `ruang_kul` AS `A`
4345: LEFT JOIN `ruang_kuj` AS `B` ON `A`.nama=`B`.`nama`
4346: WHERE `A`.tahun=2017 AND `A`.sgg='2'
4347: AND A.hari='1' AND not ISNULL(b11)
4348: AND ISNULL(j07) AND ISNULL(j08) AND ISNULL(j10)
4349: ORDER by b11,`A`.nama
4350: //*****
4351: ***** Triger yang ada di kelas
4352: //----- kelas_before_ins_tr
4353: BEGIN
4354: DECLARE n INT;
4355: SET n = (SELECT LENGTH(NEW.kelas));
4356: if n = 2 then
4357:     SET new.ksp = SubString(new.kelas,2,1);
4358: end IF;
4359: if n < 2 then
4360:     SET new.ksp = '0';
4361: end if;
4362: SET n = NEW.sem;
4363: if n=1 or n=2 THEN
4364:     SET NEW.tkt=1;
4365: elseif n=3 or n=4 THEN
4366:     SET NEW.tkt=2;
4367: elseif n=5 or n=6 THEN
4368:     SET NEW.tkt=3;
4369: elseif n=7 or n=8 THEN
4370:     SET NEW.tkt=4;
4371: end IF;
4372: END
4373: //----- kelas_before_upd_tr
4374: BEGIN
4375: DECLARE n INT;
4376: SET n = (SELECT LENGTH(NEW.kelas));
4377: if n = 2 then
4378:     SET new.ksp = SubString(new.kelas,2,1);
4379: end IF;
4380: if n < 2 then
4381:     SET new.ksp = '0';
4382: end if;
4383: SET n = NEW.sem;
4384: if n=1 or n=2 THEN
4385:     SET NEW.tkt=1;
4386: elseif n=3 or n=4 THEN
4387:     SET NEW.tkt=2;
4388: elseif n=5 or n=6 THEN
4389:     SET NEW.tkt=3;
4390: elseif n=7 or n=8 THEN
4391:     SET NEW.tkt=4;
4392: end IF;
4393: END
4394:
4395:
4396: -----
4397: end.
4398:
4399:
```