

SURAT KETERANGAN
MELAKUKAN KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
No. 114/C.02.01/LP2M/II/2020

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dr. Tarsisius Kristyadi, S.T., M.T.
Jabatan : Kepala
Unit Kerja : LP2M-Itenas
JL. P.K.H. Mustafa No.23 Bandung

Menerangkan bahwa,

No.	Nama	NPP/NRP	Jabatan
1	Dewi Rosmala, S.Si., M.IT.	20040903	Ketua Tim
2	Youllia Indrawaty, S.T., M.T.	990102	Anggota Tim
3	Asep Nana Hermana, Ir., M.T.	20071202	Anggota Tim
4	Muhammad Ichwan, Ir., M.T.	920101	Anggota Tim

Telah melakukan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat sebagai berikut:

Nama Kegiatan : Aplikasi Rekap Nilai Siswa Sekolah Dasar Priangan
Tempat : Lab. Dasar Komputer Ged. 2 Kampus Itenas
Waktu : 06 Desember 2019
Sumber Dana : RKAT Jurusan Teknik Informatika Tahun 2019

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandung, 25 Februari 2020

Lembaga Penelitian dan Pengabdian
kepada Masyarakat (LP2M) Itenas
Kepala,

Dr. Tarsisius Kristyadi, S.T., M.T.
NPP 960604

**LAPORAN PELAKSANAAN PENGABDIAN PADA
MASYARAKAT
PROGRAM STUDY INFORMATIKA ITENAS BANDUNG**



Aplikasi Rekap Nilai Siswa Sekolah Dasar Priangan

Ketua/ Anggota Tim:

Ketua Tim Pengusul: Dewi Rosmala/NIDN: 0422106801

Anggota 1: Youllia Indrawaty MT./NIDN: 040405750

Anggota 2: Asep Nana Hermana MT./NIP: 042211603

Anggota 3: M. Ichwan/NIM: 0409076101

INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL BANDUNG

2019

1. Latar belakang

Menindak lanjuti perihal salah satu kegiatan Pengabdian masyarakat yang dilaksanakan oleh Jurusan Teknik Informatika bekerjasama dengan pihak Sekolah Dasar Priangan Bandung yaitu **“Aplikasi Rekap Nilai Sekolah Dasar Priangan”**, kami memberitahukan bahwa :

Kegiatan PKM tersebut bersama Sekolah Dasar Priangan Bandung yang mempunyai maksud:

1. Sebagai ajang silaturahmi diantara Program Studi Informatika Itenas dengan pihak Sekolah Dasar Priangan Bandung.
2. Sebagai tindak lanjut kerjasama yang akan dijalin antara Sekolah Dasar Priangan Bandung dengan Program Studi Informatika Itenas.
3. Memberikan bantuan Aplikasi dan Pelatihan penggunaan aplikasi Rekap Nilai SD Priangan Bandung untuk petugas Tata Usaha dan Guru agar dapat mengoperasikan aplikasi tersebut, sehingga dapat membantu dalam menunjang pekerjaan utamanya dalam hal pembagian jadwal mata pelajaran dan guru pengajar.
4. Luaran yang diharapkan adalah dapat menghasilkan web Rekap Nilai dengan teknologi terkini yang dapat menyampaikan informasi Rekap Nilai Sekolah Dasar Priangan.
5. Sebagai sarana untuk melakukan Pengabdian kepada Masyarakat, sehingga Jurusan dapat memberikan kontribusi yang nyata pada manfaat masarakat dan sekaligus dapat memberikan nilai lebih untuk poin akreditasi.

Kegiatan PKM telah selesai dilaksanakan:

- a. Pengembangan Aplikasi selama 2 Bulan
- b. Pelatihan penggunaan Aplikasi selama 1 hari (3jam).

2. Nama Kegiatan

“Aplikasi Rekap Nilai Sekolah Dasar Priangan”

3. Waktu Kegiatan:

- a. Pengembangan Aplikasi: Oktober dan November 2019
- b. Pelatihan Penggunaan Aplikasi:

Hari : Kamis

Tanggal : 5 Desember 2019

Pukul : 13.00 – 16.00 WIB

4. Tempat Pelaksanaan

Instalasi dilakukan di SD Priangan Bandung sedangkan Kegiatan training dilakukan di Laboratorium Dasar Komputer Gedung 2 (Teknik Informatika) Lantai 4 Itenas Bandung Jln. PHH Mustopha No.23 Bandung

5. Peserta Pelatihan

Peserta pelatihan Penggunaan Aplikasi Rekap Nilai Sekolah Dasar Bandung adalah petugas Tata Usaha dan Guru Sekolah Dasar Priangan Bandung berjumlah 10 orang.

6. Panitia Pelaksanaan

Panitia Pelaksana :

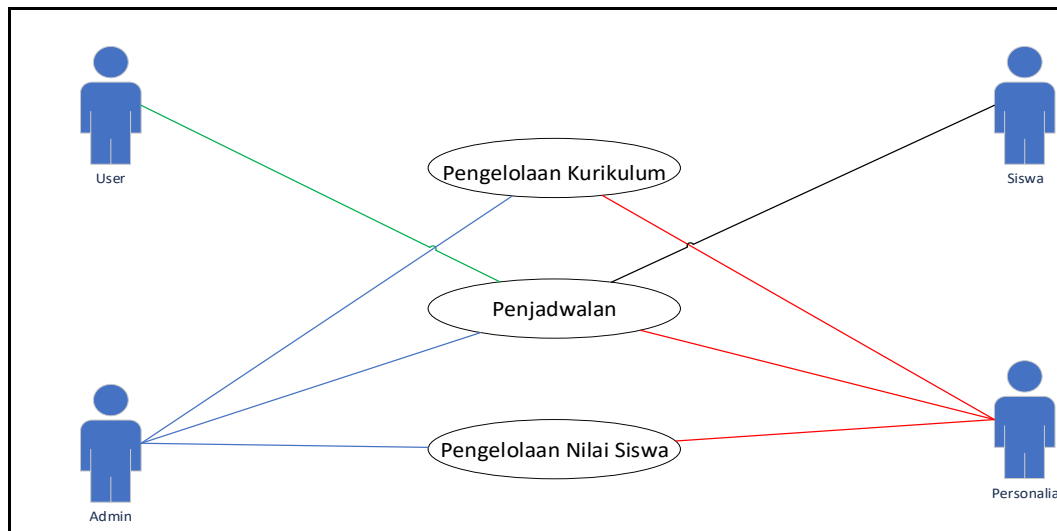
- 1. Ketua : Dewi Rosmala
- 2. Sekertaris/Bendahara : Youllia Indrawaty
- 3. Pelaksana/ Instruktur : Asep Nana H, MT.
M. Ichwan, MT.
Dewi Rosmala
Youllia Indrawaty N., MT.

Demikian laporan pertanggung jawaban kegiatan pengabdian masyarakat yang diselenggarakan oleh Program Studi Informatika Itenas Bandung untuk Kegiatan PKM **“Aplikasi Rekap Nilai Sekolah Dasar Priangan”**.

Lampiran

1. UML (Unified Modelling Language)

Perancangan aplikasi yang dibangun dimuat kedalam model *Unified Modeling Language* (UML) yang digambarkan menggunakan *Use Case Diagram* dan Skenario Sistem. *Use Case* diagram utama dari aplikasi *web* yang dibangun dapat dilihat pada Gambar1.



Gambar1. (Use case Pengelolaan Nilai Siswa)

1. Skenario mengelola Rekap Nilai SD Priangan

Actor : staff

Pre-condition : Dilakukan pada saat berada dalam halaman profil dan login

Past-condition : Dapat melihat dan menambahkan laporan hasil akhir atau rapot dan keuangan

Descriptions : siswa melihat dan menambahkan hasil akhir nilai dan keuangan.

Deskripsi proses dalam melihat hasil akhir dan keuangan akan dijelaskan dalam Tabel 1 berikut.

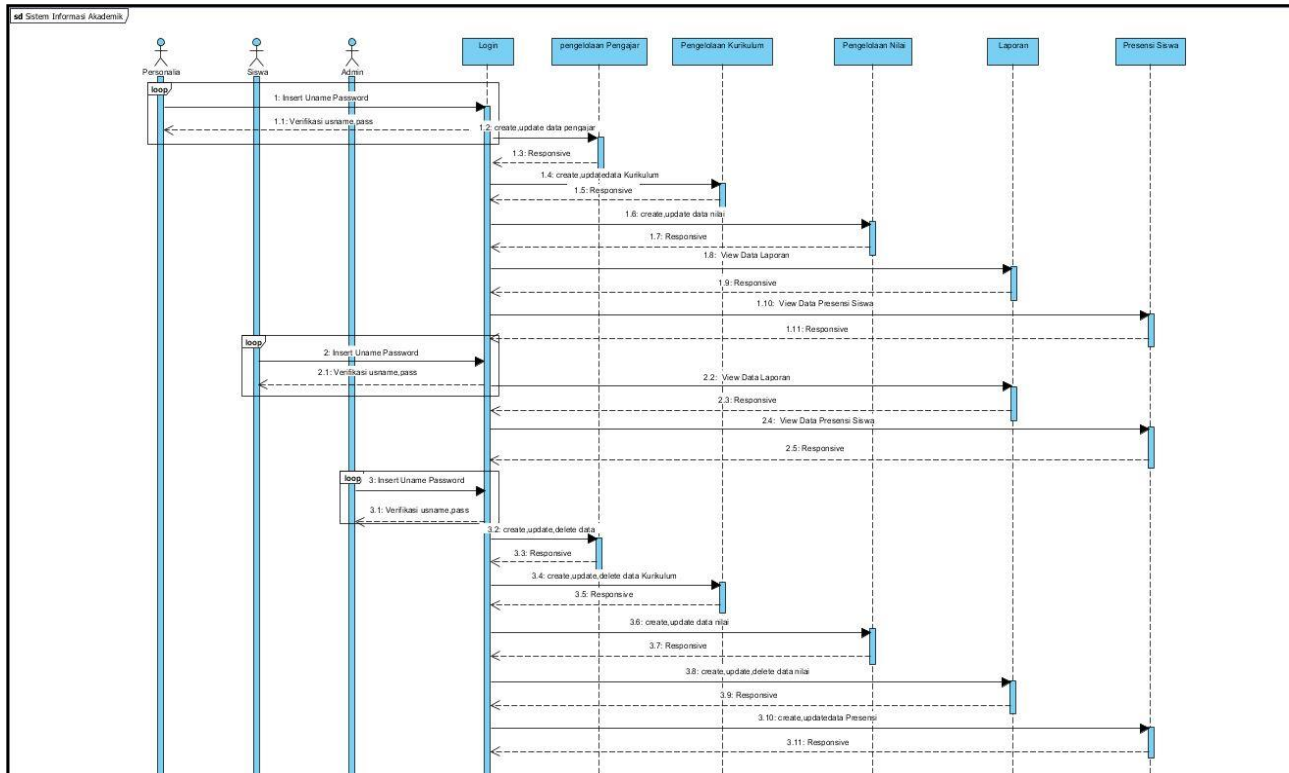
Tabel 1. Skenario staff melihat dan menambahkan profil data nilai dan keuangan

<i>Actor</i>	<i>System</i>
1. <i>Staff</i> memilih menu nilai akhir	2. Menampilkan menu nilai akhir
3. Memasukkan nilai	4. Menyimpan nilai siswa
	5. Menampilkan hasil penyimpanan
6. Manambahkan keuangan siswa	7. Menyimpan data keuangan
	8. Menampilkan hasil penyimpanan

2. *Sequential Diagram*

Perancangan aplikasi menggunakan Sequential Diagram. Sequence diagram biasa digunakan untuk menggambarkan skenario yang dilakukan sebagai respons dari sebuah event untuk menghasilkan output tertentu.

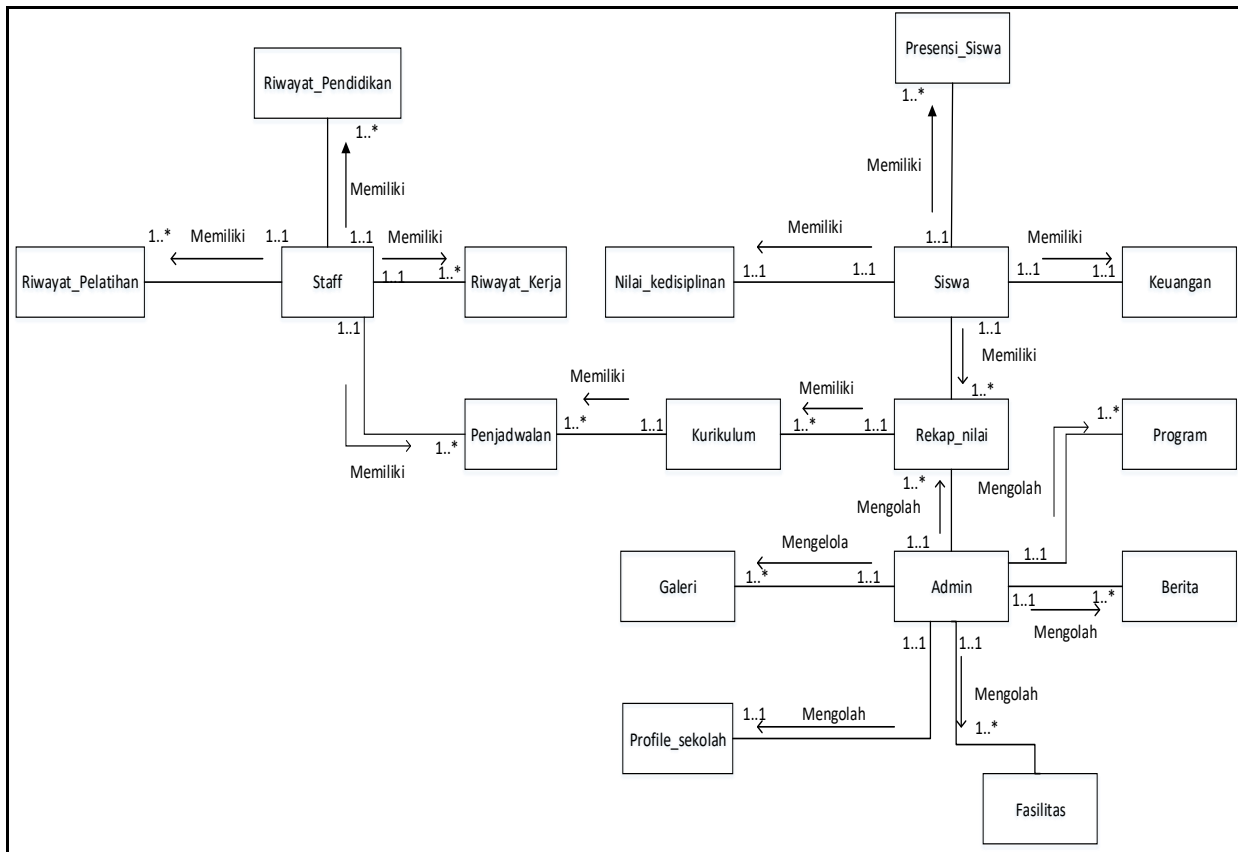
Diagram ini secara khusus berasosiasi dengan use case diagram dan memperlihatkan tahap demi tahap apa yang seharusnya terjadi untuk menghasilkan sesuatu di dalam use case.



Gambar 1. Sequential Diagram Akademik (Pengelolaan rekap Nilai)

3. ERD (Entity Relationship Diagram)

ERD merupakan salah satu model yang digunakan untuk mendesain database dengan tujuan menggambarkan data yang berelasi pada sebuah database. Berikut perancangan database dalam bentuk ERD untuk aplikasi poertal akademik SD Priangan.



Gambar 2 Desain ERD

Dalam perancangan *database* sistem ini terdiri dari 6 entitas mewakili setiap objek yang terlibat dalam aktifitas dalam sistem.

4. TRD (Table Relationship Diagram)

TRD merupakan salah satu model yang digunakan untuk merancang database dengan tujuan menggambarkan data yang berelasi pada sebuah database. Berikut perancangan database dalam bentuk TRD untuk aplikasi Kinerja Pegawai.

5. Implementasi Jadwal Pelajaran

The screenshot shows a web application interface for 'SD Priangan'. The top navigation bar is blue with the school name and a user profile for 'Alexander Pierce'. A dark sidebar on the left contains a search bar and a menu with options: Dashboard, Data Sekolah, Data Siswa, Staff, Akademik, and Keuangan Siswa. The main content area is titled 'Tambah Data Nilai Siswa' and contains a 'Formulir Data Nilai Siswa' with the following fields:

Formulir Data Nilai Siswa	
ID Rekap Nilai <input type="text" value="ID Rekap Nilai"/>	ID Kurikulum <input type="text" value="ID Kurikulum"/>
NIS <input type="text" value="No Induk Siswa"/>	ID Admin <input type="text" value="Admin"/>
Periode <input type="text" value="Periode"/>	Rata-rata Ulangan Harian <input type="text" value="Nilai Ulangan Harian"/>
Nilai UTS <input type="text" value="Nilai UTS"/>	Nilai UAS <input type="text" value="Nilai UAS"/>
Tingkat Kehadiran <input type="text" value="Tingkat Kehadiran"/>	
<input type="button" value="Submit"/>	

Gambar 5 Menu tambah nilai siswa

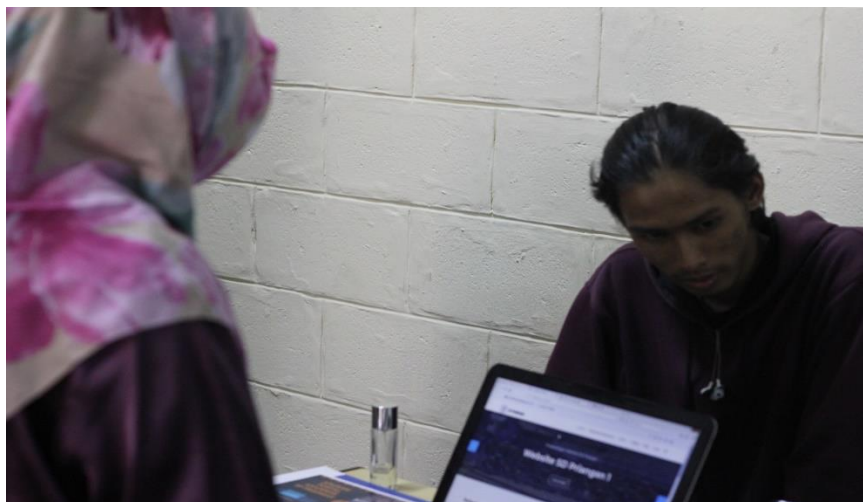
6. Foto – foto kegiatan training



Gambar 6 (Interaksi Pengembang dengan peserta)



Gambar 7 (Interaksi Pengembang dengan peserta)



Gambar 8 (Interaksi Pengembang dengan peserta)