

LAPORAN KEGIATAN PROGRAM PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT



JUDUL

**Pengembangan Sistem *Point of Sales* Berbasis
Website Untuk *InHome Café***

Oleh:

Irma Amelia Dewi.,S.Kom.,MT – 0430078701
Yusup Miftahuddin.,S.Kom.,MT- 0415068801

Anggota mahasiswa:

Muhammad Assidiq Fattah	152017015
Cikal Bingah Palenda	152017021
Syahrul Fathurrahman Erawan	152017030

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL
BANDUNG
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Pengembangan Sistem *Point of Sales* berbasis Website untuk *Inhome Café*.

Ketua Tim Pengusul

Nama : Irma Amelia Dewi, S.Kom., MT.
NIDN : 0430078701
Jabatan/Golongan : Lektor Kepala /III C
Jurusan/Fakultas : Informatika/Fakultas Teknologi Industri
Bidang Keahlian : Informatika
Alamat Kantor : Jl. PKH. Hasan Mustopa No. 23 Bandung
Alamat Rumah : Jl. Jupiter 2 No. 15, Komp. Margahayu Raya

Anggota Tim Pengusul

Nama : Yusup Miftahuddin, S.Kom., MT.
NIDN : 0415068801
Jabatan/Golongan : Lektor Kepala /III C
Jurusan/Fakultas : Informatika/Fakultas Teknologi Industri
Bidang Keahlian : Informatika
Alamat Kantor : Jl. PKH. Hasan Mustopa No. 23 Bandung
Alamat Rumah : Jalan Cingised no. 112 B Bandung

Lokasi Kegiatan

Nama Mitra : In Home Café
Wilayah Mitra : Jl.Raya Jalancagak No 10 RT 13 RW 02, Desa
Jalancagak, Kecamatan Jalancagak, Kabupaten Subang, Provinsi Jawa Barat 41281.
Desa/Kecamatan : Jalancagak
Kota/Kabupaten : Subang
Provinsi : Jawa Barat
Jarak PT ke Mitra : 36,7 Km
Mahasiswa yang terlibat : 3 orang
Laboran yang terlibat :
Luaran : Publikasi karya ilmiah
Waktu Pelaksanaan : 3 Bulan
Total Biaya : Rp. 2.246.179

Mengetahui,
Ketua Prodi Teknik Informatika



(Yusup Miftahuddin, S.Kom., M.T.)
NIDN : 0415068801

Bandung, 11 Januari 2021

Ketua Tim Pengusul

(Irma Amelia Dewi, S.Kom., MT.)
NIDN : 0430078701

Disahkan oleh :

Dekan Fakultas Teknologi Industri Itenas

(Jono Suhartono, S.T., M.T., Ph.D.)
NIDN : 0406017801

Ketua LP2M Itenas

(Iwan Juwana, S.T., MEM., Ph.D.)
NIDN : 0403017701

I. Uraian Kegiatan

Café pada dasarnya merupakan sebuah tempat yang menyajikan hidangan kopi, teh, dan cemilan-cemilan yang menu nya terbatas. Namun semakin berkembangnya kemajuan zaman, saat ini *café* berkembang menyajikan banyak menu bahkan saat ini banyak *café* yang menyediakan layanan-layanan untuk rapat, ruang kerja, dan belajar.

Saat ini perkembangan sistem dan teknologi sangatlah pesat dan peranan teknologi sangat penting bagi kemajuan masyarakat di segala bidang, karena dengan adanya teknologi ini dapat memberi banyak kemudahan bagi masyarakat dalam kegiatan sehari-harinya. Salah satunya bagi pengusaha dan *entrepreneur*. Dibalik perkembangan itu, tentunya akan ada tantangan salah satunya seperti produktifitas dalam mengolah, memperoleh, dan menggunakan data penjualan dan pengeluaran secara baik, cepat, dan sistematis.

Sistem *Point of Sales* (POS) merupakan sistem yang mendukung transaksi penjualan dimana saat ini POS berevolusi karena dapat melakukan pencatatan penjualan, pendataan stok barang, mencetak *invoice*, perhitungan profit dan tentunya meningkatkan pelayanan bagi pengusaha/*entrepreneur*.

Di InHome Café Subang, pengelolaan data, pengolahan data, dan proses transaksi penjualan belum semua menggunakan sistem komputerisasi yang memiliki risiko dalam pengelolaan data dan keamanan data. Oleh karena itu, pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa Program Studi Informatika Itenas ini akan menghasilkan sebuah sistem *Point of Sales* yang nantinya akan membantu InHome Café dalam pengelolaan data, pengolahan data, dan proses transaksi penjualan.

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, maka perlu dibangun berupa sistem POS berbasis website, sistem POS sendiri merupakan sistem aplikasi yang dibangun untuk mendukung transaksi penjualan sehingga dapat melakukan pencatatan penjualan, pendataan stok barang, mencetak *invoice*, perhitungan profit dan tentunya meningkatkan pelayanan bagi pengusaha. Sistem POS di In Home café ini dibuat agar pemilik café dapat mengakses dan memonitoring pengelolaan data barang, data user, data produk, data kategori produk, data pemasukan, data pengeluaran dan proses transaksi penjualan melalui website sehingga dapat meningkatkan efisiensi dalam pengelolaannya. Pada sistem POS ini, kegiatan transaksi penjualan juga sudah diintegrasikan dengan data barang yang

nantinya kegiatan transaksi penjualan akan dicatat ke pemasukan dan stok barang akan berkurang. Sama halnya seperti kegiatan transaksi penjualan, kegiatan pembelian barang juga sudah diintegrasikan dengan data barang yang nantinya kegiatan pembelian barang akan dicatat ke pengeluaran dan stok barang akan bertambah.

II. Target Capaian

Adapun target capaian dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini adalah:

1. Menguji dan mensosialisasikan sistem *Point of Sales* yang dikembangkan oleh tim dosen dan mahasiswa Program Studi Informatika ke masyarakat khususnya pemilik Inhome Cafe
2. Menerapkan Sistem POS sesuai dengan spesifikasi kebutuhan bisnis/*user requirement* dari pengguna
3. memperoleh *feedback* guna memperbaiki dalam pengembangan sistem yang dapat dimanfaatkan kembali untuk kegiatan pengabdian kepada masyarakat secara meluas

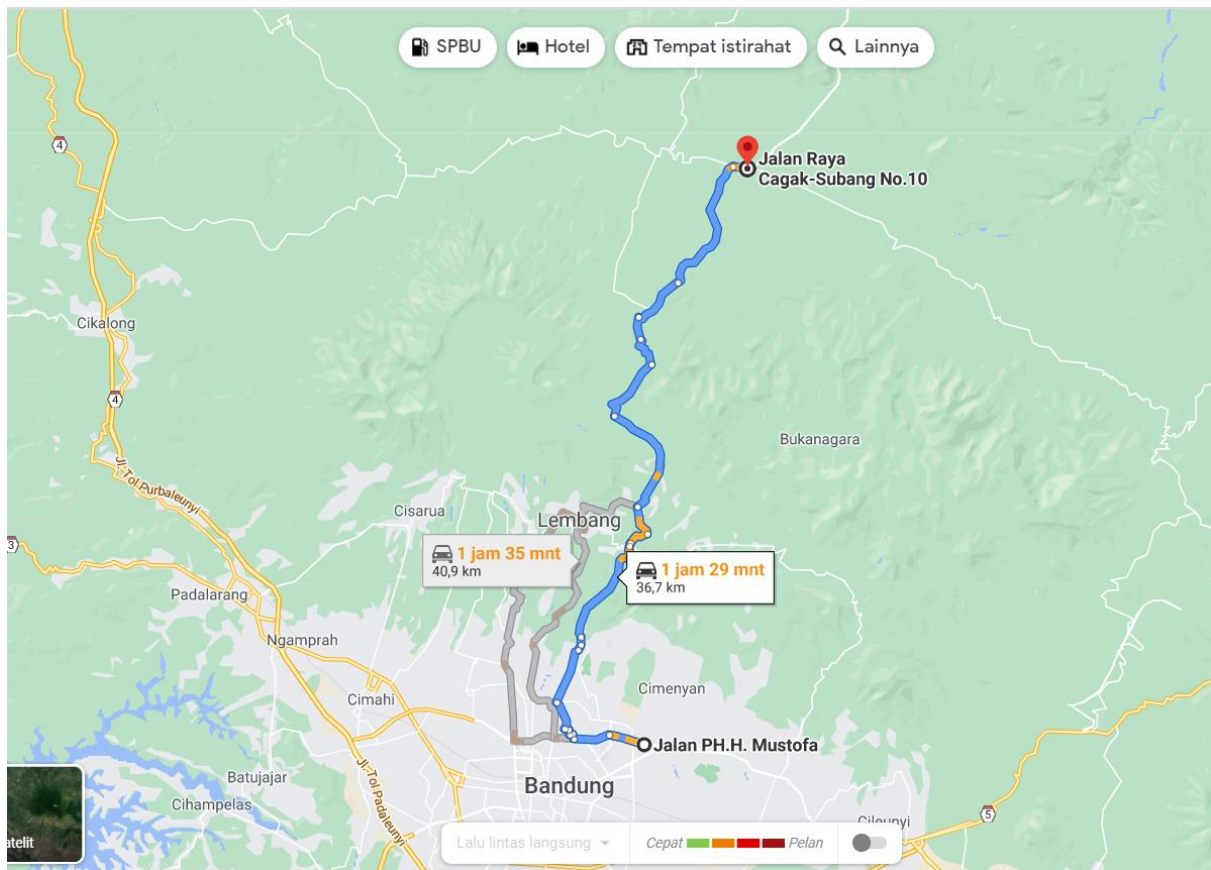
III. Judul Kegiatan

“Pengembangan Sistem *Point of Sales* Berbasis Website Untuk InHome Café”

IV. Mitra dan Lokasi Pelaksanaan

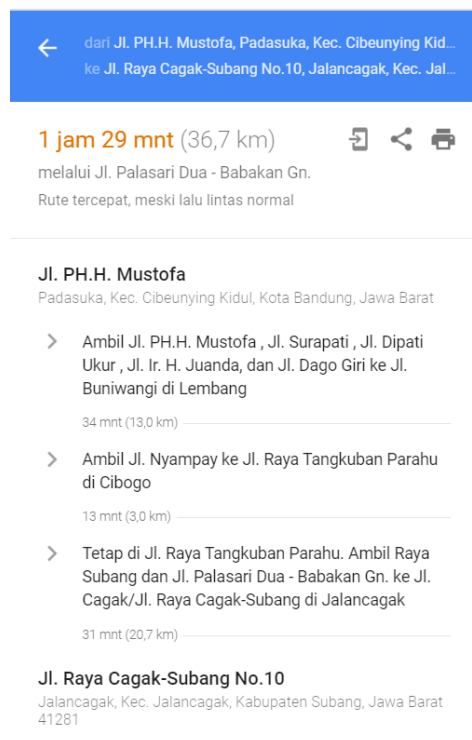
Mitra pada kegiatan PkM ini merupakan owner/pemilih dari InHome Café dengan data sebagai berikut ini, Dengan surat kesediaan kegiatan PkM terlampir :

- a. Nama Instansi : Inhome Café
- b. Lokasi : Jl.Raya Jalancagak No 10 RT 13 RW 02, Desa Jalancagak, Kecamatan Jalancagak, Kabupaten Subang, Provinsi Jawa Barat 41281.
- c. Atas Nama Pengguna : Nurul Khoirunnisa, S.E



Gambar 1. Peta Lokasi InHome Cafe

Gambar 1 merupakan lokasi dari Google Maps lokasi InHome Café di kota Subang dengan jarak tempuh dari jalan PHH. Mustofa No 23 sekitar 37 km seperti pada Gambar 2



Gambar 2. Jalur Tempuh dari Itenas ke InHome Café

V. Pembiayaan Kegiatan

Pembiayaan berasal dari Program Studi Informatika Itenas Bandung dengan rekap pengeluaran sebagai berikut ini:

REKAP PENGELUARAN KEGIATAN PKM				
No.	Deskripsi	Qty	Satuan (Rp)	Total (Rp)
1	sewa domain pembuatan website	1 kali	1.512.179	1.512.179
2	ATK	1 ls	499.000	499.000
3	Transportasi	1 kali	235.000	235.000
4	Laporan	8 kali	10.000	80.000
TOTAL				2.246.179

VI. Tujuan

Kegiatan ini bertujuan untuk membuat aplikasi dan memberikan sosialisasi penggunaan aplikasi sistem POS yang dibangun untuk mendukung transaksi penjualan sehingga dapat melakukan pencatatan penjualan, pendataan stok barang, mencetak *invoice*, perhitungan profit dan tentunya meningkatkan pelayanan bagi pengusaha. Sistem POS di InHome café ini dibuat agar pemilik café dapat mengakses dan memonitoring pengelolaan data barang, data user, data produk, data kategori produk, data pemasukan, data pengeluaran dan proses transaksi penjualan melalui website sehingga dapat meningkatkan efisiensi dalam pengelolaannya.

VII. Luaran

Adapun luaran dari kegiatan ini adalah:

1. Dokumentasi kegiatan dari pengembangan sistem berupa buku panduan penggunaan aplikasi POS.
2. Publikasi karya ilmiah yang dipublikasikan di jurnal Pengabdian kepada Masyarakat di Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat (JPKM) LPM UNIMED.

VIII. Waktu & Tempat Kegiatan

Kegiatan dilakukan di InHome café yang berlokasi di Kecamatan Jalancagak Kabupaten Subang. Pembuatan website *point of sales* untuk InHome Café dilakukan dari bulan November 2020 sampai dengan bulan Januari 2021 yang dilaksanakan secara

remote, hanya beberapa kali saja melakukan kunjungan ke lokasi. Rencana dan realisasi kegiatan dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Rencana dan Realisasi Kegiatan

No.	Jenis Kegiatan	November				Desember				Januari	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
1.	Survey Klarifikasi fitur dengan pengguna										
2.	Survey Klarifikasi fitur dengan pengguna										
3.	Perancangan sistem										
4.	Pembuatan sistem										
5.	Evaluasi sistem dengan pengguna										
6.	Perbaikan sistem										
7.	<i>Deployment</i>										
8.	Perbaikan sistem setelah deployment										
9.	Publikasi jurnal Pengabdian kepada Masyarakat										

Keterangan :

	Rencana kegiatan
	Realisasi kegiatan

IX. Tim Pelaksana dan Anggaran

Berikut ini adalah tim yang terlibat dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat membangun website Point of Sale di InHome Café. Tim terdiri dari dua orang dosen program studi Informatika Itenas Bandung serta dibantu oleh tiga orang mahasiswa program studi Informatika Itenas Bandung.

Tabel 2. Tim Pelaksana dan Pengembang Sistem

No	NPP/NRP	Nama	Jobdesk
1	120110901	Irma Amelia Dewi, S.Kom., MT.	-Ketua pelaksana- UI/UX desain sistem
2	120110201	Yusup Miftahuddin., S.Kom., MT.	Analisis sistem dan pemrograman sistem
3	152017015	Muhammad Assidiq Fattah	Membantu proses pemrograman
4	152017021	Syahrul Fathurrahman Erawan	Membantu proses pemrograman dan pengujian UI & UX
5	152017030	Cikal Bingah Palenda	Membantu proses pengujian sistem secara keseluruhan <i>quality control system</i>

X. Hasil Kegiatan

Pada hasil kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat ini, sistem sudah berhasil di hosting dengan nama url adalah <https://inhomecafe.com>. Sistem ini sudah diimplementasikan pada tanggal 1 Januari 2021 setelah sistem dihosting dan dicek kembali oleh tim fungsionalitasnya.

Berdasarkan dari hasil implementasi dan *usability testing* yang dilakukan oleh pemilik InHome Café terdapat beberapa catatan dan masukan terhadap sistem yang telah dibangun. Pihak pemilih menyatakan dengan adanya sistem POS ini sangat membantu berjalannya operasional In Home Cafe. Karna saat ini masih menggunakan sistem manual dikarenakan mesin kasir tidak bisa digunakan, sehingga sering terjadi human error, dengan adanya sistem POS ini pihak café tidak perlu repot lagi untuk menghitung jumlah transaksi secara manual yang terkadang dapat keliru. Juga report penjualan/pembelian baik harian maupun bulanan yang harus dilakukan pemindahan data secara manual. Teknologi semakin berkembang seperti ini untuk bukti transaksi saat ini kebanyakan *paperless*, hal ini sangat simple dan pihak café pasti akan menggunakannya, hanya saja untuk saat ini customer In Home Cafe (beberapa) masih ada yang meminta bukti fisik. Sehingga pihak café belum dapat sepenuhnya untuk menggunakan bukti transaksi yang *paperless*. Untuk saran dapat ditambahkan product itemnya, karna dalam 1 *product* terdapat beberapa *ingredients*. Juga dapat ditambahkan pada sistem, laporan keuangan sehingga lebih mempermudah pengelolaan café.

XI. Penutup

Seluruh pekerjaan telah dilaksanakan sesuai pada jadwal yang dicantumkan. Hasil pelaksanaan kegiatan dijadikan bahan evaluasi dalam update sistem untuk meningkatkan kestabilan dan ketepatan fungsionalitas sistem. Direncanakan tahun berikutnya akan dilakukan kegiatan serupa dengan pengembangan sesuai masukan dari pengguna agar menjadi lebih baik lagi.

Bandung, 11 Januari 2021

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika

Ketua Pelaksana



Yusup Miftahuddin.,S.Kom.,MT

NPP: 120110201

Irma Amelia Dewi.,S.Kom.,MT

NPP: 120110901

SURAT PENYATAAN KESEDIAAN KERJASAMA

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya

Nama : Nurul Khoirunnisa
Tempat/Tanggal Lahir : Subang, 13 Juni 1996
Nama Lembaga/UKM : In Home Cafe
Jabatan : Owner
Alamat : Jl. Raya Jalancagak No. 47 RT/RW. 11/02
Hp : 081313114747

Dengan ini saya menyatakan bahwa saya bersedia bekerjasama dengan TIM PKM dari Program Studi Informatika Itenas

Nama Ketua : Irma Amelia Dewi.,S.Kom.,MT
Nama Lembaga : Program Studi Informatika Itenas Bandung
Alamat : Jalan PHH Mustafa No. 23 Bandung Jawa Barat
Nomor Hp : 085624733687

Dalam melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan judul:

Pengembangan Sistem *Point of Sales* Berbasis Website Untuk InHome Café Subang

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun

Bandung, 30 Oktober 2020

Yang membuat pernyataan,

Pemilik InHome Cafe



(Nurul Khoirunnisa)

LAMPIRAN 1

FOTO KEGIATAN DAN LOKASI INHOME CAFE





