

**LAPORAN KEGIATAN  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**



***MIKROSHOP - SISTEM JUAL BELI USAHA MIKRO  
BERBASIS WEB***

**Ketua Tim :**  
**Dewi Rosmala, S.Si., M.IT. 0422106801**

**Anggota Tim :**  
**M. Ichwan., MT.**  
**Dr. Uung Ungkawa MT.**

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT  
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL  
2021**

**New Normal – Less Contact Economy**  
**Pengajuan Usulan Program Pemberdayaan Masyarakat**



Judul Web : Aplikasi Mikroshop - Sistem Jual Beli Usaha Mikro Berbasis

Tema : [ ] Peningkatan Ketahanan Sosial, Budaya dan/ atau Ekonomi Masyarakat [ ] Kebangkitan Sektor pariwisata [ ] Penyusunan/Penguatan Pemasaran dengan Sistem Informasi [ ] Peningkatan Akses UKM/UKMK ke Sumberdaya Produkif [ ] Pengembangan Kewirausahaan dan Daya Saing UKM/UKMK [ ] Pemantapan Kelembagaan Koperasi dan UKM/UKMK [ ] Pemberdayaan Usaha Mikro [X] Keberlanjutan Bisnis  
**(harap diisi salah satu)**

Jenis implementasi : [X] Aspek Manajerial  
[ ] Aspek Pengembangan sentra UKM/UKMK/Pembinaan Kelompok [ ] Aspek Permodalan  
[X] Aspek Teknologi Pemasaran/Distribusi  
[ ] Aspek Peningkatan Kapasitas Teknologi (Proses Produksi)  
**(harap diisi minimal 2 lingkup implementasi)**

Nama Pengusul : Dewi Rosmala (Informatika)

Anggota Tim : Mochamad Ichwan (Informatika)(nama anggota1 antar bidang)  
Uung Ungkawa (Informatika)(nama anggota2 antar bidang)

Jumlah Mahasiswa Terlibat : 3 (minimal 2)

Hilwa Athifah	15-2017-001
Josua Sirait	15-2017-017
Abdul Rahman Iqbal	15-2017-025

Institusi Pengusul : Institut Teknologi Nasional Bandung

---

Alamat : JL PHH Mustafa 23 Bandung

---

No. HP : 081321633365

---

Email : d\_rosmala@itenas.ac.id

Mitra : Toko Cilacap

Alamat Mitra : Jalan Terbang Layang No.68, Cisaranten Endah, Kecamatan Arcamanik, Kota Bandung, Jawa Barat

## HALAMAN PENGESAHAN

- 1. Judul** : Aplikasi Mikroshop - Sistem Jual Beli Usaha Mikro Berbasis web
- 2. Program Studi** : Informatika
- 3. Ketua Tim Pengusul**
- a. Nama : Dewi Rosmala, S.Si., M.IT.
  - b. Jenis Kelamin : Perempuan
  - c. NIDN : 0422106801
  - d. Pangkat/ Golongan : Lektor/III D
  - e. Jabatan : Dosen
  - f. Alamat kantor/Telp/Faks/E-mail: Jl. PHH. Mustafa No. 23
  - g. Telp/ Fax/ Email : (022) 7272215
  - h. Alamat Rumah/ Telp/ Faks/ Email : Muararajeun Lama III No.14 Bandung 40122
  - i. Telp/ Fax/ Email : d\_rosmala@itenas.ac.id
- 4. Jumlah Anggota Tim Pengusul** : 2 Orang Dosen  
3 Orang Mahasiswa  
1 Orang Teknisi Laboratorium
- 5. Anggaran belanja Total**
- a. Perguruan Tinggi : 10.000.000
  - b. Sumber Lain/ Pribadi :
- 6. Tahun Pelaksanaan** : 2021

Ketua Program Studi Informatika



**Yusup Miftahuddin, S.Kom., MT.**  
NIP: 120110201

Ketua Tim Pengusul

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Dewi Rosmala' followed by a date.

**Dewi Rosmala, S.Si., M.IT.**  
NIP: 120040903

Mengetahui,  
Kepala LPPM Itenas

**Iwan Juwana, S.T., MEM., Ph.D**

NIP: 2001060

## **DAFTAR ISI**

Halaman Pengesahan .....	iii
Daftar Isi .....	iv
Ringkasan .....	v
Bab 1. Pendahuluan .....	1
Bab 2. Solusi dan Target Luaran .....	4
Bab 3. Metode Pelaksanaan.....	5
Bab 4. Kelayakan Lembaga Litbang .....	11
Bab 5. Biaya Jadwal dan Kegiatan .....	12
Bab 6. Hasil Kegiatan.....	14

## **LAMPIRAN**

- Lampiran 1: Biodata Ketua dan Tim Pengusul
- Lampiran 2: Peta Lokasi Keigatan
- Lampiran 3: Foto Kegiatan
- Lampiran 4: Surat Pernyataan Kesediaan Mitra
- Lampiran 5: Surat Pernyataan Ketua Pelaksana

## **RINGKASAN**

Toko atau warung Cilacap yang berlokasi Jl. Terbang Layang No.68, Cisaranten Endah, Kec. Arcamanik, Kota Bandung, Jawa Barat 40293 merupakan salah satu Usaha kecil dan menengah (UMKM) yang menjual berbagai kebutuhan bahan pangan seperti sayuran, buah - buahan, bumbu dapur, sembako dan protein hewani seperti daging dan ikan. Bahan pangan yang dijual di toko ini merupakan bahan makanan yang biasa di konsumsi oleh warga yang bermukim di sekitar toko itu sendiri. Pada toko ini transaksi penjualan produk bahan pangan masih dilakukan secara langsung ke konsumen. Dimana konsumen harus datang terlebih dahulu ke toko untuk memilih produk bahan pangan yang akan dibeli kemudian memasukkan produk ke dalam keranjang. Selanjutnya transaksi pembayaran dilakukan di cashier dengan metode pembayaran secara cash.

Masalah yang terjadi di lapangan adalah Usaha kecil dan menengah (UMKM) mengalami guncangan ekonomi yang disebabkan oleh pandemi COVID-19. Pemeberlakuan lockdown telah menghentikan aktivitas ekonomi secara tiba- tiba, dengan penurunan permintaan dan mengganggu rantai pasokan di seluruh dunia. Melihat kondisi tersebut diperlukan upaya untuk meningkatkan kembali produksi penjualan pada usaha mikro di tengah pandemi Covid-19. Alternatif yang dapat digunakan adalah menggunakan aplikasi belanja online berbasis website yang dapat membantu pemilik usaha mikro dalam melakukan transaksi penjualan bahan atau produknya kepada konsumen di tengah pembatasan sosial. Beberapa keuntungan dalam menerapkan sistem belanja secara online pada usaha mikro di tengah pandemi Covid-19 antara lain 1) memudahkan masyarakat dalam berbelanja kebutuhan sehari - hari tanpa harus keluar rumah, 2) membantu pengusaha mikro dalam kegiatan jual beli secara online di tengah pandemi.

Luaran kegiatan ini berupa produk/aplikasi sesuai dengan spesifikasi kebutuhan pengguna / user requirement dari pengguna dan modul yang dipublikasikan di jurnal pengabdian kepada masyarakat. Modul yang dihasilkan merupakan kompilasi antara teori yang sudah ada yang ditunjang dengan hasil-hasil percobaan yang sudah dilaksanakan dan kenyataan di lapangan. Modul ini akan terdiri dari : 1. Modul pembuatan aplikasi; 2. Modul manual book

# BAB 1. PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Usaha mikro kecil menengah (UMKM) adalah usaha ekonomi produktif yang dimiliki perorangan maupun badan usaha. Usaha mikro menjadi roda penggerak perekonomian Indonesia. Namun karena pandemi COVID-19 banyak usaha mikro mengalami pengurangan aktivitas karena adanya pembatasan sosial yang berujung pada terhentinya proses produksi dan berkurangnya permintaan barang yang tidak dapat memaksimalkan keuntungan.

Untuk itu kami merancang sebuah sistem belanja usaha mikro melalui website. Sistem belanja ini menghubungkan konsumen dengan usaha mikro (toko atau warung) terdekat. Berbagai macam produk bahan pangan akan ditampilkan pada website beserta harganya. Konsumen dapat mencari produk yang diinginkan dengan menginputkan nama produk lalu memasukkan ke keranjang, kemudian melakukan konfirmasi pembelian dan memilih metode pembayaran cash atau credit.

Sistem ini diharapkan dapat membantu masyarakat dari berbagai kalangan untuk berbelanja kebutuhan pangan tanpa harus berkunjung ke toko serta membantu usaha mikro untuk menghidupkan kembali usahanya yang sempat terhambat akibat pandemi COVID-19.

## 1.2 Tujuan

Tujuan yang akan dicapai dari sistem jual beli usaha mikro ini adalah sebagai berikut:

1. Memudahkan masyarakat dalam berbelanja kebutuhan sehari - hari tanpa harus keluar rumah.
2. Membantu pengusaha mikro dalam kegiatan jual beli secara online di tengah pandemi.
3. Memanfaatkan teknologi dalam bertransaksi.

## 1.3 Sasaran

Aplikasi yang akan dibangun akan digunakan oleh pemilik toko usaha mikro dengan produk berupa bahan – bahan pangan.

#### **1.4 Analisis Situasi**

Usaha mikro kecil menengah (UMKM) adalah usaha ekonomi produktif yang dimiliki perorangan maupun badan usaha. Menurut Undang-undang No. 20 tahun 2008 yang termasuk kriteria usaha mikro adalah usaha yang memiliki kekayaan bersih mencapai Rp 50.000.000,- tidak termasuk bangunan dan tanah tempat usaha. Hasil penjualan usaha mikro setiap tahunnya paling banyak Rp 300.000.000,-. Usaha mikro menjadi roda penggerak perekonomian Indonesia.

Namun karena pandemi COVID-19 banyak usaha mikro mengalami pengurangan aktivitas karena adanya pembatasan sosial yang berujung pada terhentinya proses produksi dan berkurangnya permintaan barang yang tidak dapat memaksimalkan keuntungan. Data dari Departemen Pengembangan UMKM dan Perlindungan Konsumen Bank Indonesia mengungkapkan bahwa sebanyak 72% pelaku UMKM terdampak pandemi Covid-19. Pelaku UMKM mengalami penurunan penjualan, penyaluran modal, dan semua terdampak.

Sistem belanja online adalah suatu bentuk perdagangan menggunakan perangkat elektronik yang memungkinkan konsumen untuk membeli barang atau jasa dari penjual melalui internet. Sistem belanja ini menghubungkan konsumen dengan usaha mikro (toko atau warung) terdekat. Konsumen dapat mencari produk yang diinginkan dengan menginputkan nama produk lalu memasukkan ke keranjang, kemudian melakukan konfirmasi pembelian dan memilih metode pembayaran cash atau credit.

Pada Toko Cilacap yang berlokasi di kecamatan Arcamanik Kota Bandung, masih melakukan transaksi penjualan produk bahan pangan secara langsung ke konsumen di tengah pandemic Covid-19. Konsumen harus datang secara langsung ke toko untuk memilih produk bahan pangan yang akan dibeli dan melakukan proses pembayaran. Oleh karena itu, pada kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh mahasiswa Program Studi Informatika Itenas ini akan menghasilkan sebuah sistem jual beli online yang nantinya akan membantu Toko Cilacap dalam melakukan transaksi penjualan produk bahan pangan.

### **1.5 Permasalahan Mitra.**

Toko Cilacap merupakan toko yang menjual berbagai kebutuhan bahan pangan seperti sayuran, buah - buahan, bumbu dapur, sembako dan protein hewani seperti daging dan ikan. Toko yang berlokasi di kecamatan Arcamanik Kota Bandung ini mengalami penurunan penjualan saat pandemi COVID-19 berlangsung, dikarenakan para pembeli lebih memilih belanja bahan pangan secara online melalui aplikasi daripada pergi langsung ke toko. Alasan tersebut dikarenakan keterbatasan mobilitas masyarakat semenjak pemberlakuan PSBB (Pembatasan Sosial Berskala Besar) oleh pemerintah. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu Toko Cilacap untuk melakukan penjualan produk bahan pangan secara online dalam mengatasi masalah – masalah tersebut.

## BAB 2. SOLUSI DAN TARGET LUARAN

Berdasarkan analisis situasi dan permasalahan mitra yang telah dipaparkan, maka kami menawarkan solusi berupa sistem jual beli usaha mikro berbasis web. Sistem jual beli usaha mikro berbasis web ini dibuat agar para pembeli dapat melakukan pembelian produk tanpa harus pergi langsung ke toko.

Untuk solusi yang ditawarkan tersebut, luaran, rencana capaian dan indikator yang diharapkan dapat dilihat pada tabel berikut.

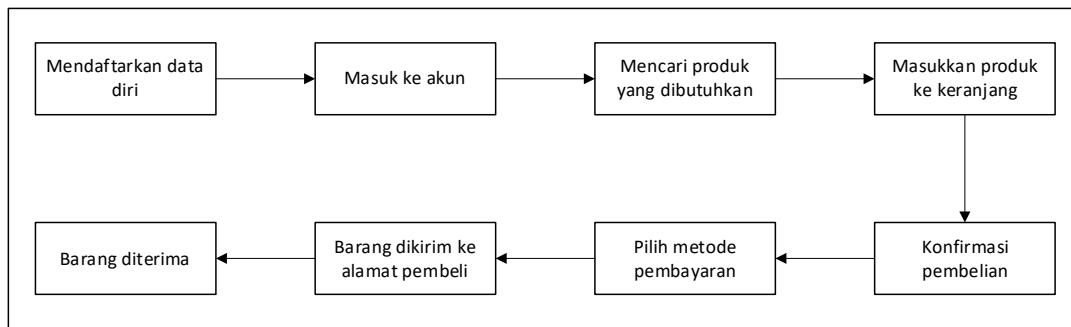
**Tabel 1. Tabel Solusi Yang Ditawarkan**

NO	LUARAN	CAPAIAN	INDIKATOR
1.	Model dan Aplikasi informasi Jual Beli Usaha Mikro	Peningkatan kualitas produk Jual Beli Usaha Mikro	Sistem informasi produk Jual Beli Usaha Mikro

## BAB 3. METODE PELAKSANAAN

### 1. Blok Diagram

Dalam pembuatan sistem terdapat mekanisme atau tata cara dalam menggunakan aplikasi. Berikut blok diagram mekanisme sistem yang dibuat.

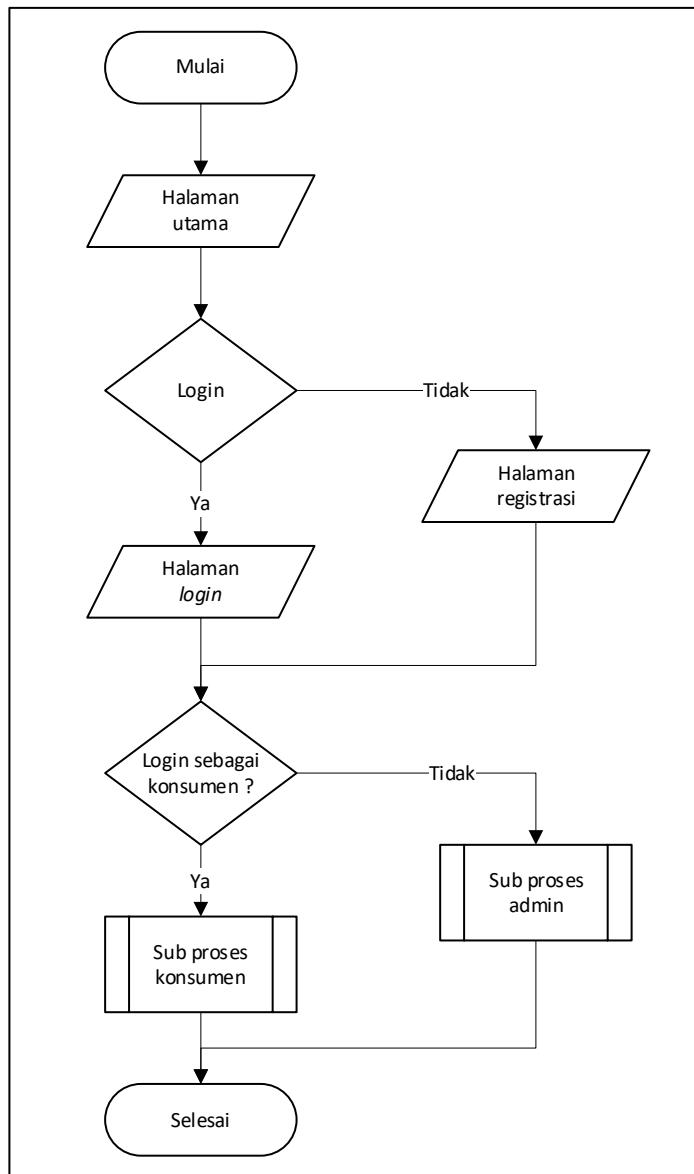


Gambar 1. Blok Diagram Sistem

Pengguna dapat mendaftarkan data diri saat pertama kali mengakses aplikasi, kemudian setelah data tersimpan otomatis pengguna akan terdaftar pada sistem. Selanjutnya pengguna masuk dengan akun yang telah terdaftar dan akan diarahkan ke menu utama, dimana pengguna dapat mencari berbagai macam produk pangan yang dibutuhkan. Setiap produk pangan yang telah dipilih dapat dimasukkan ke dalam keranjang. Kemudian pengguna melakukan konfirmasi pembelian dan memilih metode pembayaran dengan cara cash (pembayaran di tempat) atau credit (pembayaran melalui transfer antar bank). Setelah metode pembayaran dipilih dan telah melakukan konfirmasi pembayaran, maka barang akan dikirim ke alamat pengguna (pembeli). Jika barang telah sampai maka barang akan diterima oleh pembeli sesuai dengan list pembelian pada aplikasi.

## 2. Diagram Alir

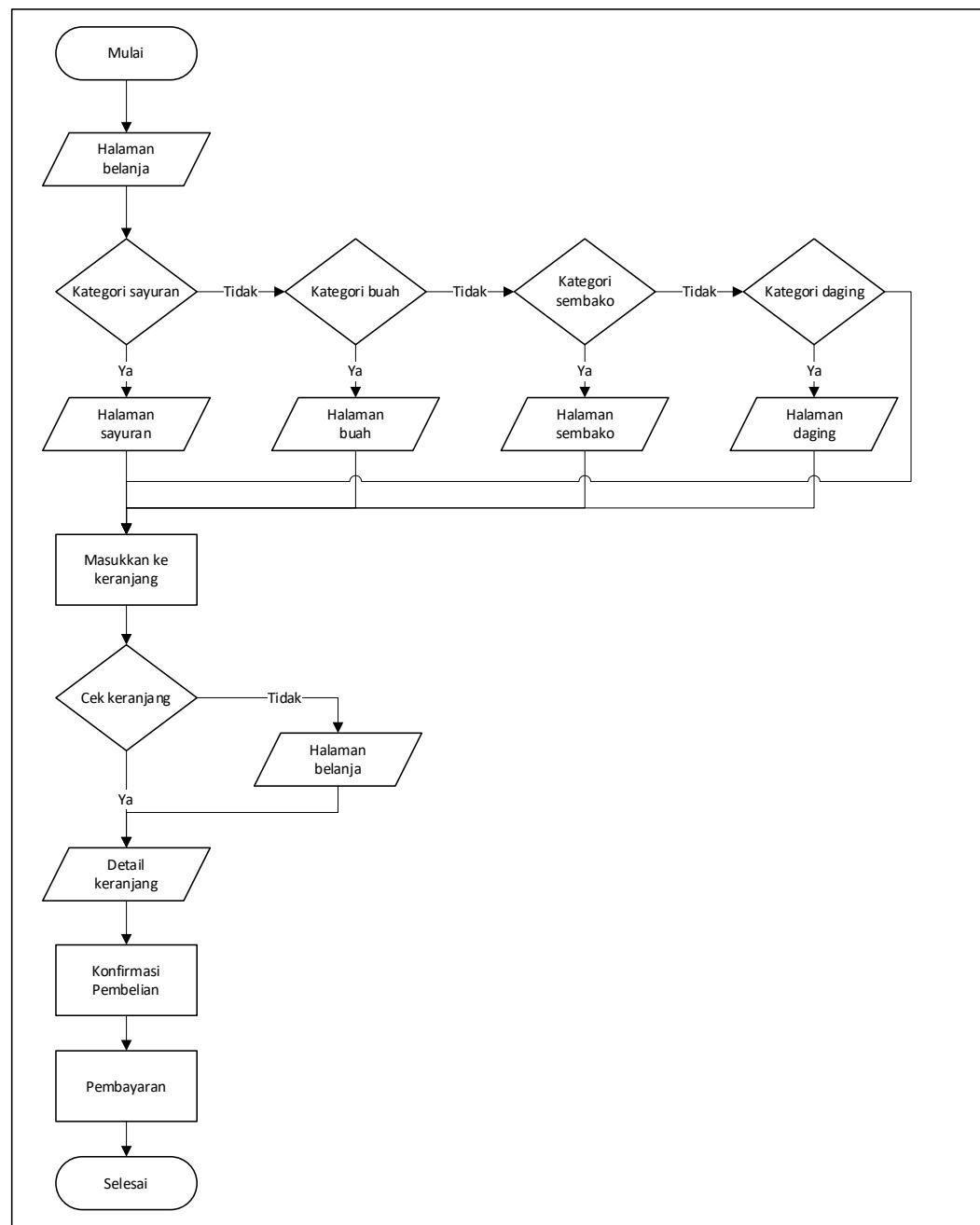
Berikut merupakan gambaran diagram alir sistem secara garis besar, diagram alir sub proses konsumen dan diagram alir sub proses admin.



Gambar 2. Diagram Alir Sistem

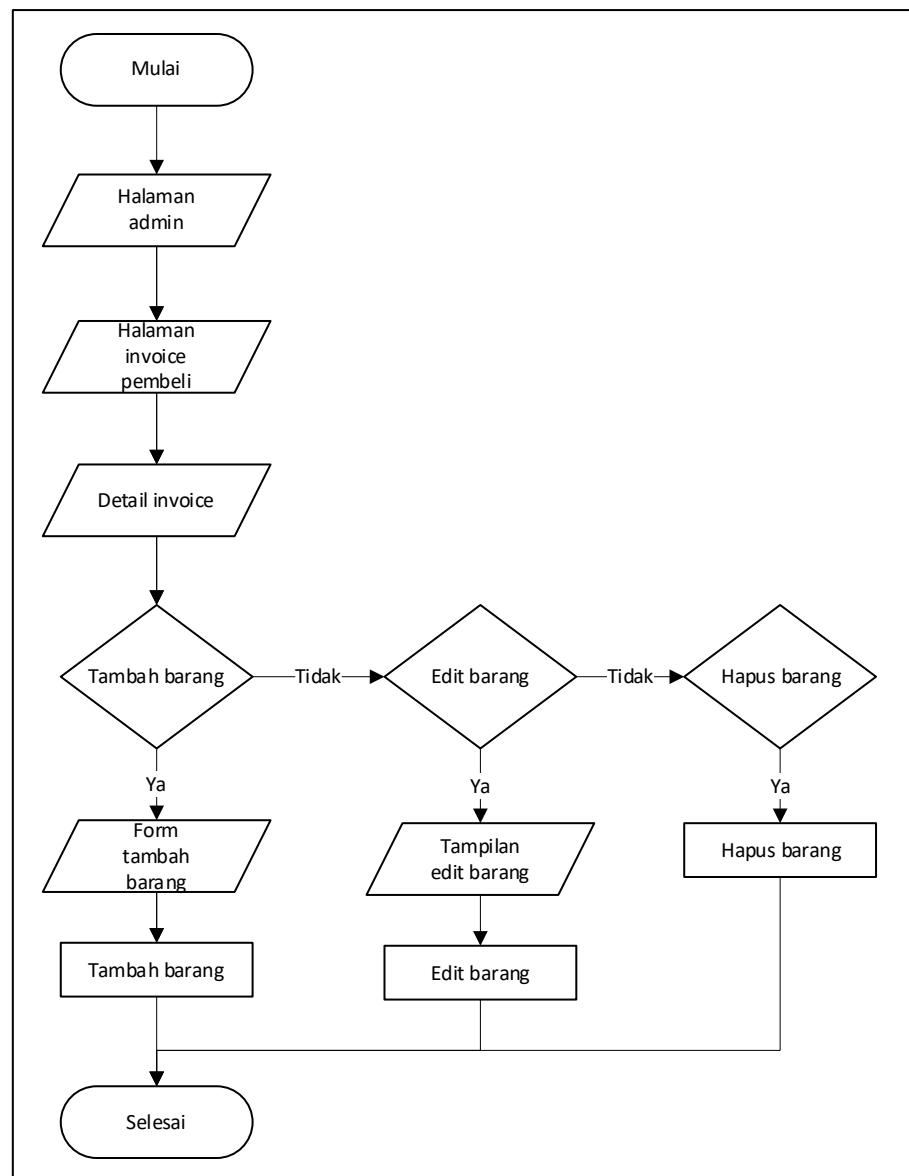
Pengguna pertama kali mengakses sistem akan diarahkan ke halaman utama. Selanjutnya pengguna dapat melakukan transaksi dengan melakukan login ke sistem. Jika pengguna belum memiliki akun maka akan diarahkan ke halaman registrasi, namun jika sudah memiliki akun dapat langsung melakukan login. Pengguna yang

melakukan login sebagai konsumen akan diarahkan ke halaman utama konsumen sedangkan pengguna yang melakukan login sebagai admin akan diarahkan ke halaman admin.



Gambar 3. Diagram Alir Sub Proses Konsumen

Pengguna yang melakukan *login* sebagai konsumen akan diarahkan ke halaman belanja. Pada halaman belanja konsumen dapat memilih beberapa kategori diantaranya sayuran, buah – buahan, sembako dan daging. Konsumen dapat memilih barang dan memasukkan ke keranjang. Jika konsumen akan melakukan pengecekan keranjang maka akan diarahkan ke detail keranjang. Selanjutnya konsumen dapat melakukan *check out* yang akan diarahkan ke halaman konfirmasi pembelian serta pembayaran. Jika data pembelian dan metode pembayaran telah diisi maka akan muncul tampilan notifikasi pesanan akan dikirim.



Gambar 4. Diagram Alir Sub Proses Admin

Pengguna yang melakukan *login* sebagai admin akan diarahkan ke halaman belanja. Admin dapat melakukan pengecekan *invoice* pembeli beserta detail *invoice*-nya. Selanjutnya admin melakukan pengecekan data barang. Pada halaman data barang admin dapat menambahkan data barang melalui form tambah barang, melakukan perubahan detail data barang yang akan diarahkan ke halaman edit barang serta menghapus data barang.

### **Partisipasi Mitra**

1. Partisipasi mitra dalam pelaksanaan program PKM ini adalah mengikuti pelatihan dan pendampingan, serta mengajak para pelaku UMKM mitra untuk mengikuti kegiatan pelatihan dan pendampingan tentang pengoperasian aplikasi jual beli, untuk menguatkan pengorganisasian dan control manajemen keuangan.
2. Beberapa usulan yang akan diterapkan kepada mitra UMKM sasaran dalam rangka penyelesaian masalah berikut:
3. Merancang desain web untuk penjualan usaha mikro.
4. Pembuatan program web untuk menjual produk-produk yang ada di toko.
5. Pelatihan dan pengoperasian web aplikasi jual beli.
6. Memberikan pelatihan manajemen usaha mikro serta manajemen pengawasan usaha dan melakukan pendampingan kepada mitra UMKM “Toko Cilacap”, agar mitra lebih mandiri dalam perancangan strategi pemasaran.

### **Evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program**

Evaluasi terhadap pelaksanaan program ini akan dilakukan secara berkala, dengan mekanisme sebagai berikut:

- a. Mitra menjalankan aplikasi yang didiseminasikan
- b. Mitra melakukan pencatatan/log book penggunaan alat yang didiseminasikan
- c. Mitra berbagi pencatatan/log book penggunaan alat yang didiseminasikan kepada

pengusul (LPPM Itenas)

- d. LPPM Itenas menyediakan tenaga ahli untuk melakukan pendampingan selama minimal 3 bulan setelah program diseminasi selesai, sebagai bentuk tanggung jawab penggunaan aplikasi
- e. Apabila terdapat masalah/kesulitan, maka solusi dilakukan dengan kesepakatan kedua belah pihak

## **BAB 4**

### **KELAYAKAN LEMBAGA LITBANG**

Beberapa hal yang harus dilengkapi pada bagian ini adalah.

1. Kinerja LPPM Itenas dalam kegiatan Pengembangans Less-Contact Economy untuk Pengembangan UKM di Masa Pandemi COVID-19 ini, LPPM Itenas memiliki uraian peran dan kinerja sebagai berikut:

- a. Menyediakan tenaga ahli yang diperlukan dalam pelaksanaan kegiatan
- b. Menyediakan fasilitas ruangan untuk pelaksanaan koordinasi
- c. Menyediakan laboratorium untuk produksi alat yang diperlukan
- d. Menyediakan berbagai keperluan administrasi pelaksanaan kegiatan

2. Kepakaran yang diperlukan dalam menyelesaikan masalah mitra

Untuk penyelenggaraan kegiatan yang sesuai dengan tujuan dan penyelesaian masalah yang dimiliki mitra, maka diperlukan kepakaran sebagai berikut:

- a. Informatika

3. Tim pengusul dan uraikan kepakaran:

Tim yang terlibat dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat dalam pembuatan Sistem Jual Beli Usaha Mikro Berbasis Web pada salah satu toko di Bandung. Tim terdiri dari 3 orang dosen program studi Informatika Itenas Bandung serta dibantu oleh tiga orang mahasiswa program studi Informatika Itenas Bandung dan satu orang teknisi laboratorium. Daftar tim pelaksana dan pengembang sistem ditunjukkan pada Tabel 3

**Tabel 2. Tim Pelaksana dan Pengembang Sistem**

No	NIDN/NRP	Nama	Jobdesk
1	0422106801	Dewi Rosmala., M.IT.	Design Aplikasi
2	0409076101	Muhamad Ichwan., MT.	Design Database
3	0417078207	Dr. UUng Ungkawa., MT	Design User Interface
4	152017001	Hilwa Athifah	pengujian UI & UX
5	152017017	Josua Sirait	Programmer
6	152017025	Abdul Rahman Iqbal	Programmer
7		Zaelani (teknisi Lab)	Dokumentasi

## **BAB 5**

### **BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN**

#### REKAPITULASI BIAYA YANG DIUSULKAN

No.	Uraian	Jumlah (Rp)
1.	Honorarium	
2.	Pembelian bahan habis pakai	Rp. 6.500.000,-
3.	Belanja Perjalanan Lainnya	,
4.	Belanja Lain-lain.	Rp. 150.000,-
	<b>Jumlah Biaya</b>	<b>Rp. 6.650.000,-</b>

#### **A. BIAYA NON PERSONIL**

##### **1) Belanja Bahan**

No.	Bahan	Volume	Biaya Satuan (Rp)	Biaya (Rp)
1.	Sewa server web	1	Rp 1,000,000	Rp 1,000,000
2.	Pembuatan Aplikasi	2	Rp 2,000,000	Rp 4,000,000
3.	Peralatan aplikasi	1	Rp 500,000	Rp 500,000
4.	Maintenance	1	Rp 1,000,000	Rp 1 ,000,000
	<b>Jumlah Biaya</b>			<b>Rp 6.500.000</b>

##### **2) Belanja Perjalanan Lainnya**

No.	Tujuan	Volume	Biaya Satuan (Rp)	Biaya (Rp)	
1.	Perjalanan ke lokasi mitra	3	Rp 50,000	Rp 150,000	
	<b>Jumlah Biaya</b>				<b>Rp 150.000</b>

## I. Waktu, Tempat dan Time Schedule

Program Studi Informatika Itenas mengusulkan untuk melakukan kegiatan PKM dalam pembuatan Sistem Jual Beli Usaha Mikro Berbasis Web pada Toko Cilacap Arcamanik, Jl. Terbang Layang No.68, Cisaranten Endah, Kec. Arcamanik, Kota Bandung selama 2 bulan terhitung dari tanggal 1 April 2021 sampai dengan 30 Juni 2021. Time schedule pengerjaan sistem ditunjukkan pada Tabel 2.

**Tabel 3. Time Schedule Pengerjaan Sistem**

No	Jenis Kegiatan	Minggu Ke-											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Pengumpulan Data												
2.	Analisa Sistem												
3.	Desain dan Perancangan												
4.	Pembuatan Program												
5.	Test Program												
6.	Evaluasi dan Perbaikan												
7.	Pelatihan User												
8.	Implementasi Sistem												
9.	Dokumentasi												
10.	Laporan												

## BAB 6

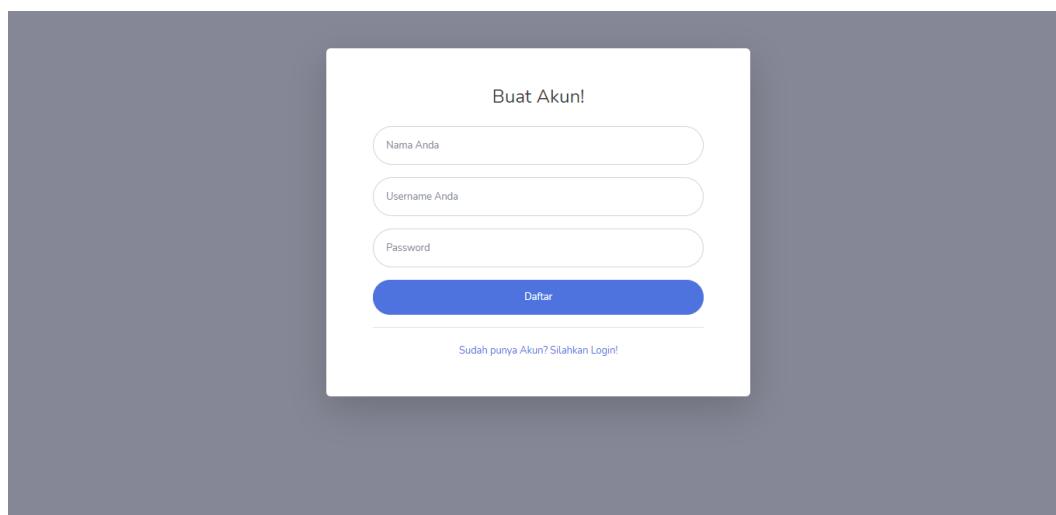
# HASIL KEGIATAN

### 3.1 Hasil

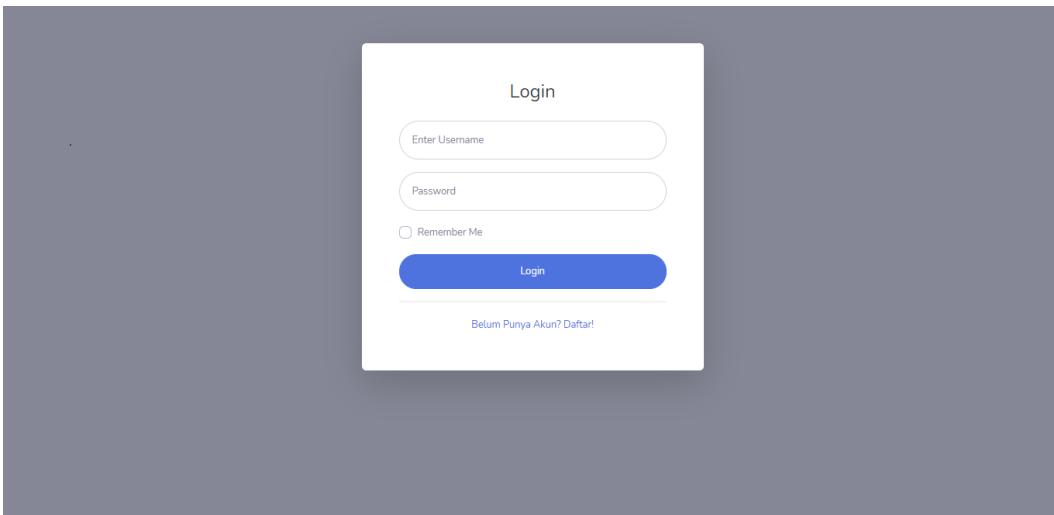
Dari projek yang dikerjakan berikut tampilan atau hasil dari sistem jual beli usaha mikro berbasis web, berikut *user interface* sistem yang telah dibuat.



Tampilan awal website



Tampilan menu registrasi/*sign up*



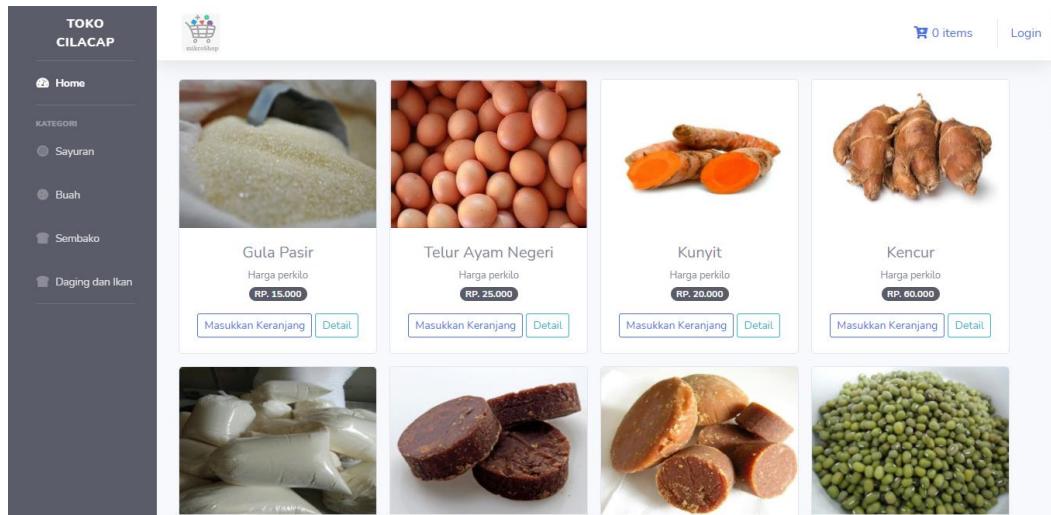
Tampilan menu *log in*

Produk	Harga per kilo	Aksi
Tomat	RP. 10.000	Masukkan Keranjang   Detail
Wortel	RP. 8.500	Masukkan Keranjang   Detail
Tauge	RP. 12.000	Masukkan Keranjang   Detail
Timun	RP. 8.500	Masukkan Keranjang   Detail

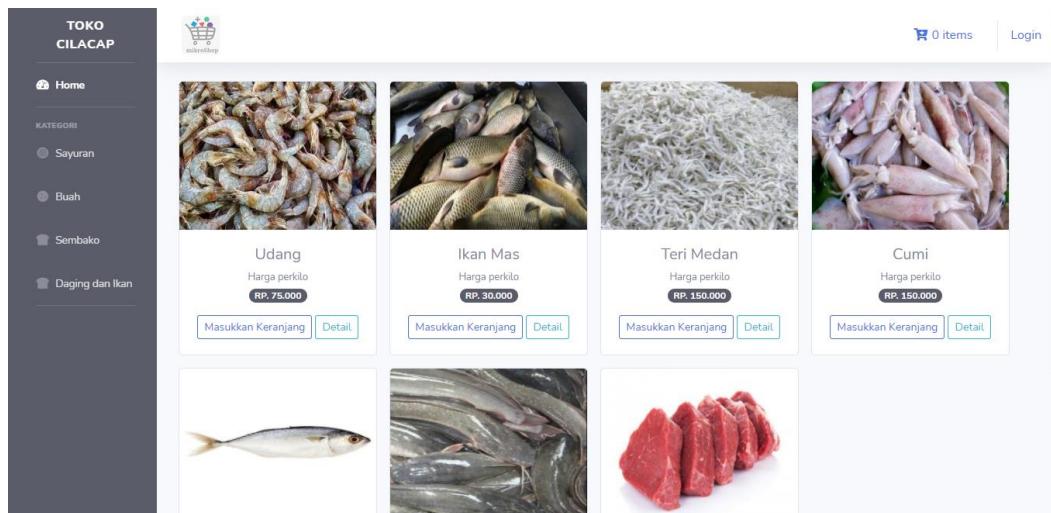
Tampilan kategori sayur – sayuran

Produk	Harga per kilo	Aksi
Buah Naga	RP. 17.500	Masukkan Keranjang   Detail
Pisang	RP. 12.500	Masukkan Keranjang   Detail
Pepaya	RP. 10.000	Masukkan Keranjang   Detail
Jeruk Medan	RP. 22.500	Masukkan Keranjang   Detail

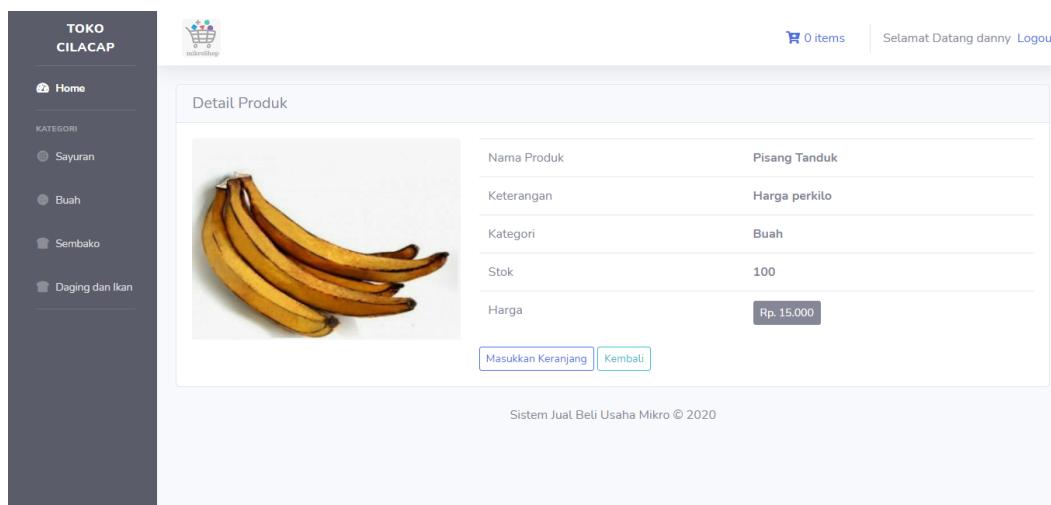
Tampilan kategori buah – buahan



Tampilan kategori sembako



Tampilan kategori daging dan ikan



## Tampilan salah satu detail produk

Keranjang Belanja

No	Nama Produk	Jumlah	Harga	Sub-Total
1	Kentang Dieng	1	Rp. 15.000	Rp. 15.000
2	Buncis	1	Rp. 12.500	Rp. 12.500
3	Kacang Merah	1	Rp. 25.000	Rp. 25.000
				Rp. 52.500

[Hapus](#) [Lanjutkan Belanja](#) [Pembayaran](#)

Sistem Jual Beli Usaha Mikro © 2020

## Tampilan keranjang belanja

Total Belanja Anda: Rp. 52.500

Input Alamat Pengiriman dan Pembayaran

Nama Lengkap  
Nama Lengkap Anda

Alamat Lengkap  
Alamat Lengkap Anda

No. Telepon  
Nomor Telepon Anda

Jasa Pengiriman  
JNE

Pilih Bank  
BCA - XXXXX

[Bayar](#)

## Tampilan invoice belanja

Pembayaran selesai, pesanan anda akan kami kirim

Sistem Jual Beli Usaha Mikro © 2020

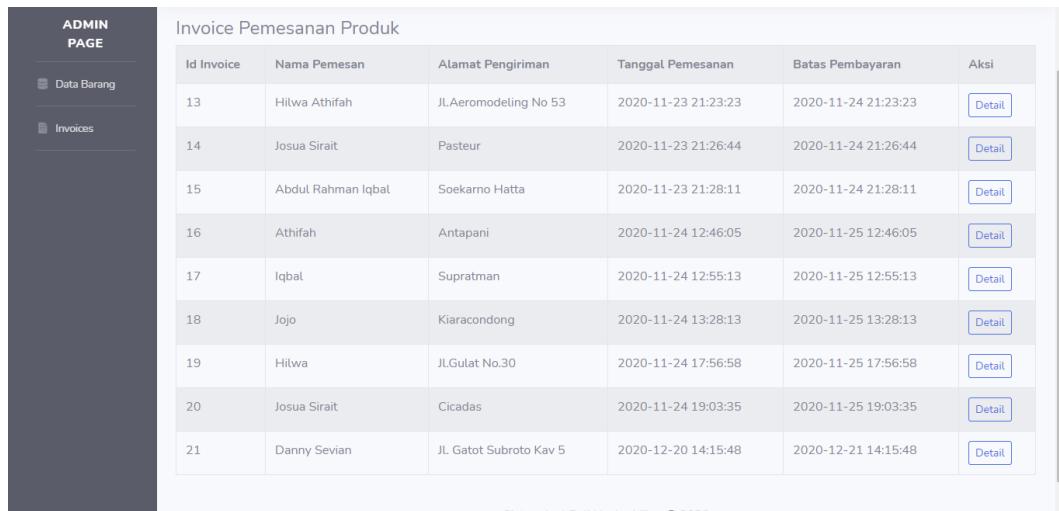
## Tampilan hasil pemesanan dan pembayaran



The screenshot shows a table of items with the following data:

NO	NAMA BARANG	KETERANGAN	KATEGORI	HARGA	STOK	AKSI	
1	Tomat	Harga perkilo	Sayuran	10000	97		
2	Wortel	Harga perkilo	Sayuran	8500	99		
3	Tauge	Harga perkilo	Sayuran	12000	98		
4	Timun	Harga perkilo	Sayuran	8500	100		
5	Buah Naga	Harga perkilo	Buah	17500	99		
6	Udang	Harga perkilo	Daging dan Ikan	75000	98		
7	Gula Pasir	Harga perkilo	Sembako	15000	99		
8	Pisang	Harga perkilo	Buah	12500	97		

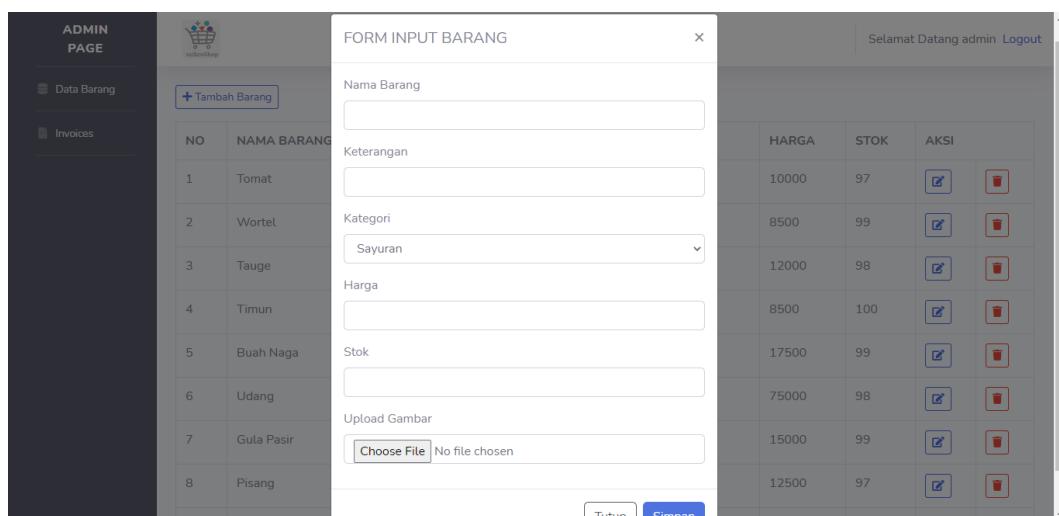
Tampilan data barang pada menu admin



The screenshot shows a table of invoices with the following data:

Id Invoice	Nama Pemesan	Alamat Pengiriman	Tanggal Pemesanan	Batas Pembayaran	Aksi
13	Hilwa Athifah	JL.Aeromodeling No 53	2020-11-23 21:23:23	2020-11-24 21:23:23	
14	Josua Sirait	Pasteur	2020-11-23 21:26:44	2020-11-24 21:26:44	
15	Abdul Rahman Iqbal	Soekarno Hatta	2020-11-23 21:28:11	2020-11-24 21:28:11	
16	Athifah	Antapani	2020-11-24 12:46:05	2020-11-25 12:46:05	
17	Iqbal	Supratman	2020-11-24 12:55:13	2020-11-25 12:55:13	
18	Jojo	Kiaracondong	2020-11-24 13:28:13	2020-11-25 13:28:13	
19	Hilwa	JLGulat No.30	2020-11-24 17:56:58	2020-11-25 17:56:58	
20	Josua Sirait	Cicadas	2020-11-24 19:03:35	2020-11-25 19:03:35	
21	Danny Sevian	Jl. Gatot Subroto Kav 5	2020-12-20 14:15:48	2020-12-21 14:15:48	

Tampilan data *invoice* dari pembeli



The screenshot shows a modal window titled "FORM INPUT BARANG" with the following fields:

- Nama Barang:
- Keterangan:
- Kategori:
- Harga:
- Stok:
- Upload Gambar:

Below the form is a table of items with the following data:

NO	NAMA BARANG	HARGA	STOK	AKSI	
1	Tomat	10000	97		
2	Wortel	8500	99		
3	Tauge	12000	98		
4	Timun	8500	100		
5	Buah Naga	17500	99		
6	Udang	75000	98		
7	Gula Pasir	15000	99		
8	Pisang	12500	97		

Buttons at the bottom of the modal are "Tutup" and "Simpan".

## Tampilan form input barang

### 3.2 Penjelasan

Pada tampilan dan hasil website, pengguna mendaftarkan terlebih dahulu pada menu registrasi/*sign up* lalu pengguna dapat melihat kategori – kategori dari Toko Cilacap yang menyediakan makanan hingga sembako. Pengguna lalu memilih dan setelah itu membuka keranjang barang belanjaan yang telah dipilih untuk segera dipesan lalu dibayar sesuai dengan pilihan pengguna. Untuk admin sendiri memiliki tugas untuk menambahkan barang, memperbarui barang, dan mengubahnya. Admin dapat melihat data *invoice* dari tiap pesanan yang telah terekam.

## LAMPIRAN-LAMPIRAN

### Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota Tim Pengusul

Biodata Ketua Pengusul: DEWI ROSMALA

#### A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap ( dengan gelar )	Dewi Rosmala
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	040903
5	NIDN	0422106801
6	Tempat dan tanggal lahir	Bandung, 22 Oktober 1968
7	E-mail	rosmala@yahoo.com, d_rosmala@itenas.ac.id
8	Nomor telepon /HP	081321633365
9	Alamat Kantor	Jl. PHH Musthapa no.23 Bandung
10	Nomor telpon / Faks	(022) 7272215 , (022) 7202892
11	Lulusan yang telah dihasilkan	S1 = 60 orang
12	Matakuliah yang diampu	<ul style="list-style-type: none"><li>1. Rekayasa Perangkat Lunak</li><li>2. Sistem Basis Data</li><li>3. Manajemen Proyek</li></ul>

#### B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Universitas Pajajaran Bandung	University of Newcastle Australia	
Bidang Ilmu	Statistika	Information Technology	
Tahun masuk- lulus	1987-1992	2002-2004	

#### C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir

No	Tahun	Judul	Pendanaan	
			Sumber	Jml (jt Rp)
1	2020	Transfer Learning With Vgg16 And Inceptionv3 Model For Classification Of Potato Leaf Disease	LPPM Itenas	15
2	2019	Lexicon-based sentiment analysis untuk smart marketing situational consumer behavior produk lokal	LPPM Itenas	20
3	2018	Fractal Method for Non-Metamorphic Animation Using Iterated Function System Algothm	LPPM Itenas	6.5
4	2015	Implementasi YII Framework untuk Perlindungan data pada Aplikasi Kajian Efisiensi Energi	LPPM Itenas	14

**D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 tahun terakhir**

No	Tahun	Judul	Pendanaan	
			Sumber	Jml (jt Rp)
1	2021	Pelatihan Bidang TIK Pondok Pesantren As-Safir Bandung	Pribadi	-
2	2021	Penyediaan Sarana Prasarana Jaringan Komputer Ponpes As Syafir Bandung	Pribadi	3.587.600
3	2020	Pembangunan Aplikasi Presensi Online berbasis web pada salah satu sekolah dasar di cianjur	Pribadi	784.360
4	2020	Sistem informasi Management Rumah sakit	LPPM	5.000.000
5	2020	Aplikasi Rekap Nilai Sekolah Dasar Priangan	Prodi	3.000.000
6	2019	Zakat Kuy	Pribadi	4.000.000
7	2019	Portal Akademik SD Priangan	Prodi	3.000.000
8	2019	Aplikasi Karang Taruna berbasis Web	Pribadi	-
9	2019	Pelatihan e-Zakat untuk menoptimalisasi pelaksanaan Zakat	Prodi	1.756.500

#### E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
1	Transfer Learning With Vgg16 And Inceptionv3 Model For Classification Of Potato Leaf Disease	Journal of Theoretical and Applied Information Technology	31 <sup>st</sup> January 2021 -- Vol. 99, No. 02 -- 2021
2	Fractal Method for Non-Metamorphic Animation Using Iterated Function System Algorithm	Journal of Theoretical and Applied Information Technology	January 2019   Vol. 97 No.01
3	Perbandingan Metode Most Significant Bit dan Least Significant Bit pada Steganografi untuk Keamanan Data Media Digital	Mind Journal	Vol 3 no2 2018
4	Algoritma Levenshtein Distance dalam Aplikasi Pencarian isu di Kota Bandung pada Twitter	Mind Journal	Vol 2 no2 2017
5	Implementasi Mode Operasi Cipher Block Chaining (CBC) pada Pengamanan Data	Jurnal Informatika	No. 2, Vol 3 Mei - Agustus 2012 ISSN 2087-5266
6	Implementasi Aplikasi Website E-Commerce Batik Sunda dengan menggunakan Protocol Secure Socket Layer (SSL)	Jurnal Informatika	No. 1, Vol 3 Januari - April 2012 ISSN 2087-5266

#### F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

NO	Nama Pertemuan	Nama Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1	Lexicon-Based Sentiment Analysis For Analyzing Situational Variables	International Conference on Green Technology and Design	2019, Bandung
2	Yii framework security implementation on application study of energy efficiency	Singapore International Conference on “Engineering & Technology, Computer, Basic & Applied Sciences”	2015, Singapore

**G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir**

NO	Judul buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1				
2				

**H. Perolehan HKI dalam 5–10 Tahun Terakhir**

NO	Judul / Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1				

**I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya dalam 5 Tahun Terakhir**

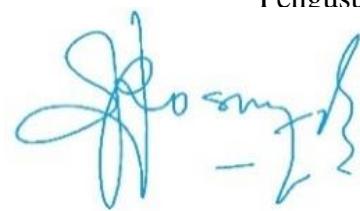
NO	Judul / Tema Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang Telah Diterapkan	Tahun	Tempat Penerapan	Respon Masyarakat
1				

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung-jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Pengabdian Masyarakat Pengembangan Less-Contact Economy UMKM.

Bandung, Maret 2021

Pengusul,



Dewi Rosmala

Pengusul Biodata Anggota Pengusul I: MUHAMMAD ICHWAN., MT

**A. Identitas Diri**

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Muhammad Ichwan, Ir.MT
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Jabatan Fungsional	Lektor
4	NIP/NIK/Identitas lainnya	11032
5	NIDN	0409076101
6	Tempat dan Tanggal Lahir	Bandung, 09 Juli 1961
7	E-mail	<a href="mailto:ichwan@itenas.ac.id">ichwan@itenas.ac.id</a> ; michwan86@gmail.com
9	Nomor Telepon/HP	082126666179
10	Alamat Kantor	JL.PHH Mustapa No.23 Bandung
11	Nomor Telepon/Faks	(022) 7272215 , (022) 7202892
12	Lulusan yang Telah Dihasilkan	S-1 = 60 orang; S-2 = - orang; S-3 = - orang
13. Mata Kuliah yg Diampu	1. Rekayasa Perangkat Lunak 2. Pemrograman Basis Data 3. Pemrograman Basis Data	

**B. Riwayat Pendidikan**

	<b>S-1</b>	<b>S-2</b>	<b>S-3</b>
Nama Perguruan Tinggi	Institut Teknologi Nasional	Institut Teknologi Bandung	
Bidang Ilmu	Statistik	Information Technology	
Tahun Masuk-Lulus	1986-1992	1998-2001	
Judul Skripsi/Tesis/Disertasi	-	-	
Nama Pembimbing/Promotor	-	-	

**C. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 Tahun Terakhir**

No	Tahun	Judul	Pendanaan	
			Sumber	Jml (jt Rp)
1	2020	Pembangunan Aplikasi Presensi Online berbasis web pada salah satu sekolah dasar di cianjur	Pribadi	784.360
2	2020	Aplikasi Rekap Nilai Sekolah Dasar Priangan	Prodi	3.000.000
3	2019	Aplikasi Karang Taruna berbasis Web	Pribadi	-
4	2019	Pelatihan e-Zakat untuk menoptimalkan pelaksanaan Zakat	Prodi	1.756.500

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Pengabdian Masyarakat Pengembangan Less-Contact Economy UMKM.

Bandung, Maret 2021

Anggota,



Muhammad Ichwan.

Pengusul Biodata Anggota Pengusul 1: Dr. UUNG UNGKAWA., MT

#### I. IDENTITAS DIRI ANGGOTA 2

1.1.	Nama Lengkap (dengan gelar)	Dr. Ir. Uung Ungkawa, MT
1.2.	Jabatan Fungsional	Lektor
1.3.	NIP/NIK/No. Identitas lainnya	3273141110590001
1.4..	NIDN	0411105902
1.5.	Tempat dan Tanggal Lahir	Cirebon, 11 Oktober 1959
1.6.	Nomor Telepon/Fax	-
1.8.	Nomor HP	0812-144-3095
1.9.	Alamat Kantor	Jl PHH Mustafa No 23 Bandung 40124
1.10.	Nomor Telepon/Fax	-
1.11.	Alamat e-mail	<a href="mailto:uung@itenas.ac.id">uung@itenas.ac.id</a>
1.12	Mata Kuliah yg diampu	-Rekayasa Perangkat Lunak - Rekayasa Web

#### B. Riwayat Pendidikan

	S1	S2	S3
Nama Perguruan Tinggi	Institut Teknologi Bandung	Institut Teknologi Bandung	Institut Teknologi Bandung
Bidang Ilmu	Teknik Fisika	Informatika	Teknik Elektro dan Informatika
Tahun masuk-lulus	1980-1986	1997-1999	2012-2018

#### C. Pengalaman penelitian 5 tahun terakhir

No	Tahun	Judul	Pendanaan	
			Sumber	Jml (jt Rp)
1	2017	Pembangkitan Form Melalui Pemakaian Ulang Rancangan Form Dengan Pendekatan Penalaran Berbasis Kasus	pribadi	

**D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat dalam 5 tahun terakhir**

No	Tahun	Judul	Pendanaan	
			Sumber	Jml (jt Rp)
1	2021	Pembangunan Aplikasi Presensi Online Berbasis Web Pada Salah Satu Sekolah Dasar di Cianjur		
2	2020	Zakat Kuy	Itenas	4.000.000
3	2020	Sistem Informasi Management Rumah Sakit	Itenas	5.000.000

**E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam jurnal dalam 5 tahun terakhir**

No	Judul Artikel Ilmiah	Nama Jurnal	Volume/ Nomor/ Tahun
	<i>Perbandingan Metode Multifactor Evaluation Process dan Analytical Hierarchy Process (Studi Kasus: Promosi Jabatan di Biro Kepegawaian Institut Teknologi Nasional Bandung)</i>	MIND Journal	2019
	<i>ONTOLOGY-BASED MULTI-STAGE ADAPTATION TO IMPROVE INNOVATIVE FORM DESIGN.</i>	Journal of Theoretical & Applied Information Technology 95 (20)	2017

**F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation) dalam 5 tahun terakhir**

NO	Nama Pertemuan	Nama Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
	2017 4th International Conference on Electrical Engineering, Computer	Methodology for constructing form ontology	2017, Yogyakarta

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggung-jawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

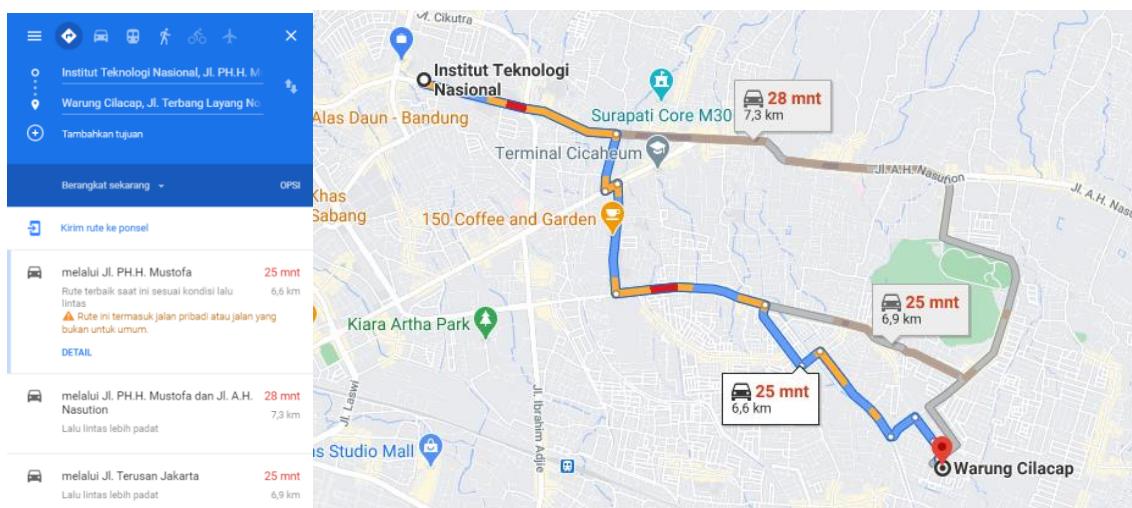
Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Hibah Pengabdian Masyarakat Pengembangan Less-Contact Economy UMKM.

Bandung, Maret 2021  
Pengusul,



(Uung Ungkawa)

## Lampiran 2. Peta Lokasi kegiatan.



**Lampiran 3.** Foto kegiatan.





## SURAT PERJANJIAN KERJA SAMA

Para pihak yang bertanda tangan di bawah ini :

1. Nama : Hilwa Athifah  
NIM : 152017001  
Institusi : Institut Teknologi Nasional Bandung (ITENAS)  
Alamat : Jl. Aeromodeling Raya No 53, Arcamanik, Bandung  
Kontak : 0858609929209

Dalam perjanjian ini selaku perwakilan Tim pembuatan aplikasi yang selanjutnya disebut sebagai **PIHAK PERTAMA**;

2. Nama : Sutarti  
Instansi : Toko Cilacap Arcamanik  
Jabatan : Pemilik  
Alamat : Jl. Terbang Layang No.68, Cisaranten Endah, Kec. Arcamanik, Bandung

Dalam perjanjian ini selaku pemilik Toko Cilacap Arcamanik, yang selanjutnya disebut sebagai **PIHAK KEDUA**;

Pada hari ini, Minggu tanggal 11 Oktober 2020, masing - masing pihak telah sepakat untuk mengadakan perjanjian kerjasama dengan ketentuan – ketentuan dan syarat - syarat sebagai berikut:

- **PIHAK PERTAMA** merupakan perwakilan dari tim pengembangan aplikasi yang beranggotakan 3 orang, yaitu Hilwa Athifah, Josua Sirait dan Abdul Rahman Iqbal yang merupakan mahasiswa aktif Jurusan Teknik Informatika Institut Teknologi Nasional Bandung.
- **PIHAK PERTAMA** bersedia membuat “ **Sistem Jual Beli Usaha Mikro Berbasis Web**” untuk digunakan oleh **PIHAK KEDUA**
- **PIHAK KEDUA** bersedia menyediakan segala informasi yang menunjang pembuatan aplikasi tersebut.
- **PIHAK KEDUA** memberikan jangka waktu pelaksanaan mulai dari terbitnya surat ini sampai dengan 6 Januari 2021 untuk pengembangan aplikasi oleh **PIHAK PERTAMA**.

Segala perubahan dan hal – hal lain yang belum diatur dan/atau belum cukup diatur dalam perjanjian ini akan dimusyawarahkan lebih lanjut oleh **PARA PIHAK** dan hasilnya akan dituangkan pada kesepakatan yang ditandatangani oleh para **PARA PIHAK** yang merupakan satu kesatuan dan bagian yang tidak terpisahkan dalam perjanjian ini.

Bandung, 13 Maret 2021

Tertanda,

**PIHAK PERTAMA,**



Hilwa Athifah

Perwakilan Tim

**PIHAK KEDUA,**



Sutarti

Pemilik Toko