

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Luaran	2
1.5 Manfaat	2
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Prinsip yang Digunakan	3
2.1.1 Sistem <i>Inventory</i>	3
2.1.2 <i>Stock Opname</i>	3
2.2.1 <i>Software</i>	4
2.2.2 <i>Hardware</i>	4
BAB 3. METODE PELAKSANAAN.....	5
3.1 Pemilihan Metode.....	5
3.2 Tahapan Kegiatan	5
BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN	7
4.1 Anggaran Biaya	7
4.2 Jadwal Kegiatan.....	7
DAFTAR PUSTAKA	8
LAMPIRAN-LAMPIRAN	9
Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota, dan Dosen Pendamping.....	9
Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan.....	18
Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas.....	19
Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana	20
Lampiran 5. Surat Pernyataan Ketersediaan Mitra	21
Lampiran 6. Gambaran Teknologi yang akan Diterapkan.....	22
Lampiran 7. Denah Detail Lokasi Mitra Kerja	26

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pertumbuhan jumlah Usaha Kecil dan Menengah (UKM) semakin tinggi. UKM merupakan salah satu sektor ekonomi yang sangat diperhitungkan karena kontribusinya terhadap pendapatan negara (Area et al., 2017). Menurut (Pamungkas & Hidayatulloh, 2019), Usaha Mikro Kecil dan Menengah tidak hanya menjadi penopang perekonomian di Indonesia, akan tetapi juga ASEAN. Data menunjukkan bahwa sekitar 88,8% sampai dengan 99,9% bentuk usaha di ASEAN adalah UMKM dengan penyerapan tenaga kerja mencapai 51,7% sampai dengan 97,2%. UKM dapat menjadi penghasil produk unggulan yang dapat dipasarkan ke sejumlah daerah secara mandiri. Setiap UKM memiliki ciri khasnya masing-masing yang harus selalu dikembangkan untuk menjadi sebuah produk unggulan. Keunggulan-keunggulan tersebut lah yang nantinya akan membawa kemajuan pada usaha tersebut (Area et al., 2017). Salah satu UMKM yang bergerak dibidang kuliner adalah UMKM Ayam Gepuk Pak Dosen. UMKM ini terletak di kecamatan Pondok Aren, Tangerang Selatan, Banten. Berkembangnya usaha ini dengan banyaknya jumlah konsumen maka menuntut kecepatan dalam melakukan proses transaksi dan keakuratan dalam pengelolaan data, agar dapat meningkatkan kualitas pelayanan kepada konsumen.

Proses pengelolaan data dan transaksi penjualan yang dilakukan pada UMKM Ayam Gepuk Pak Dosen masih dilakukan secara tertulis atau dicatat pada sebuah buku. Sehingga kemungkinan besar data yang dicatat hilang karena tidak dijaga dengan baik dan bisa saja rusak bila kertas yang digunakan terkena air. Oleh sebab itu, perlu adanya sebuah sistem yang terkomputerisasi yang dapat melaporkan dan mencatat secara detail transaksi penjualan dan pembelian yang terjadi.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka kami memiliki ide untuk mengimplementasikan sistem *Point of Sales* yang kami berikan dengan nama SIKasir pada mitra kami. SIKasir bisa menjadi solusi untuk permasalahan mitra dan memudahkan dalam melakukan transaksi jual beli. Misalnya, saat proses jual beli terjadi customer memesan barang tertentu akan tetapi saat kasir mengecek kesediaan barang dan ternyata barang yang diinginkan customer tidak tersedia, kasir akan lebih mudah mengetahui kesediaan barang dan tidak akan kesulitan untuk menyampaikannya ke customer, maka customer tersebut lebih cepat mengetahui bahwa barang tersebut tidak tersedia. Sehingga dengan diimplementasikannya sistem ini dapat memudahkan pemilik mitra dalam melakukan pengelolaan dan transaksi penjualan pada mitra. SIKasir diimplementasikan berbasis web dengan memanfaatkan teknologi *Progressive Web App* agar sistem dapat digunakan pada perangkat apapun.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana meningkatkan kualitas pelayanan kepada konsumen pada UMKM Ayam Gepuk Pak Dosen?

1.3 Tujuan

1. Mengimplementasikan sistem POS untuk pengelolaan data dan proses transaksi yang lebih efektif agar kualitas pelayanan UMKM terhadap konsumen meningkat.

1.4 Luaran

Luaran dari terciptanya produk ini adalah :

1. Terimplementasikan Sistem POS SIKasir untuk proses transaksi penjualan dan *inventory controls*.
2. Laporan kemajuan dan laporan akhir dari implementasi sistem.
3. Artikel ilmiah yang dipublikasikan dalam jurnal nasional.

1.5 Manfaat

1. Sistem ini bersifat tepat guna sehingga dapat dimanfaatkan oleh mitra untuk proses transaksi serta kemudahan dalam pengelolaan data *inventory*.
2. Dapat meningkatkan produktivitas dan menerima pesanan yang lebih besar.
3. Dapat meningkatkan keuntungan terkait penambahan jumlah pesanan.

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Prinsip yang Digunakan

2.1.1 Sistem *Inventory*

Pencatatan *inventory* produk pada suatu perusahaan merupakan salah satu pendukung utama dalam proses pendistribusian barang. Tidak adanya pengawasan terhadap *inventory* produk dapat menyebabkan berhentinya pemenuhan permintaan terhadap *customer* (Iryaning, 2018). Sistem POS berbasis *Progressive Web App* (PWA) akan mengimplementasikan fitur *inventory* dimana pelaku UMKM dapat melihat laporan barang masuk dan barang keluar sesuai tanggal dan tahun yang ditentukan dan data relatif lebih akurat, lebih cepat, dan efisien waktu dalam penginputan data maupun pencarian data dibandingkan dengan penginputan secara manual. Pengaksesan sistem POS berbasis *Progressive Web App* (PWA) memiliki beberapa keuntungan, diantaranya dapat diakses dari mana saja, kapan saja melalui jaringan internet, dapat mengurangi kesalahan yang bersifat *human error*, peningkatan efisiensi dan efektivitas proses sistem. Di samping kelebihan sistem seperti yang disebutkan di atas, sistem juga memiliki beberapa kelemahan. Adapun kelemahan sistem seperti halnya sistem ini adalah sistem yang berbasis Intranet yang mengharuskan untuk adanya jaringan komputer dalam mengaplikasikan program tersebut dan mengakses informasi yang diperlukan (Iryaning, 2018). Sistem dapat digunakan administrasi dalam menginventarisasi aset bahan baku yang dibutuhkan UMKM, meliputi pencatatan, pengolahan, penyimpanan, dan pelaporan keluar masuk barang data *inventory* bahan baku UMKM. Dengan diimplementasikannya sistem ini diharapkan dapat memperoleh informasi yang dibutuhkan setiap saat dengan mudah untuk melakukan kebijaksanaan dalam proses pengambilan keputusan secara cepat dan tepat (Apriani et al., 2019).

2.1.2 *Stock Opname*

Stock opname merupakan kegiatan bagian dari sistem persediaan barang. Kegiatan yang memiliki tujuan menyesuaikan data antara barang yang ada di gudang dengan *database*. Kegiatan pendataan ini memerlukan waktu yang lama dan ketelitian sehingga didapat data yang akurat. Sistem terkomputerisasi tentunya akan membantu mengelola *stock opname* menjadi lebih cepat dan akurat (Irnawati, 2018). Dalam sistem ini terdapat tampilan web untuk admin yang berguna untuk menampilkan dan mengolah semua data barang termasuk hasil *stock opname* yang sudah dilakukan. *Stock opname* penting dilaksanakan untuk melakukan kontrol, sehingga pelaku UMKM dapat memantau dan mengetahui aset bahan baku yang dimiliki. Dengan dilaksanakannya kegiatan *stock opname* jumlah bahan baku secara menyeluruh maka akan diperoleh laporan riil bahan baku yang akan dijadikan bahan pertimbangan kebutuhan selanjutnya.

2.2 Spesifikasi Sistem

2.2.1 Software

Perangkat lunak merupakan sebuah program komputer yang ketika dijalankan memiliki fitur, fungsi, dan kinerja yang dikehendaki sehingga memungkinkan program untuk memanipulasi informasi (Setiawan, 2017). Adapun *software* yang digunakan untuk menjalankan sistem SIKasir tertera pada tabel berikut ini :

Tabel 2.1 *Software* yang digunakan untuk menjalankan sistem SIKasir

No.	<i>Software</i>	Kegunaan
1	Google Chrome	<i>Web browser</i>
2	Windows, Linux, iOS, Android	Sistem operasi

2.2.2 Hardware

Pengertian dari *hardware* adalah salah satu komponen dari sebuah komputer yang sifat alatnya bisa dilihat dan diraba secara langsung atau yang berbentuk nyata, yang berfungsi untuk mendukung proses komputerisasi (Roselina, 2015). Adapun minimal spesifikasi *hardware* untuk menjalankan SIKasir tertera pada tabel 2.3 berikut ini :

Tabel 2.2 Spesifikasi minimal untuk menjalankan sistem SIKasir

No	<i>Hardware</i>	Spesifikasi
1	Prosesor	Intel Celeron 1,6 Ghz
2	RAM	2 GB
3	Penyimpanan	2 GB

BAB 3. METODE PELAKSANAAN

3.1 Pemilihan Metode

Pelaksanaan pengimplementasian dan penambahan fitur pada sistem SIKasir yang digunakan untuk memudahkan dalam proses transaksi jual beli dilakukan selama lima bulan. Pelaksanaan diawali dengan melakukan wawancara dengan mitra terkait sistem yang diusulkan untuk memecahkan masalah yang terjadi di mitra UMKM. Mitra kerja yang dijadikan obyek pengimplementasian sistem SIKasir adalah rumah makan “Ayam Gepuk Pak Dosen” yang terletak di Pondok Maharta, Kecamatan Pondok Aren, Kota Tangerang Selatan, Banten.

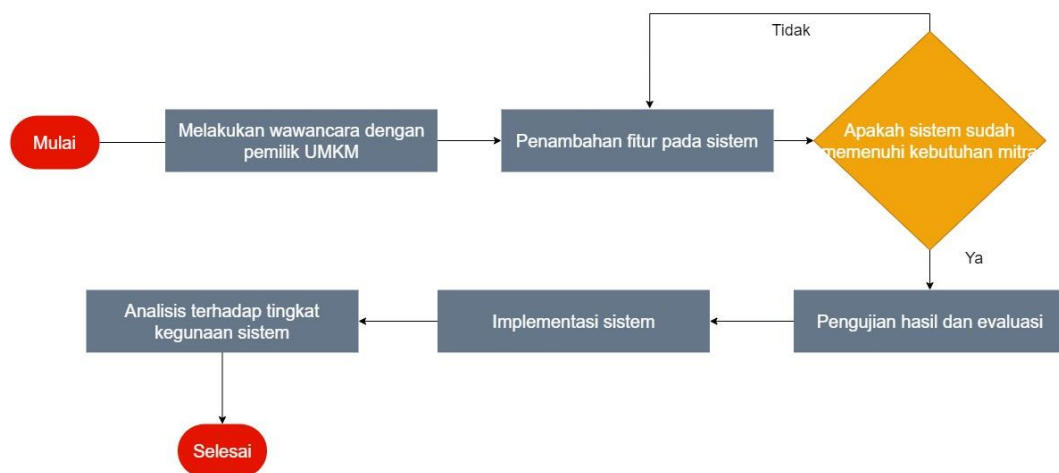
3.2 Tahapan Kegiatan

Tahapan kegiatan yang pertama dilakukan adalah melakukan wawancara dengan pemilik UMKM untuk mengetahui permasalahan dan kebutuhan mitra. Setelah mengetahui masalahnya kemudian dilakukan penambahan fitur pada sistem SIKasir untuk solusi permasalahannya, dimulai dari analisis kebutuhan yang akan digunakan hingga analisis cara kerja sistem. Ketika sistem sudah selesai dilakukan penambahan fitur kemudian dilakukan uji coba, apakah sistem sudah berjalan dengan baik sesuai rencana atau tidak. Kemudian dilakukan hasil uji dan evaluasi terhadap sistem untuk dilakukan perbaikan jika ada kecacatan pada sistem. Tahapan selanjutnya adalah mengimplementasi sistem pada UMKM terkait apakah sudah berfungsi dan berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan dari mitra. Kemudian lakukan analisis terhadap sistem apakah sudah berfungsi sesuai dengan tujuan dari pengimplementasian sistem untuk menyelesaikan permasalahan dari mitra UMKM yang bersangkutan dan membuat kesimpulan dan saran terhadap pengimplementasian sistem tersebut.

No	Fase	Tahapan Proses	Tujuan
1	Koordinasi dengan mitra	Melakukan koordinasi dengan mitra terkait pengimplementasian sistem pada UMKM	Mengidentifikasi fungsi dan sistem sehingga sesuai dengan keinginan mitra
2	Penambahan fitur pada sistem	Menambahkan fitur pada sistem yang telah ada	Menambahkan fitur sesuai kebutuhan mitra
3	Pengujian hasil dan evaluasi	Melakukan pengujian terhadap sistem yang akan diimplementasikan.	Mengetahui apakah sistem sudah berfungsi dengan benar
4	Perbaikan sistem	Melakukan perbaikan pada sistem jika ada kecacatan.	Memperbaiki sistem sehingga tidak terjadi kesalahan
5	Implementasi sistem	Sistem digunakan untuk mengolah data inventori dan transaksi.	Mengimplementasikan sistem pada mitra
6	Analisis	Analisis terhadap sistem yang	Menganalisis tingkat

		ingin diimplementasikan kepada UMKM	kegunaan sistem.
7	Kesimpulan dan saran	Membuat kesimpulan dan saran dari hasil yang didapat.	Mengambil kesimpulan dari sistem tersebut.
8	Pembuatan akhir laporan	Membuat laporan akhir	Membuat laporan akhir sebagai dokumentasi.

Tabel 3.1 Tahapan Kegiatan

Gambar 3.1 *Flowchart* kegiatan

BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN

4.1 Anggaran Biaya

Rencana biaya dari kegiatan dari Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) dapat dilihat pada Tabel 4.1.

No	Jenis Pengeluaran	Biaya(Rp)
1	Perlengkapan yang diperlukan	2.470.000
2	Bahan Habis Pakai	660.00
3	Perjalanan	2.000.000
4	Lain-lain	7.166.000
Jumlah		12.296.000

Tabel 4.1 Rencana Biaya

4.2 Jadwal Kegiatan

Rencana kegiatan yang akan dilakukan selama 5 bulan dapat dilihat pada Tabel 4.2.

No	Kegiatan	Bulan				
		1	2	3	4	5
1	Koordinasi dengan mitra					
2	Penambahan fitur pada sistem					
3	Pengujian hasil dan evaluasi					
4	Perbaikan sistem					
5	Implementasi sistem					
6	Analisis					
7	Kesimpulan dan saran					
8	Pembuatan akhir laporan					

Tabel 4.2 Rencana Kegiatan

DAFTAR PUSTAKA

- Apriani, D., Aisyah, E. S., & Anggraini, L. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Peralatan Komputer Berbasis Website Pada PT Indonesia Toray Synthetics. *Technomedia Journal*, 4(1), 15–29. <https://doi.org/10.33050/tmj.v4i1.997>
- Area, R., Lathifah, Z., & Lubis, D. P. (2017). Hubungan Penggunaan Media Sosial dengan Perkembangan Usaha Kecil dan Menengah Kuliner Wilayah Solo Raya. *Jurnal Komunikasi Pembangunan*, 16(1), 75–88. <https://doi.org/10.29244/jurnalkmp.16.1.75-88>
- Irnawati, O. (2018). Implementasi Metode Waterfall Pada Sistem Informasi Stock Opname. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 4(1), 79–84. <https://doi.org/10.31294/ijse.v4i1.6301>
- Iryaning, D. (2018). Perancangan Sistem Informasi Inventori Gudang Berbasis Intranet. *Jurnal Teknik Industri*, 9(2), 147–154.
- Pamungkas, H. A., & Hidayatulloh, A. (2019). Faktor penentu perkembangan umkm gerabah kasongan bantul yogyakarta. *Inovasi Jurnal Ekonomi, Keuangan Dan Manajemen*, 15(1), 65–71.
- Roselina, W. (2015). Aplikasi Berbasis Multimedia Untuk Pembelajaran Hardware Komputer. *Jurnal Edik Informatika*, 1(Pembelajaran Hardware Komputer), 70–81.
- Tananjaya, V. A. (2012). Kualitas Sistem Informasi, Kualitas Informasi, dan Perceived Usefulness terhadap Keberhasilan Implementasi Software Akuntansi. *Berkala Ilmiah Mahasiswa Akuntansi Widya Mandala*, 1(3), 65–69.

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Biodata Ketua, Anggota, dan Dosen Pendamping

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Aldi Muhammad Rahim
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi	Teknik Informatika
4	NIM	41518010023
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Palembang, 04 Juni 2000
6	Alamat E-mail	aldimrahim09@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	082113825774

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	LDF Al-Khawarizmi	Ketua Umum	Agustus 2020 - Sekarang, UMB
2	LKMM Tingkat Dasar	Peserta	20 – 21 November 2019, Bogor

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-T

Jakarta, 27 Oktober 2020

Ketua Tim



(Aldi Muhammad Rahim)

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Tengku Iqbal Nugraha
2	Jenis Kelamin	Laki Laki
3	Program Studi	Teknik Informatika
4	NIM	41518010147
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 24 Maret 2001
6	Alamat E-mail	iqbalnugraha347@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	081284314407

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	LDF Al-Khawarizmi	Departemen SYIAR	Agustus 2020 – Sekarang , UMB

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-T

Jakarta, 27 Oktober 2020

Anggota Tim



(Tengku Iqbal Nugraha)

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Hendra Pratik Aditama
2	Jenis Kelamin	Laki-Laki
3	Program Studi	Teknik Informatika
4	NIM	41518010065
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 09 Juni 2000
6	Alamat E-mail	hendra.pratik09@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	087793743541

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1			

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-T

Jakarta, 27 Oktober 2020

Anggota Tim



(Hendra Pratik Aditama)

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Umi Kulsum
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Teknik Informatika
4	NIM	41519010021
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Sumedang, 13 Desember 2001
6	Alamat E-mail	umikulsum.131201@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	081324148397

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1			

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-T

Jakarta, 27 Oktober 2020

Anggota Tim



(Umi Kulsum)

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Nurulwi Destira
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Teknik Informatika
4	NIM	41519010058
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Tangerang, 24 Desember 1999
6	Alamat E-mail	Nrd2405@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	085704418967

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	UKMI Al-Faruq	Anggota	2019 – Sekarang, UMB

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-T

Jakarta, 27 Oktober 2020

Anggota Tim



(Nurulwi Destira)

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap	Nur Fajerin Azizah
2	Jenis Kelamin	Perempuan
3	Program Studi	Komunikasi Digital
4	NIM	44518010021
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Jakarta, 14 April 2000
6	Alamat E-mail	Nurfajerin354@gmail.com
7	Nomor Telepon/HP	083813642811

B. Kegiatan Kemahasiswaan Yang Sedang/Pernah Diikuti

No	Jenis Kegiatan	Status dalam Kegiatan	Waktu dan Tempat
1	LKMM Tingkat Dasar	Peserta	20 – 21 November 2019, Bogor
2	Diklat Orange Media	Peserta	5 Maret 2019, Bandung
3	Webinar NGEBUT	Ketua Pelaksana	29 Juli 2020, UMB

C. Penghargaan Yang Pernah Diterima

No	Jenis Penghargaan	Pihak Pemberi Penghargaan	Tahun
1			

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-T

Jakarta, 27 Oktober 2020

Anggota Tim



(Nur Fajerin Azizah)

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	Wawan Gunawan, S. Kom., M. T.
2	Jenis Kelamin	Laki-laki
3	Program Studi/Fakultas	Teknik Informatika/Fasilkom
4	NIP/NIDN	120810677/0424108104
5	Tempat dan Tanggal Lahir	Tangerang, 24 Oktober 1981
6	Alamat Email	wawan.gunawan@mercubuana.ac.id
7	Nomor Telepon/HP	08179827384

B. Riwayat Pendidikan

Gelar Akademik	Sarjana	S2/Magister	S3/Doctor
Nama Institusi	Institut Sains dan Teknologi Al-Kamal	Universitas Mercu Buana	-
Jurusan/Prodi	Teknik Informatika	Teknik Industri	
Tahun Masuk-Lulus	2008 - 2010	2012 - 2014	

C. Rekam Jejak Tri Dharma PT

C.1. Pendidikan/Pengajaran

No	Nama Mata Kuliah	Wajib/Pilihan	SKS
1	Sistem Basis Data	Wajib	3
2	Perancangan Basis Data	Wajib	3
3	Pemrograman Web 1	Wajib	3
4	Pemrograman Web 2	Wajib	3
5	Analisa Berorientasi Objek	Wajib	3

C.2. Penelitian

No	Judul Penelitian	Penyandang Dana	Tahun
1	Aplikasi Enkripsi Dan Deskripsi Untuk Keamanan Komunikasi Data Pada SMS (Short Message Service) Berbasis Android Menggunakan Algoritma Blowfish	UMB	2019
2	Penerapan Multimedia Berbasis Web Dalam Pembelajaran Kosakata Bahasa Inggris Tingkat Dasar	UMB	2019
3	Aplikasi Pembelajaran Bahasa Arab Untuk Orang Tua Murid Berbasis Multimedia	UMB	2019
4	Pengembangan Aplikasi Berbasis	UMB	2019

	Android Untuk Pengenalan Huruf Hijaiyah		
5	Rancang Bangun Aplikasi Mobile Finder Museum Jakarta Dengan Metode A*(A-Star) Berbasis Android	UMB	2019
6	An Application Of Multimedia For Basic Arabic Learning Using Fisheryates Shuffle Algorithm On Android Based	UMB	2019
7	Designing Chatbot For Collage Information Management	UMB	2020
8	Application Arabic Learning Based On Multimedia Using Asynchronous Method	UMB	2020
9	Implementasi Algoritma Fuzzy C-Means Clustering Sistem Crowdfunding Pada Sektor Industri Kreatif Berbasis Web	UMB	2020
10	Monitoring dan Evaluasi Kinerja Karyawan Menggunakan Algoritma Simple Additive Weighting dan Hungarian	UMB	2020

C.3. Pengabdian Kepada Masyarakat

No	Judul Pengabdian Kepada Masyarakat	Penyandang Dana	Tahun
1	Pelatihan Pembuatan Surat-Menyurat Dengan Menggunakan Microsoft Word Pada Wilayah Kelurahan Meruya Selatan	UMB	2018
2	Pelatihan Pembuatan Laporan Keuangan Untuk Staff Tata Usaha Sekolah Dengan Menggunakan Microsoft Excel Pada Wilayah Kelurahan Meruya Selatan	UMB	2018
3	Kegiatan Pembelajaran Aplikasi Pembuatan Soal Ujian Menggunakan Word Pada Wilayah Meruya Utara	UMB	2019
4	Kegiatan Pembelajaran Instalasi Dan Konfigurasi Jaringan Komputer Untuk Siswa SMK Pada Wilayah Joglo	UMB	2019

5	Kegiatan Pembelajaran Jaringan Komputer dengan Static Routing Protocol Menggunakan CISCO Packet Tracer Untuk Siswa SMK Pada Wilayah Joglo	UMB	2019
---	---	-----	------

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

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan PKM-T

Jakarta, 27 Oktober 2020

Dosen Pendamping



(Wawan Gunawan, S. Kom., M. T.)

Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan

1. Perlengkapan yang diperlukan	Volume	Harga Satuan(Rp)	Nilai (Rp)
Thermal Printer	1 Pcs	1.200.000	1.200.000
Kertas Thermal	5 Pcs	70.000	70.000
Hard Disk 1 TB	1 Pcs	1.200.000	1.200.000
SUB TOTAL (Rp)			2.470.000
2. Bahan Habis Pakai	Volume	Harga Satuan (Rp)	Nilai (Rp)
Kertas	2 Rim	70.000	140.000
Materai	2 Pcs	10.000	20.000
Tinta Printer (CMYK)	1 Paket	500.000	500.000
SUB TOTAL (Rp)			660.000
3. Perjalanan	Volume	Harga Satuan (Rp)	Nilai (Rp)
Akomodasi	6 orang * 5 hari	50.000	1.500.000
Keperluan pembelian bahan	6 orang	100.000	500.000
SUB TOTAL (Rp)			2.000.000
4. Lain-Lain	Volume	Harga Satuan (Rp)	Nilai (Rp)
Sewa server/Hosting	12 Bulan	132.000	1.584.000
Sewa Domain	1 Tahun	132.000	132.000
SSL	1 Tahun	400.000	400.000
Biaya Pemakaian Pulsa	4 Orang * 5 bulan	100.000	2.000.000
Biaya Berlangganan internet	5 Bulan	350.000	1.750.000
Biaya Publikasi Jurnal	1 Paket	1.000.000	1.000.000
Biaya Laporan	1 Paket	300.000	300.000
SUB TOTAL (Rp)			7.166.000
TOTAL 1+2+3+4			12.296.000
(Terbilang Dua Belas Juta Dua Ratus Sembilan Puluh Enam Ribu Rupiah)			

Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Kegiatan dan Pembagian Tugas

No	Nama/NIM	Program Studi	Bidang Ilmu	Alokasi Waktu(jam /minggu)	Uraian Tugas
1	Aldi Muhammad Rahim/41518010023	Teknik Informatika	Ilmu Komputer	96 Jam	Menambahkan fitur dan Implementasi sistem backend/sistem pengolahan data
2	Tengku Iqbal Nugraha/41518010147	Teknik Informatika	Ilmu Komputer	96 Jam	Menambahkan fitur dan Implementasi sistem frontend/sistem POS untuk kasir
3	Hendra Pratik Aditama/41518010065	Teknik Informatika	Ilmu Komputer	96 Jam	Menambahkan fitur dan Implementasi sistem backend/sistem pengolahan data
4	Umi Kulsum/41519010021	Teknik Informatika	Ilmu Komputer	72 Jam	Menghubungi Mitra
5	Nurulwi Destira/41519010058	Teknik Informatika	Ilmu Komputer	24 Jam	Membeli dan Mempersiapkan perlengkapan
6	Nur Fajerin Azizah/44518010021	Digital Communication	Ilmu Komunikasi	24 Jam	Membeli dan Mempersiapkan perlengkapan

Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana



072.423.4.07.01

SURAT PERNYATAAN KETUA PELAKSANA

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Aldi Muhammad Rahim

NIM : 41518010023

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Ilmu Komputer

Dengan ini menyatakan bahwa proposal PKM-T saya dengan judul **"IMPLEMENTASI SISTEM POS BERBASIS PROGRESSIVE WEB APP PADA UMKM"** yang diusulkan untuk tahun anggaran 2021 adalah asli karya kami dan belum pernah dibiayai oleh lembaga atau sumber dana lain.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya yang sudah diterima ke kas negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 27 Oktober 2020

Dosen Pendamping

(Wawan Gunawan, S.Kom., M.T.)

NIDN : 0424108104

Yang menyatakan,

(Aldi Muhammad Rahim)

NIM : 41518010023

Mengetahui,

Kepala Prodi Teknik Informatika

(Desi Ramayanti, S. Kom., MT.)

NIK/NIP : 110810303

Fakultas Ilmu Komputer

KAMPUS MENARA BHAKTI

Jl. Raya Meruya Selatan No. 1 Kembangan, Jakarta Barat 11650

Telp. 021-5840816 (Hunting), Psw : 5700 Fax. 021-5840813

<http://www.mercubuana.ac.id>, e-mail : fasilkom@mercubuana.ac.id

Lampiran 5. Surat Pernyataan Ketersediaan Mitra

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN KERJA SAMA DARI MITRA

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Reza Avrizal
Pimpinan Mitra : Ayam Gepuk Pak Dosen
Bidang Kegiatan : Kuliner
Alamat : Jln. Maharta V Blok A15 No. 19 RT. 02 RW. 10, Pondok Kacang Timur, Pondok Aren, Tangerang Selatan

Dengan ini menyatakan Bersedia untuk Bekerjasama dengan Pelaksana Kegiatan PKM-T Penerapan Teknologi

Nama Ketua Tim Pengusul : Aldi Muhammad Rahim
Nomor Induk Mahasiswa : 41518010023
Program Studi : Teknik Informatika
Nama Dosen Pendamping : Wawan Gunawan S.Kom., MT.
Perguruan Tinggi : Universitas Mercu Buana

Guna menerapkan dan/atau mengembangkan iptek pada tempat kami.

Bersama ini kami nyatakan dengan sebenarnya bahwa diantara pihak Mitra dan Pelaksana Program tidak terdapat ikatan kekeluargaan dan ikatan usaha dalam wujud apapun juga.

Demikian Surat Pernyataan ini dibuat dengan penuh kesadaran dan tanggung jawab tanpa ada unsur pemaksaan di dalam pembuatannya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 24 Oktober 2020



(Reza Avrizal)

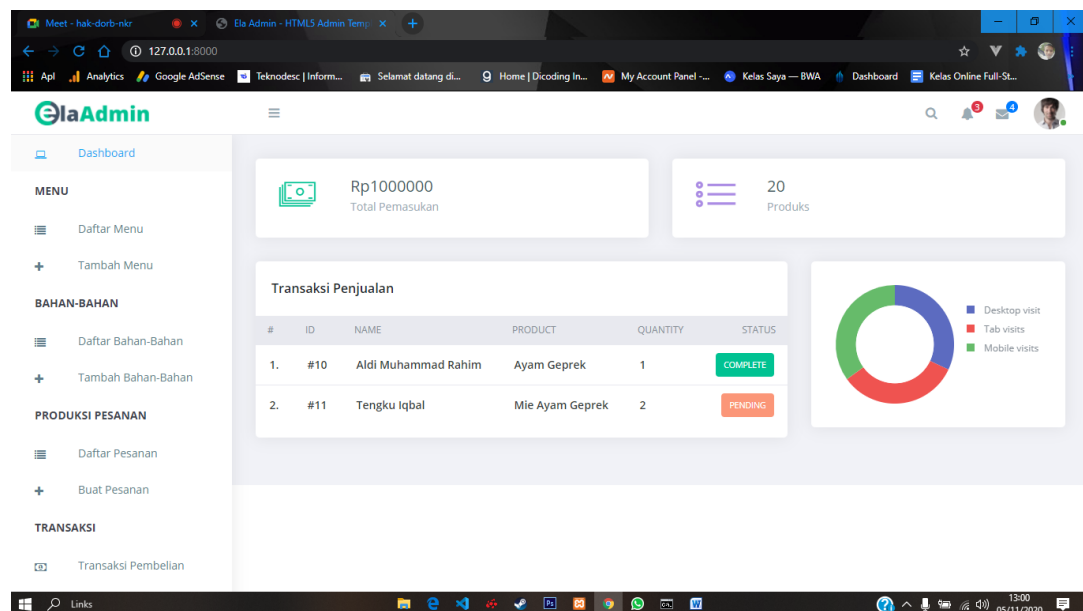
Lampiran 6. Gambaran Teknologi yang akan Diterapkan

1. Deskripsi Sistem

Sistem POS SIKasir merupakan suatu sistem bertujuan untuk memudahkan dalam proses transaksi jual beli pada suatu usaha. Sistem ini diciptakan untuk meningkatkan kualitas produk dan pelayanan kepada konsumen. Saat ini sistem penjualan yang digunakan mitra masih manual dan belum terkomputerisasi oleh sistem. Hal ini dapat menimbulkan ketidakefisienan dalam proses transaksi dan ketidakakuratan dalam pengelolaan data. Maka dari itu, Sistem POS SIKasir bisa menjadi solusi terbaik untuk transaksi dan pengelolaan data dalam UMKM.

2. Tampilan Sistem

A. Tampilan Dashboard



B. Tampilan Produksi Pesanan

Produksi Pesanan

ID Pesanan: 10

Nama Product: Ayam Geprek

Bahan yang Diperlukan

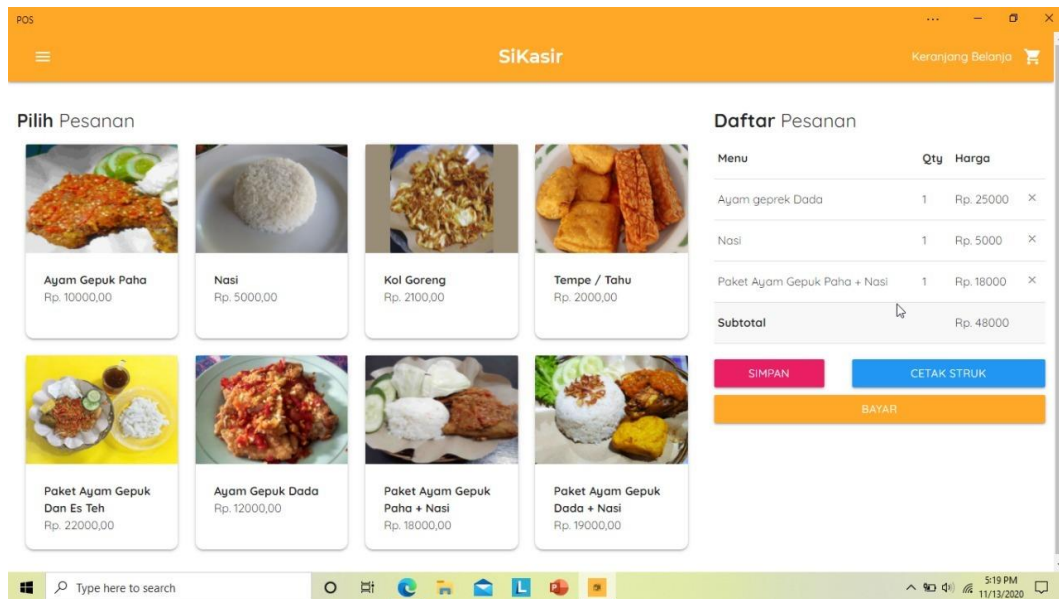
Beras	2 cup = 1 porsi
Mie	1 bungkus = 1 porsi
Ayam	1 potong = 1 porsi
Timun	2 ons = 1 porsi

C. Tampilan Transaksi Penjualan

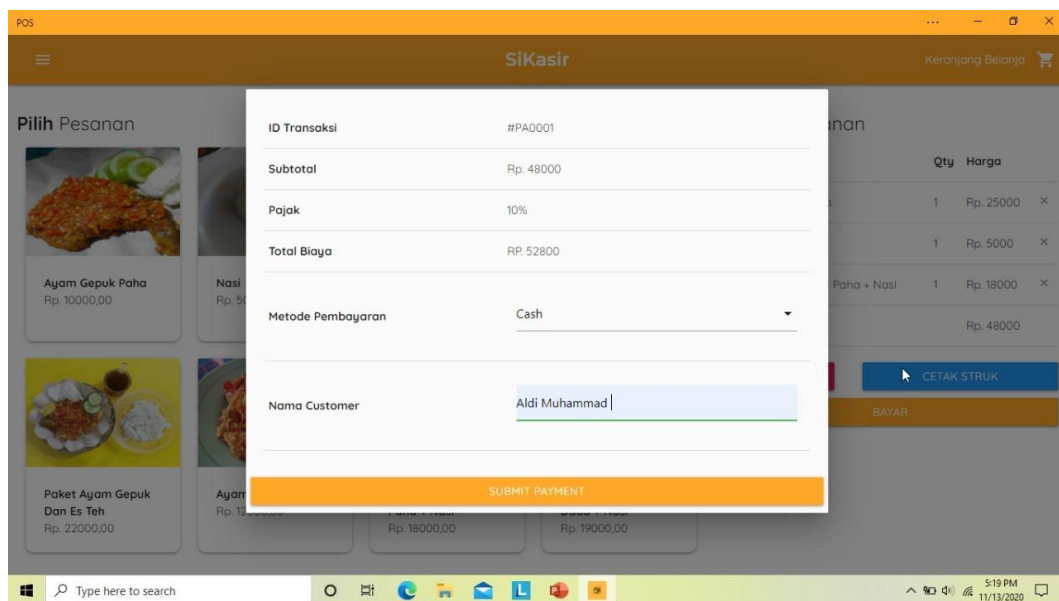
Transaksi Penjualan

#	NAMA	PRODUCT	JUMLAH	TOTAL HARGA	STATUS
10	Aldi Muhammad Rahim	Ayam Geprek	1	Rp 15.000	Complete

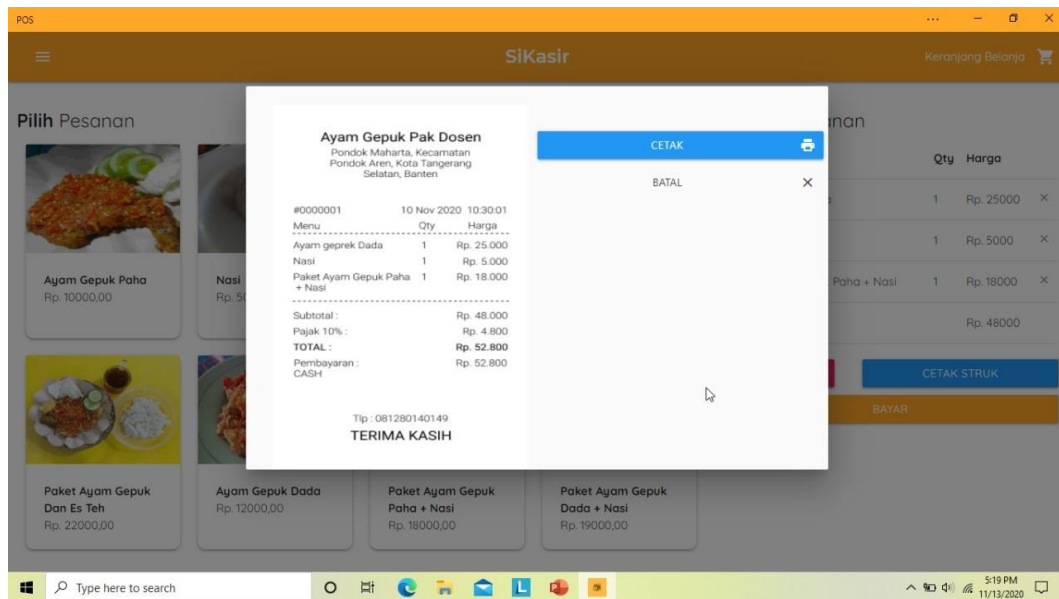
D. Tampilan Home Sistem POS



E. Tampilan Submit Pembayaran



F. Tampilan Cetak Struk



Lampiran 7. Denah Detail Lokasi Mitra Kerja

