

**SISTEM MONITORING KETERSEDIAAN BARANG SERTA
PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA PT. SARANA
SAHABAT MAJU BERBASIS WEB**

SKRIPSI



Disusun Oleh:

**ARIDIANSYAH TRI PUTRA
1611050114**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA
BANDAR LAMPUNG
2021**

**SISTEM MONITORING KETERSEDIAAN BARANG SERTA
PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA PT. SARANA
SAHABAT MAJU BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar

SARJANA KOMPUTER

Pada Jurusan Sistem Informasi

Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Bandar Lampung



Disusun Oleh :

Aridiansyah Tri Putra

1611050114

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
INSTITUT INFORMATIKA DAN BISNIS DARMAJAYA
BANDAR LAMPUNG
2021**

PERNYATAAN ORISINILITAS PENELITIAN



PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa skripsi yang saya ajukan ini adalah hasil karya saya sendiri, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi atau karya yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Karya ini adalah milik saya dan pertanggung jawaban sepenuhnya berada di pundak saya.

Bandar lampung, juni 2021 .

ARIDIANSYAH TRI PUTRA

NPM 1611050114

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : SISTEM MONITORING KETERSEDIAAN BARANG SERTA PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA PT. SARANA SAHABAT MAJU BERBASIS WEB

Nama Mahasiswa : ARIDIANSYAH TRI PUTRA

NPM : 1611050114

Program Studi : S1 Sistem Informasi

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dan dipertahankan dalam siding Tugas Penutup Studi guna memperoleh gelar Sarjana Ilmu Komputer pada Jurusan Sistem Informasi IIB Darmajaya.

Menyetujui :

Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,

Dr. Wasilah S.Kom M.T

NIK.10540608

Dr. Handoyo W Nugroho, S.Kom M.T,I

NIK.00400502



HALAMAN PENGESAHAN

Telah diuji dan dipertahankan didepan tim penguji Skripsi jurusan Sistem Informasi, Institut Informatika & Bisnis Darmajaya Bandar Lampung dan dinyatakan diterima untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Ilmu Komputer.

Mengesahkan:

1. Tim Penguji

Tanda Tangan

Penguji 1 :

Indera S.Kom M.T.I

NIK.00371101

Penguji 2 :

Ochi Marshella Fa S.Kom M.T.I

NIK.11840510

2. Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Zaidir Jamal, S.T., M.Eng.

NIK.00590203

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 8 April 2021

RIWAYAT HIDUP

1. Identitas

- a. Nama : Aridiansyah Tri Putra
- b. Npm : 1611050114
- c. Tempat/tanggal lahir : Bandar Lampung, 03 maret 1998
- d. Agama : Islam
- e. Alamat : JL. Pramuka Rajabasa Permai
- f. Suku : Lampung
- g. Kewarganegaraan : Warga Negara Indonesia
- h. E-mail : gatomaksabgt@gmail.com

2. Riwayat Pendidikan

- a. Sekolah Dasar : SD Al-Kautsar Bandar Lampung
- b. Sekolah Menengah Pertama : SMP Negeri 25 Bandar Lampung
- c. Sekolah Menengah Kejuruan : PKBM Harapan Bangsa 1

Dengan ini saya menyatakan bahwa semua keterangan yang saya sampaikan di atas adalah benar.

Bandar lampung, 13 Juni 2021

Yang menyatakan,



Aridiansyah Tri Putra

NPM.1611050114

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahiim

Assalamu'alaikum warahmatullahiwabarakatauh

Puji syukur saya ucapkan kehadirat Allah SWT. yang telah melimpahkan segenap rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Sistem *Monitoring* Ketersediaan Barang Serta Penjualan Dan Pembelian pada PT. Sarana Sahabat Maju Berbasis *Web*”.

Skripsi ini disusun sebagai persyaratan untuk memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada program studi Sistem Informasi di Institut Informatika & Bisnis Darmajaya.

Seiring Syukur Atas Ridho Allah SWT. Saya sebagai penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang saya persembahkan kepada:

1. Ibunda kuter cinta Dra. Lindra Septarina MM, Wanitaku yang nomor satu di dunia. Terimakasih selalu memberikan tenaga, doa serta semangat untuk menyelesaikan studi, perjuanganmu dan pengorbananmu untuk anakmu ini sungguh sangat besar, anakmu akan selalu berusaha membahagiakanmu, terimakasih ibu.
2. Kakak ku tercinta Putra Perdana Sandi Yudha dan Putri Cindy Dwiliyari sebagai penyemangat dan *support* sehingga membuat saya semakin termotivasi untuk berusaha lebih tanpa menyerah.
3. Terimakasih Semua keluargaku yang telah mendoakan ku.
4. Terimakasih ibu Dr. Wasilah S.kom M.T.I selaku dosen pembimbing yang sudah meluangkan waktunya untuk membimbing sampai tugas skripsi ini selesai.
5. Terimakasih Seluruh dosen IIB Darmajaya, terutama dosen Jurusan Sistem informasi IIB Darmajaya.
6. Terimakasih sahabat-sahabat perjuanganku semua yang tidak pernah lelah untuk membantu, menyemangati dan memberiku masukan.

7. Teman-teman seperjuanganku terkhusus angkatan 2016
8. Terimakasih untuk Almamater kutercinta IIB Darmajaya.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatauh

MOTTO

“Tetaplah tersenyum, karna tanpa sadar, ada seseorang yang menjadikanmu alasan untuk tersenyum”

(Aridiansyah Tri Putra)

“Tidak ada kata terlambat untuk orang yang mau mencoba”

(Aridiansyah Tri Putra)

“Berusaha terus untuk belajar, karna seseorang yang memiliki ilmu yang banyak pasti dia akan berguna untuk orang lain”

(Aridiansyah Tri Putra)

ABSTRAK

SISTEM MONITORING KETERSEDIAAN BARANG SERTA PENJUALAN DAN PEMBELIAN PADA PT. SARANA SAHABAT MAJU BERBASIS *WEB*

Oleh

Aridiansyah Tri Putra

Aridiansyaahtriputa@gmail.com

Sistem penjualan yang berjalan di PT. Sarana Sahabat Maju dilakukan secara langsung. Beberapa kendala terjadi dengan sistem penjualan secara langsung, diantaranya : Jumlah stok barang pesanan pelanggan yang sering tidak tersedia, jangkauan pemasaran yang masih terbatas sehingga mempengaruhi jumlah penjualan barang.

Pada PT. Sahabat sarana maju terdapat permasalahan penjualan dikarenakan keadaan dimasa pandemi dimana minat pelanggan untuk melakukan pembelian secara langsung menurun maka pelanggan yang datang ke toko berkurang. Selain itu pada PT. Sarana sahabat maju terdapat sistem pendataan barang yang kurang baik sehingga sering terjadi nya kekosongan barang . dikarenakan penurunan penjualan maka dilakukan pengembangan sistem penjualan dan pembelian PT. Sarana sahabat maju berbasis web guna memudahkan dalam melakukan pembelian barang tanpa harus datang langsung.

Metode pengumpulan dan pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian menggunakan metode *prototype* dimulai mengumpulkan kebutuhan, menentukan tujuan, menggambarkan bagian yang diperlukan, melakukan pengkodean dan melakukan evaluasi sistem. Desain permodelan sistem dalam pengembangan sistem ini menggunakan usecase diagram, activity diagram, squence diagram dan class diagram. Metode *prototype* di pilih sebagai solusi pengembangan sistem yang sesuai dengan tahap tahapan yang terstruktur sehingga menghasilkan sistem sesuai keinginan konsumen

Hasil dari penyelesaian masalah pada PT. Sarana sahabat maju adalah membangun suatu *website* penjualan dan pembelian pada PT. Sarana sahabat maju berbasis *website* sehingga memudahkan pelanggan untuk dapat memesan barang dan mempermudah pendataan barang untuk mengetahui stok barang

Pengembangan sistem ini menghasilkan layanan *monitoring* sistem ketersediaan barang serta penjualan dan pemasaran produk yang tersedia pada *website* PT. Sarana Sahabat Maju. Pelanggan dapat melakukan pembayaran dan pemesanan produk melalui *webiste*. Diharapkan dengan adanya pengembangan sistem ini PT. Sarana Sahabat Maju dapat memiliki sistem ketersediaan barang serta pemasaran dan penjualan yang lebih baik..

Kata Kunci: Prototype, Penjualan Dan Pemasaran

ABSTRAK

MONITORING SYSTEM OF AVAILABILITY OF GOODS AND SALES AND PURCHASES AT PT. SARANA SAHABAT MAJU BASED ON WEB

Oleh

Aridiansyah Tri Putra

Aridiansyaahtriputa@gmail.com

Sales system running at PT. Sarana Sahabat Maju are directly passed. Some obstacles occur with the system of direct sales, including: the number of stock goods ordered by customers, the marketing reach is still limited so as to affect the number of sales of goods.

There are sales problems due to the state of the pandemic where the interest of customers to make purchases directly decreases. Due to the decrease in sales, the development of the sales and purchase system, propose to use Web-based in making purchases of goods without having to come directly.

The method of collection and development of the system use prototype method begins to collect the needs, determine goals, describe the necessary parts, conduct coding and conduct system evaluation. System modeling design in the development of this system using usecase diagrams, activity diagrams, sequence diagrams and class diagrams. Prototype method is chosen as a system development solution that corresponds to the stage of structured stages so as to produce the system according to the consumer's wishes.

The result of the resolution of problems at this PT is to build a sales and purchase website at this PT to make it easier for customers to order goods and facilitate the collection of goods and easier to know the stock of goods

The development of this system resulted in monitoring services of goods availability system as well as sales and marketing of products available on this website. Customers can make payments and order products through website. It is expected that with the development of this system PT. Sarana Sahabat Maju can have a better availability system of goods and marketing and sales.

Key Words : Protype, Selling and Purchasing

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur saya ucapkan kehadirat Allah Swt yang telah melimpahkan segenap rahmat dan hidayah-nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Sistem *Monitoring* Ketersediaan Barang Serta Penjualan Dan Pembelian pada PT. Sarana Sahabat Maju Berbasis *Web*” Skripsi ini disusun sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Sistem Informasi, Institut Informatika & Bisnis Darmajaya.

Saya mengucapkan banyak terimakasih kepada pihak – pihak yang telah memberkan bantuan dan dukungan selama pengerjaan Skripsi ini. Ucapan terimakasih khusus saya sampaikan kepada :

1. Bapak Dr. Hi. Andi Desfiandi, SE.,MA. Selaku Ketua Yayasan Alfian Husin dari Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
2. Bapak Ir. Hi. Firmansyah Y.Alfian MBA.,M.Sc Selaku Rektor Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
3. Bapak Dr. RZ. Abdul Aziz.,S.T.,M.T. Selaku Wakil Rektor Bidang Akademik Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.
4. Bapak Dr. Handoyo widi nugroho, S.Kom, M.T.I Selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi, terimakasih atas waktu dan saran yang telah diberikan kepada saya.
5. Ibu Dona Yuliawati, S.Kom.,M.T.I selaku Sekertaris Jurusan Sistem Informasi
6. Ibu Dr. Wasilah, S.Kom.,M.Kom sebagai dosen pembimbing skripsi terimakasih atas waktu dan saran yang telah diberikan.
7. Dosen – dosen pengajar khususnya dijurusan Sistem Informasi IIB Darmajaya
8. Orang tua serta kakak-kakaku tercinta yang selalu memberikan dukungan, tenaga, semangat

Dan doa kepada saya.

9. Seluruh sahabat-sahabatku adi , ilham , yang seelau saling *support* untuk menyelesaikan skripsi ini
10. Seluruh teman – teman Sistem Informasi Angkatan 2016, semoga kebersamaan kita selama ini terus terjalin.

Akhir kata, bahwa taka da gading yang tak retak, begitu juga dengan skripsi ini yang tak luput dari kekurangan. Sehingga dibutuhkan saran dan kritik yang membangun untuk menciptakan karya yang lebih baik lagi dimasa yang akan datang, Semoga Allah SWT menilai ibadah yang penulis kerjakan dan senantiasa membimbing kita kejalan yang diridhoi-Nya, Aamiin.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Bandar lampung, 08 April 2021

Aridiansyah Tri Putra
NPM 1611050114

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT.....	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup.....	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Sistem.....	7
2.3 <i>Monitoring</i>	7
2.4 Sistem <i>Monitoring</i>	7
2.5 Penjualan	7
2.6 Pembelian.....	7

2.7 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	8
2.8 Berorientasi Objek (<i>Object oriented</i>).....	9
2.9 <i>Use Case Diagram</i>	9
2.10 <i>Class Diagram</i>	10
2.11 <i>Activity Diagram</i>	11
2.12 Metodologi Penelitian	12
2.13 Tahapan Pengembangan Sistem.....	14
2.15 Penelitian Terdahulu	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Metode Pengumpulan Data	19
3.2 Metode Analisi Data.....	17
3.3 Tahap Pengembangan Sistem.....	17
3.4 Analisis Sistem Yang Berjalan.....	17
3.4.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Ketersediaan Barang Yang Berjalan	18
3.4.2 Skenario <i>Use Case</i> Sistem Yang Berjalan	18
3.5 Desain Rancangan Sistem	20
3.5.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Yang Diusulkan.....	20
3.5.2 Skenario <i>Use Case</i> Sistem Yang Diusulkan	22
3.6 <i>Activity Diagram</i>	27
3.7 <i>Sequence Diagram</i>	31
3.8 <i>Class Diagram</i>	32
3.9 Tampilan Perancangan <i>Website</i>	32
3.9.1 Tampilan Halaman Beranda	32
3.9.2 Tampilan Halaman Produk	33
3.9.3 Tampilan Halaman Detail	34
3.9.4 Tampilan Halaman Tentang Kami.....	34
3.9.5 Tampilan Halaman Cara Beli	35
3.9.6 Tampilan Halaman Kontak	36
3.9.7 Tampilan Halaman Daftar	36
3.9.8 Tampilan Halaman Login	37

3.9.9	Tampilan Halaman <i>Profile</i>	37
3.9.10	Tampilan Halaman <i>Shopping Cart</i>	38
3.9.11	Tampilan Halaman Pesanan.....	38
3.9.12	Tampilan Halaman <i>Logout</i>	39
3.10	Lokasi Penelitian.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Implementasi Pada Sistem	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		52
5.1	Kesimpulan	52
5.2	Saran	52
DAFTAR PUSTAKA		54
LAMPIRAN.....		56

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi pada saat ini yang disertai perkembangan internet saling mendukung satu sama lain sehingga melahirkan konsep Sistem Informasi berbasis internet yang perkembangannya semakin luas dan semakin meningkat telah diterapkan dalam bisnis perusahaan diberbagai bidang. Kegiatan manusia sehari-hari tidak terlepas dari proses komunikasi. Perkembangan sistem informasi memungkinkan terciptanya beraneka ragam informasi terhadap suatu kegiatan atau pekerjaan agar memaksimalkan kinerja dari admin. Dalam perkembangan sistem informasi tentunya ada analisis yang dilakukan sebelum melakukan pembangunan atau pengembangan sistem yang berpengaruh dari keberhasilan jalannya suatu tersebut. selain daripada itu terpadat tata kelola teknologi informasi yang berperan penting dalam pembangunan sistem agar sistem yang dihasilkan sesuai dengan tujuan yang diinginkan pada tahap analisis.

Pada masa pandemi seperti saat ini di PT. Sarana Sahabat Maju terkendala dengan penjualan yang menurun dikarenakan pembeli dibatasi untuk berkegiatan di luar rumah. Sehingga pelanggan yang datang ke toko untuk mencari perlengkapan rumah tangga menurun dengan keadaan pandemi seperti saat ini. Dikarenakan penjualan yang menurun maka dilakukan pengembangan sistem penjualan secara online agar pelanggan tetap dapat memilih dan membeli perlengkapan yang tersedia di PT. Sarana Sahabat Maju.

Pengembangan sistem pembelian yang dapat dilakukan secara online merupakan wujud dari pengembangan sistem yang sebelumnya masih offline. Produk yang tersedia pada PT. Sarana Sahabat Maju merupakan produk peralatan rumah tangga, perlengkapan rumah tangga dan aksesoris rumah tangga. Sehingga Pelanggan dapat membayar barang yang di beli di PT. Sarana Sahabat Maju sesuai dengan jumlah barang yang di pesan dan yang tersedia secara online tanpa harus ke toko. *Physical Distancing* dapat diterapkan dengan baik di masa pandemi seperti saat ini.

Sistem yang akan di kembangkan dilengkapi dengan ketersediaan barang yang ada di PT. Sarana Sahabat Maju sesuai dengan jumlah dan item yang tersedia. Sehingga pelanggan dapat memilih nya dan menentukan jumlah pembelian secara online. Pelanggan hanya perlu membayar sesuai dengan total harga dan menunggu barang sampai kepada pelanggan.

Selain pembelian dan stok yang dilakukan secara online promosi pun diberikan PT. Sarana Sahabat Maju untuk pelanggan yang membeli secara online. Sebagai wujud perhatian dari PT. Sarana Sahabat Maju untuk kepuasan pelanggan yang berbelanja perlengkapan rumah tangga secara online.

Sistem informasi adalah sistem yang dapat didefinisikan dengan mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan informasi untuk tujuan tertentu. Seperti sistem lainnya, sebuah sistem informasi terdiri atas input (data, instruksi) dan output (laporan, kalkulasi) Sutarman (2017).

Diperlukan suatu *framework* (kerangka kerja) dalam membangun suatu teknologi informasi. Ada banyak macam *framework* untuk membangun atau mengembangkan suatu teknologi informasi. Salah satu nya adalah *codeigniter* yang digunakan dalam kerangka kerja membangun atau mengembangkan suatu sistem.

Dari penjelasan diatas maka penulis ingin melakukan penelitian yang berguna untuk suatu perusahaan atau organisasi. Agar teknologi informasi yang di hasilkan dapat berguna untuk membantu atau mengembangkan suatu perusahaan agar kinerja dari admin dapat lebih efisien. PT. Sarana Sahabat Maju adalah suatu perusahaan yang sudah lama didirikan yang bergerak dalam bidang distributor elektronik rumah tangga dan *furniture* ruangan. Maka penulis memilih penelitian yang berjudul 'SISTEM MONITORING KETERSEDIAAN BARANG DAN PENJUALAN PADA PT. SARANA SAHABAT MAJU' yang diharapkan penelitian ini dapat membantu pemeliharaan agar pekerjaan nya lebih efisien dalam mengolah data barang yang masuk dan keluar.

a) Identifikasi Masalah

Kondisi pada saat ini di PT. Sarana Sahabat Maju adalah sering terjadi nya keterlambatan restock barang dikarenakan kurang efektifnya proses pengolahan data barang yang menyebabkan kurangnya informasi ketika

terjadi kekosongan barang dan tidak dilakukan proses restock. Dilakukan pengembangan sistem menggunakan web dikarenakan lebih mudah mengaksesnya untuk proses pendataan barang.

- b) Dampak yang terjadi karena keterlambatan restock barang adalah ketika konsumen ingin membeli barang yang dicari di PT. Sarana Sahabat Maju barangnya tidak tersedia. Dikarenakan proses pengolahan data barang kurang efektif dengan sistem yang berjalan saat ini. Dengan dilakukannya pengembangan sistem melalui *website* pelanggan dapat melihat dan memilih barang yang tersedia di PT. Sarana Sahabat Maju melalui *website*.
- c) Dimasa pademi seperti saat ini penjualan di PT. Sarana Sahabat Maju menurun dikarenakan pelanggan takut untuk datang ke PT. Sarana Sahabat Maju. Sehingga dilakukan pengembangan penjualan dan pembelian melalui *website* agar pelanggan tetap dapat melakukan transaksi pembelian melalui *website* tanpa harus datang ke PT. Sarana Sahabat Maju.

1.2 Ruang Lingkup

Dalam penulisan skripsi ini penulis hanya dibatasi ruang lingkup dalam pembahasan. Bagaimana membangun sebuah website penjualan dan pembelian untuk memudahkan pelanggan melakukan pembelian pada PT. Sarana Sahabat Maju ?

1.3 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membangun suatu website untuk mempermudah pemantauan ketersediaan barang dan memudahkan pelanggan untuk dapat melakukan pembelian melalui *website* ?

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk sebagai berikut :

1. Mengetahui kekurangan dalam pengelolaan ketersediaan barang yang berjalan.
2. Membangun suatu website yang dapat membantu pengecekan barang yang masuk dan keluar.

3. Mengimplementasikan metode pengembangan sistem berbasis web.
4. Meningkatkan penjualan melalui website.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk sebagai berikut :

1. Untuk mempermudah pengecekan ketersediaan barang.
2. Efisiensi pengelolaan data barang yang masuk dan keluar.
3. Menerapkan teknologi informasi dalam pengolahan data ketersediaan barang.
4. Meminimalisi terjadinya kekosongan stok barang.
5. Memudahkan pelanggan melakukan pembelian barang melalui website.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika dalam penulisan penelitian yang dibutuhkan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, ruang lingkup, rumusan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, serta sistematika penyusunan skripsi.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisikan definisi – definisi dan teori yang digunakan oleh penulis sebagai pendukung dalam penulisan skripsi yang dilakukan.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini menguraikan tentang metodologi penelitian yang terdiri dari, metode pengumpulan data, pengembangan sistem, penentuan sample serta penyelesaian masalah yang digunakan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini membahas tentang spesifikasi perangkat lunak serta proses hasil dari sistem yang dibuat dan pembahasannya.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari seluruh pembahasan dan saran yang diperlukan untuk perbaikan dimasa yang akan datang

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustaka

Teori yang disajikan disini menerangkan hubungan antar beberapa konsep yang digunakan untuk menyelesaikan masalah penelitian. Tinjauan pustaka dalam perancangan dan pembuatan sistem informasi layanan pada dinas sosial kabupaten pesawaran penulis mengambil tiga penelitian:

Penelitian pertama dilakukan oleh Farida Yunita dari STMIK Bina Patria pada tahun 2020 dengan judul 'SISTEM INFORMASI MONITORING PENJUALAN KRIPIK SINGKONG CAHAYA BARU DI LAMPUNG TENGAH' dari penelitian nyadapat dijelaskan bahwa penelitiannya bertujuan untuk menganalisis masalah yang dihadapi oleh KWT Cahaya Baru terutama sistem monitoring yang digunakan masih menggunakan perkiraan. Oleh karena itu dengan dibuatnya Sistem Informasi Monitoring Penjualan ini diharapkan dapat mempermudah admin dalam memonitoring dari hasil penjualan setiap bulannya. Dengan sistem yang digunakan saat ini oleh KWT Cahaya Baru dalam proses monitoring terdapat beberapa kelemahan yaitu proses monitoring yang tergolong manual dan dokumen belum tersimpan dalam bentuk digital sehingga apabila Ketua KWT ingin meningkatkan penjualan dalam setiap bulannya hanya menggunakan perkiraan saja. Dengan menggunakan Program SIMON (Sistem Informasi Monitoring) Penjualan Keripik Singkong akan lebih mudah untuk melakukan monitoring dan meningkatkan penjualan setiap bulannya.

Penelitian Kedua dilakukan oleh Lukman Nulhakim, Nur Azizah dan Mety Trisna Ajija dari STMIK Antar Bangsa dan STMIK Raharja Taggerang pada tahun 2018. Dengan judul penelitian 'SISTEM INFORMASI *MONITORING INVENTORY* DENGAN ANALISA *PIECES* PADA PT CARE *SPUNDBOND*' dalam penelitiannya dapat diambil kesimpulan pemasukan data yang berjalan pada *PT Care Spunbond* saat ini bahwa proses dalam pengolahan datanya masih kurang maksimal karena menggunakan program aplikasi *Microsoft Excel* serta belum adanya sistem informasi yang dapat menghasilkan laporan lebih cepat, akurat dan terbaru secara efisien, karena tidak adanya sistem atau program aplikasi komputer yang mendukung untuk penyimpanan data tersebut, sehingga

dikhawatirkan terdapat beberapa kesalahan, terkadang dapat menyebabkan data hilang dan posisi data yang tidak diketahui letaknya dengan berurutan menyebabkan pendataan yang kurang efektif dan efisien, sehingga kebutuhan sistem memang benar-benar dibutuhkan *PT Care Spunbond*. *PT Care Spunbond* membutuhkan suatu sistem informasi monitoring inventory terkomputerisasi yang dapat menghasilkan dan menyalurkan informasi yang akurat, relevan juga tepat waktu. Sistem monitoring inventory yang diusulkan untuk penyewa dibuat menggunakan android studio, sedangkan sistem monitoring inventory untuk admin gudang dibuat menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *Mysql*. Metode analisa menggunakan *PIECES*. Keuntungan yang terdapat pada rancangan sistem baru ini diantaranya adalah tersedianya sistem yang dapat memenuhi kegiatan dalam pengelolaan sewa gudang. Dapat mengurangi pemakaian alat tulis sehingga lebih efisien. Terpusatnya data yang ada dalam sistem mempermudah bagian keuangan dalam mengontrol data *customer*. Proses pembuatan laporan yang tersistem lebih efektif sehingga memudahkan bagi bagian keuangan untuk menyajikan laporan keuangan kepada pimpinan menjadi tepat.

Penelitian ketiga dilakukan oleh Sahara Abdy dan Muhamad Alda dari STIMIK Logika Medan Pada bulan oktober pada Tahun 2020. Dengan judul penelitian 'PERANCANGAN SISTEM INFORMASI APOTEK DENGAN MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER* DAN *DATABASE MYSQL*' dalam penelitian yang menjelaskan untuk merancang dan membangun sebuah sistem informasi apotek berbasis web pada Apotek Varia. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat membantu pihak apotek varia dalam melakukan proses pengolahan data apotek secara cepat dan mudah. Sistem informasi dibangun dengan menggunakan framework CodeIgniter dan database MySQL. Sistem informasi yang telah dibangun dapat membantu pemilik Institut apotek varia dalam melakukan proses pengolahan data pegawai dan melihat laporan transaksi yang telah dilakukan menjadi lebih efektif dan efisien. Sistem informasi yang telah dibangun dapat membantu kasir apotek varia dalam melakukan pengolahan data pembeli dan melakukan proses transaksi penjualan. Sistem informasi yang dibangun dapat memudahkan apoteker dalam melakukan pengolahan data obat dan melakukan proses transaksi pembelian obat. Sistem informasi yang dibangun dapat menggantikan sistem pengolahan data yang secara

konvensional menjadi sistem pengolahan data berbasis teknologi informasi pada apotek varia.

2.2 Sistem

Sistem dapat didefinisikan sebagai mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, menyebarkan data yang dapat menjadi sebuah informasi untuk tujuan tertentu. Seperti sistem lainnya, sebuah sistem informasi terdiri atas input (data, instruksi) dan output laporan, kalkulasi. (Sutarman, 2017)

2.3 Monitoring

Monitoring adalah proses pengumpulan data dan analisis informasi berdasarkan indikator yang ditetapkan secara kontinu tentang kegiatan atau peristiwa. Sehingga mendapatkan data yang bersifat *real time* agar data tersebut dapat menjadi sebuah informasi untuk penentuan suatu keputusan yang akan dilakukan agar keberanaran data dapat dipercaya dan dipertanggung jawabkan jika terjadi suatu kesalahan. (Gentisya, 2018)

2.4 Sistem Monitoring

Sistem *Monitoring* adalah sebuah kegiatan dalam proses pengumpulan data yang bersifat *realtime* sehingga informasi yang dihasilkan dapat menjadi penentu suatu keputusan yang keberanaran nya dapat dipercaya. Dilakukan nya sistem Monitoring adalah untuk mengkaji kegiatan-kegiatan pada suatu proses bisnis apakah sudah sesuai prosedur atau tidak. Sistem monitoring juga dapat meminimalisir masalah yang timbul agar dapat langsung diatasi secara efektif. (Gentisya, 2018)

2.5 Penjualan

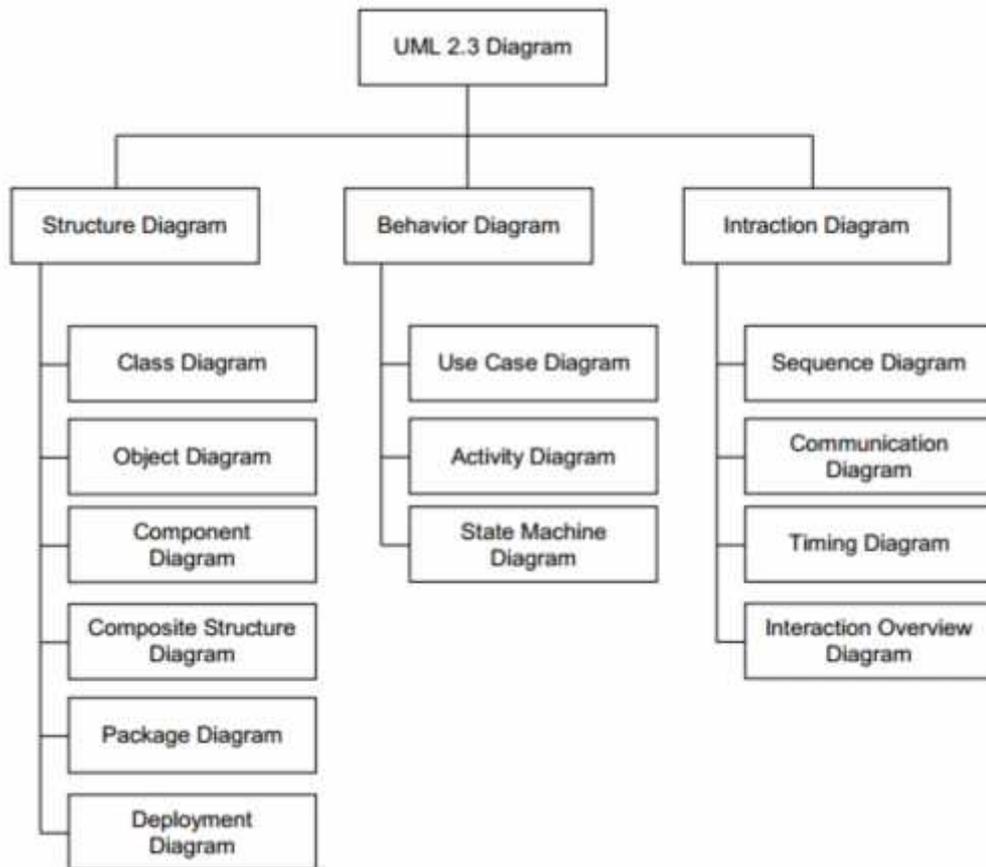
Penjualan adalah suatu sistem keseluruhan dari kegiatan usaha yang ditujukan untuk merencanakan, menentukan harga, mempromosikan dan mendistribusikan barang, jasa, ide kepada pasar sasaran agar dapat mencapai tujuan organisasi (Tantri Wahyuni dan Upuh Puadah, 2019)

2.6 Pembelian

Pembelian adalah transaksi belanja untuk barang masuk atau pengeluaran uang yang kita lakukan untuk mendapatkan barang yang akan dijual, transaksi ini terjadi pada *supplier* yang barangnya dibeli (Nugroho, 2018). Pembelian adalah sebuah perusahaan dagang pembelian meliputi pembelian aktiva barangtiff, pembelian barang dagangan serta pembelian barang dan jasa lain dalam rangka kegiatan usaha (Hariyanto, 2016). Dari pengertian diatas Penulis menyimpulkan bahwa pembelian adalah suatu kegiatan yang mengeluarkan sejumlah uang untuk mendapatkan barang ataupun barang yang diinginkan sesuai dengan kebutuhan.

2.7 UML (*Unified Modeling Language*)

UML(*Unified Modeling Language*)adalah bahasa spesifikasi standar yang dipergunakan untuk mendokumentasikan, menspesifikasikan dan membangun perangkat lunak. UML merupakan metodologi dalam mengembangkan sistem berorientasi objek dan juga merupakan alat untuk mendukung pengembangan sistem. Pada diagram uml 2.1 terdiri dari 13 macam diagram yang dikelompokkan dalam 3 kategori. Pembagian kategori dan macam-macam diagram tersebut dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 2.1 Diagram UML

Berikut ini penjelasan singkat dari pembagian kategori tersebut.

- *Structure diagrams* yaitu kumpulan diagram yang digunakan untuk menggambarkan suatu struktur statis dari sistem yang dimodelkan.
- *Behavior diagrams* yaitu kumpulan diagram yang digunakan untuk menggambarkan kelakuan sistem atau rangkaian perubahan yang terjadi pada sebuah sistem.
- *Interaction diagrams* yaitu kumpulan diagram yang digunakan untuk menggambarkan interaksi sistem dengan sistem lain maupun interaksi antar subsistem pada suatu sistem. (Rossa dan M. Shalahuddin : 2019)

2.8 Berorientasi Objek (*Object oriented*)

Berorientasi objek (*Object oriented*) adalah suatu strategi pembangunan perangkat lunak yang mengorganisasikan perangkat lunak sebagai kumpulan objek yang berisi data dan operasi yang diberlakukan terhadapnya. Metodologi berorientasi

objek merupakan suatu cara bagaimana sistem perangkat lunak dibangun melalui pendekatan objek secara sistematis. Metode berorientasi objek meliputi rangkaian aktivitas analisis berorientasi objek, rancangan berorientasi objek, pemrograman berorientasi objek, dan pengujian berorientasi objek. (Rossa dan M. Shalahuddin, 2019)

2.9 Use Case Diagram

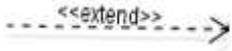
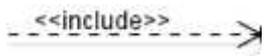
Use case diagram merupakan pemodelan untuk kelakuan (*behavior*) sistem informasi yang akan dibuat. Use case digunakan untuk mengetahui fungsi apa saja yang ada di dalam sistem informasi dan siapa saja yang berhak menggunakan fungsi-fungsi tersebut. Simbol-simbol yang digunakan dalam *Use Case Diagram* yaitu: (Rossa dan M. Shalahuddin, 2019).

Tabel 2.1 Simbol Usecase Diagram

No.	Simbol	Keterangan
1.	Use Case 	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antara unit atau aktor.

Tabel 2.1 Simbol Usecase Diagram (Lanjutan)

No.	Simbol	Keterangan
2.	Actor 	Orang, proses atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, walaupun simbol aktor adalah orang namun aktor belum tentu merupakan orang. Biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama aktor.
3.	Association 	Komunikasi antara aktor dan use case yang berpartisipasi pada usecase atau use case memiliki interaksi dengan aktor.

4.	EkstensiExtend 	Relasi use case tambahan ke sebuah use case dimana use case yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walaupun tanpa use case tambahan itu.
5.	Generalization 	Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum – khusus) antara dua buah use case dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum.
6.	Include 	Relasi use case tambahan ke sebuah use case dimana use case yang ditambahkan memerlukan use case ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat dijalankan use case ini.

2.10 Class Diagram

Class Diagram Merupakan hubungan antar kelas dan penjelasan detail tiap-tiap kelas di dalam model desain dari suatu sistem, juga memperlihatkan aturan-aturan dan tanggung jawab entitas yang menentukan perilaku sistem. *Class Diagram* juga menunjukkan atribut-atribut dan operasi-operasi dari sebuah kelas dan constraint yang berhubungan dengan objek yang dikoneksikan. *Class Diagram* secara khas meliputi : Kelas (*Class*), Relasi *Assosiations*, *Generalitation* dan *Aggregation*, atribut (*Attributes*), operasi (*method*) dan *visibility*, tingkat akses objek eksternal kepada suatu operasi atau atribut. (Ade Hendini, 2016)

Tabel 2.2 *Class diagram*

Simbol	Keterangan			
Kelas/Class <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>Nama_kelas</td> </tr> <tr> <td>+atribut</td> </tr> <tr> <td>+operasi()</td> </tr> </table>	Nama_kelas	+atribut	+operasi()	Kelas pada struktur system
Nama_kelas				
+atribut				
+operasi()				
Antar muka/interface	Sama dengan konsep interface dalam			

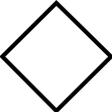
Simbol	Keterangan
	pemograman berorientasi objek
Asosiasi/association 	Relasi antar kelas dengan makna umum ,asosiasi biasanya juga disertai dengan multiplicity.
Asosiasi berarah/directed 	Relasi antarkelas dengan makna kelas yang satu digunakan oleh kelas yang lain, asosiasi biasanya juga disertai dengan multiplicity.
Generalisasi 	Relasi antar kelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umum khusus)
Kebergantungan/Dependen 	Relasi antar kelas dengan makna kebergantungan antar kelas.
Agregasi/aggregation 	Relasi antar kelas dengan makna semua-bagian(whole-part)

2.11 Activity Diagram

Activity Diagram menggambarkan *workflow* (aliran kerja) atau aktivitas dari sebuah sistem atau proses bisnis atau menu yang ada pada perangkat lunak. Diagram aktivitas menggambarkan aktivitas sistem bukan apa yang dilakukan kator,jadi aktivitas yang dapat dilakukan oleh sistem. (Ade Hendini : 2016)Berikut ini adalah simbol-simbol yang ada pada diagram aktivitas:

Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram

Simbol	Keterangan
Status awal 	Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal
Aktivitas	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.

Simbol	Keterangan
Percabangan/ decision 	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.
Penggabungan/ join 	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu.
Status akhir 	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir
Swimlane 	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.

2.12 Metodologi Penelitian

Metodologi pengembangan sistem menggunakan metode *prototype*. *Prototype* adalah salah satu metode pengembangan perangkat lunak yang banyak digunakan. Dengan menggunakan Metode *prototype* ini, pengembangan dan pelanggan dapat saling berinteraksi selama proses pembuatan sistem. Sering terjadi seorang pelanggan hanya mendefinisikan secara umum apa yang dibutuhkan, pemrosesan dan data-data apa saja yang dibutuhkan. Sebaliknya, disini pengembang kurang memperhatikan efisiensi Algoritma. Kemampuan sistem operasi dan interface yang menghubungkan manusia dengan komputer.

Pada prototyping model kadang- kadang klien hanya memberikan beberapa kebutuhan umum software tanpa detail input, proses atau detail output dilain waktu mungkin tim pembangun (developer) tidak yakin terhadap efisiensi dari algoritma yang digunakan, tingkat adaptasi terhadap sistem operasi atau rancangan form user interface. Ketika situasi seperti ini, terjadi model prototyping

sangat membantu proses pembangunan software. Proses pada prototyping bisa dijelaskan sebagai berikut: (Lingga Andaresta Setiadi : 2019)

Metode analisa data menggunakan operasional yang mempunyai tahapan-tahapan sebagai berikut.

1. Mendengarkan Pelanggan

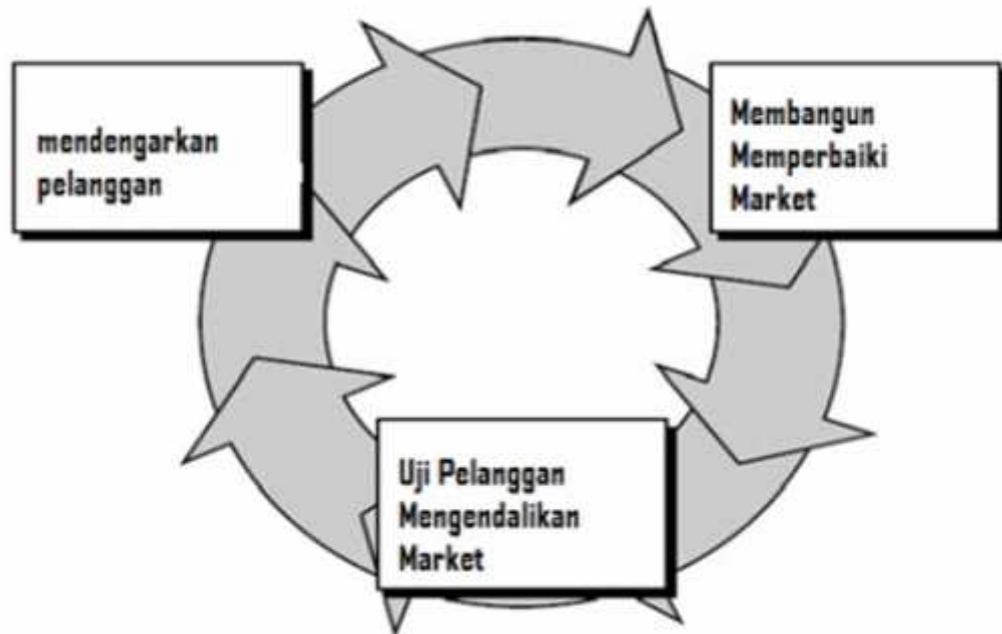
Pada tahap ini dilakukan pengumpulan kebutuhan dari sistem dengan cara mendengar keluhan dari pelanggan . Untuk membuat suatu sistem yang sesuai kebutuhan , maka harus diketahui terlebih dahulu bagaimana sistem yang sedang berjalan untuk kemudian mengetahui masalah yang terjadi .

2. Merancang dan Membuat Prototype

Pada tahapan ini , dilakukan perancangan dan pembuatan *prototype system* . Prototype yang dibuat disesuaikan dengan kebutuhan sistem yang telah didefinisikan sebelumnya dari keluhan pelanggan atau pengguna.

3. Uji Coba

Pada tahap ini , Prototype dari sistem di uji coba oleh pelanggan atau pengguna . Lalu dilakukan evaluasi kekurangan - kekurangan dari kebutuhan pelanggan. Pengembangan kemudian kembali mendengarkan keluhan dari pelanggan untuk memperbaiki Prototype yang ada.



Gambar 2.4 Tahapan Prototype

2.13 Tahapan Pengembangan Sistem

- 1) **Pengumpulan kebutuhan** kebutuhan yang di perlukan oleh PT. Sarana Sahabat Maju adalah sebuah website yang mengelola ketersediaan barang yang ada di PT. Sarana Sahabat Maju sehingga laporan barang masuk dan keluar laporan nya dapat sesuai.
- 2) **Membangun *prototype*** langkah selanjutnya adalah langkah metode prototype membangun website untuk laporan barang masuk dan keluar secara akurat. Misalkan membuat input dan output hasil dari penjualan barang dan langsung diinput ke website.
- 3) **Evaluasi *prototype*** adalah penentu keberhasilan dan proses yang sangat penting. Ketika langkah 1, dan 2 ada yang kurang atau salah kedepannya akan sulit sekali melanjutkan langkah selanjutnya. Sehingga pada proses ini pembuat program harus teliti agar yang hasil yang dihasilkan sesuai dengan keinginan PT. Sarana Sahabat Maju.

2.13 Penelitian Terdahulu

Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu

Nama	Judul	Variabel	Hasil Analisis
Farida Yunita	Sistem informasi monitoring penjualan kripik singkong cahaya baru di lampung tengah	Penjualan kripik singkong berbasis web	Sistem Informasi Monitoring Penjualan dapat mempermudah admin dalam memonitoring dari hasil penjualan setiap bulannya. Dengan sistem yang digunakan saat ini oleh KWT Cahaya Baru dalam proses monitoring terdapat beberapa kelemahan yaitu proses monitoring yang tergolong manual dan dokumen.
Lukman Nulhakim, Nur Azizah dan Mety Trisna Ajija	Sistem informasi monitoring inventory dengan analisa pieces pada pt care spundbond	Monitoring Inventory dengan analisa pieces	sistem informasi monitoring inventory terkomputerisasi yang dapat menghasilkan dan menyalurkan informasi yang akurat, relevan juga tepat waktu. Sistem monitoring inventory yang diusulkan untuk penyewa dibuat menggunakan android studio, sedangkan sistem monitoring inventory untuk admin gudang dibuat menggunakan bahasa pemograman <i>PHP</i> dan database <i>Mysql</i>

Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu (Lanjutan)

Sahara Abdy dan Muhamad Alda	Perancangan sistem informasi apotek dengan menggunakan framework codeigniter dan databse mysql'	Sistem informasi apotek	Sistem informasi yang telah dibangun dapat membantu pemilik Institut apotek varia dalam melakukan proses pengolahan data pegawai dan melihat laporan transaksi yang telah dilakukan menjadi lebih efektif dan efisien
---------------------------------------	---	-------------------------------	--

BAB III

METODELOGI PENELITIAN

3.1 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data adalah mengumpulkan data-data yang telah ditentukan sebelumnya. Data adalah bahan mentah yang belum di olah menjadi sebuah informasi, penelitian ini dibagi kedalam dua teknik yaitu teknik pengumpulan data dan teknik pengembangan sistem dengan metode waterfall,. Adapun tahapannya sebagai berikut :

1. Observasi

Datang langsung ke lapangan untuk mendapatkan data secara akurat agar analisis yang dihasilkan sesuai dengan tujuan yang ditentukan. Penulis mendatangi PT. Sarana Sahabat Maju yang berada di jalan RA. Kartini No.43 C-D Bandar Lampung. Kemudian bertemu dan berbincang dengan Admin PT. Sarana Sahabat Maju untuk meminta izin agar diperbolehkan bertemu dengan manager yang sebelum nya sudah memiliki janji untuk bertemu dengan manager.

2. Wawancara

Penulis mewawancari dan berbincang dengan manager untuk mendapatkan informasi dan menganalisa masalah yang ada di PT. Sarana Sahabat Maju. Dari informasi dan analisa masalah yang didapat maka didapatkan sebuah solusi penanganan masalah nya yaitu dengan melakukan pengembangan sistem menggunakan *website*.

3. Studi Pustaka

Analisa masalah dan solusi untuk melakukan pengembangan sistem didapatkan dari studi pustaka terdahulu dan efektifitasnya dapat dipercaya. Agar jalan nya sistem yang dihasilkan dapat sesuai dengan keinginan dimana sistem yang berjalan se efesien mungkin. Sehingga studi pustaka yang dipilih perlu dari sumber yang terpercaya.

3.2 Metode Analisis Data

Perancangan dilakukan cepat dan rancangan mewakili semua aspek perangkat lunak yang diketahui, dan rancangan ini menjadi dasar pembuatan *prototype* dengan menggunakan pendukung pengembangan sistem UML *Unified Modeling Language* yaitu merupakan sebuah langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data. Prosedur kerja sistem yang baru ini akan di gambarkan dalam beberapa bentuk tahapan yaitu: Membuat *Usecase*, *Activity Diagram* Membuat Rancangan *Input* dan *Output*, *Class Diagram*, Membuat Kamus Data.

3.3 Tahap Pengembangan Sistem

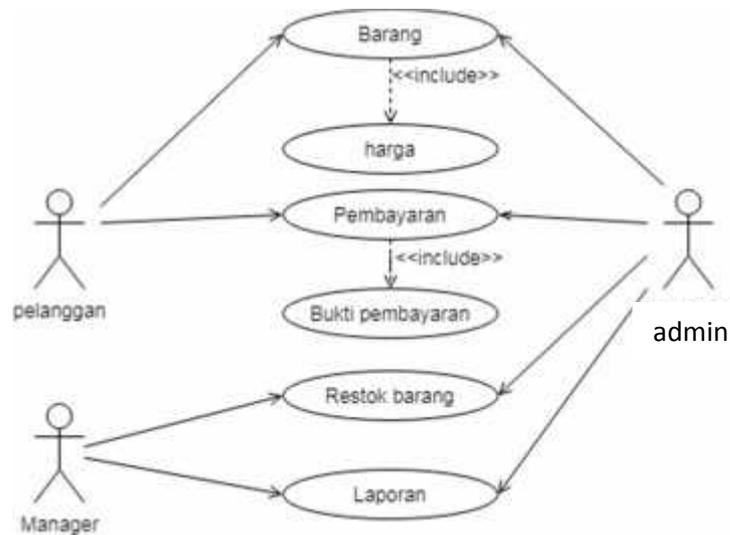
- 1) Mengkodekan sistem sebelum pengkodean atau biasaya kita sebut proses koding, perlu kita ketahui terlebih dahulu pengkodean menggunakan Bahasa pemograman. karena mengaplikasikan kebutuhan dalam bentuk kode program yang nantinya akan menjadi program yang digunakan PT. Sarana Sahabat Maju.
- 2) Menguji sistem setelah pengkodean atau pengkodean tentunya akan di testing. Disini admin dan tim terkait dari PT. Sarana Sahabat Maju akan menguji secara langsung sistem yang sudah dibuat apakah sesuai dengan keinginan atau tidak.
- 3) Evaluasi sistem Mengevaluasi dari semua langkah yang pernah di lakukan. Sudah sesuai dengan kebutuhan atau belum. Jika belum atau masih ada revisi maka dapat mengulangi dan kembali di tahap 1 dan 2 sampai sistem berjalan sesuai dengan yang diinginkan oleh PT. Sarana Sahabat Maju.
- 4) Menggunakan sistem Setelah sudah selesai dan siap di serahkan kepadaadminPT. Sarana Sahabat Maju dan memberikan jadwal maintenance agar system terjaga dan berfungsi sebagai mana mestinya.

3.4 Analisis Sistem Yang Berjalan

PT. Sarana Sahabat Maju menggunakan sistem penjualan secara *offline* dengan pendataan masih secara manual untuk laporan barang masuk dan keluar. Laporan ini dibuat seminggu sekali sehingga mengakibatkan sering terjadinya telat untuk

laporan barang yang telah terjual. Sistem yang berjalan dapat digambarkan dengan usecase dibawah ini :

3.4.1 Use Case Diagram Sistem Ketersediaan Barang Yang Berjalan



Gambar 3.1 Use Case Sistem yang berjalan

Alur sistem ketersediaan barang yang berjalan sebagai berikut :

1. Pelanggan memilih barang yang diinginkan di pt. Sarana Sahabat Maju.
2. Admin melakukan pelayanan dan penawaran barang yang tersedia.
3. Pelanggan melakukan pembayaran dan mendapatkan bukti pembayaran dari admin.
4. Manager melakukan restok barang jika barang telah habis.
5. Admin menerima perintah dari manager jika barang perlu di restok.
6. Admin membuat laporan barang seminggu sekali dari hasil penjualan barang yang keluar dan masuk.
7. Dari laporan mingguan tersebut manager dapat melihat data transaksi.

3.4.2 Skenario Use Case Sistem Yang Berjalan

Nama Use Case : Barang

Actor : Pelanggan, Admin

Type : *Primary Key*

Tujuan : Pelanggan mengetahui harga barang

Tabel 3.1 Skenario *Use Case* barang

Pelanggan	Admin
1. Pelanggan memilih barang yang diinginkan	
	2. Admin cek harga dan ketersediaan barang
	3. Admin memberikan harga barang yang dipilih pelanggan
4. Pelanggan Mengetahui harga barang yang dipilih	

Nama *Use Case*: pembayaran

Actor : Pelanggan, admin

Type : *Primary Key*

Tujuan : Pelanggan melakukan pembayaran

Tabel 3.3 Skenario *Use Case* pembayaran

Pelanggan	Admin
1. Pelanggan menanyakan total Pembayaran	
	2. Admin menghitung total pembayaran
3. Pelanggan melakukan pembayaran	
	4. Admin mengecek pembayaran
	5. Admin memberikan bukti pembelian
6. Menerima bukti pembelian	

Nama *Use Case*: Restok

Actor : Admin, Manager

Type : *Primary Key*

Tujuan : Restok barang yang telah habis

Tabel 3.3 Skenario *Use Case* Restok barang

Admin	Manager
	1. Manager menentukan barang dan jumlah barang yang akan di restok
2. Admin melakukan pemesanan restok barang	

Tabel 3.3 Skenario *Use Case* Restok barang (Lanjutan)

3. Admin menyimpan data restok	
--------------------------------	--

Nama *Use Case*: Laporan

Actor : Admin, Manager

Type : *Primary Key*

Tujuan : Laporan barang yang keluar dan masuk

Tabel 3.3 Skenario *Use Case* Laporan

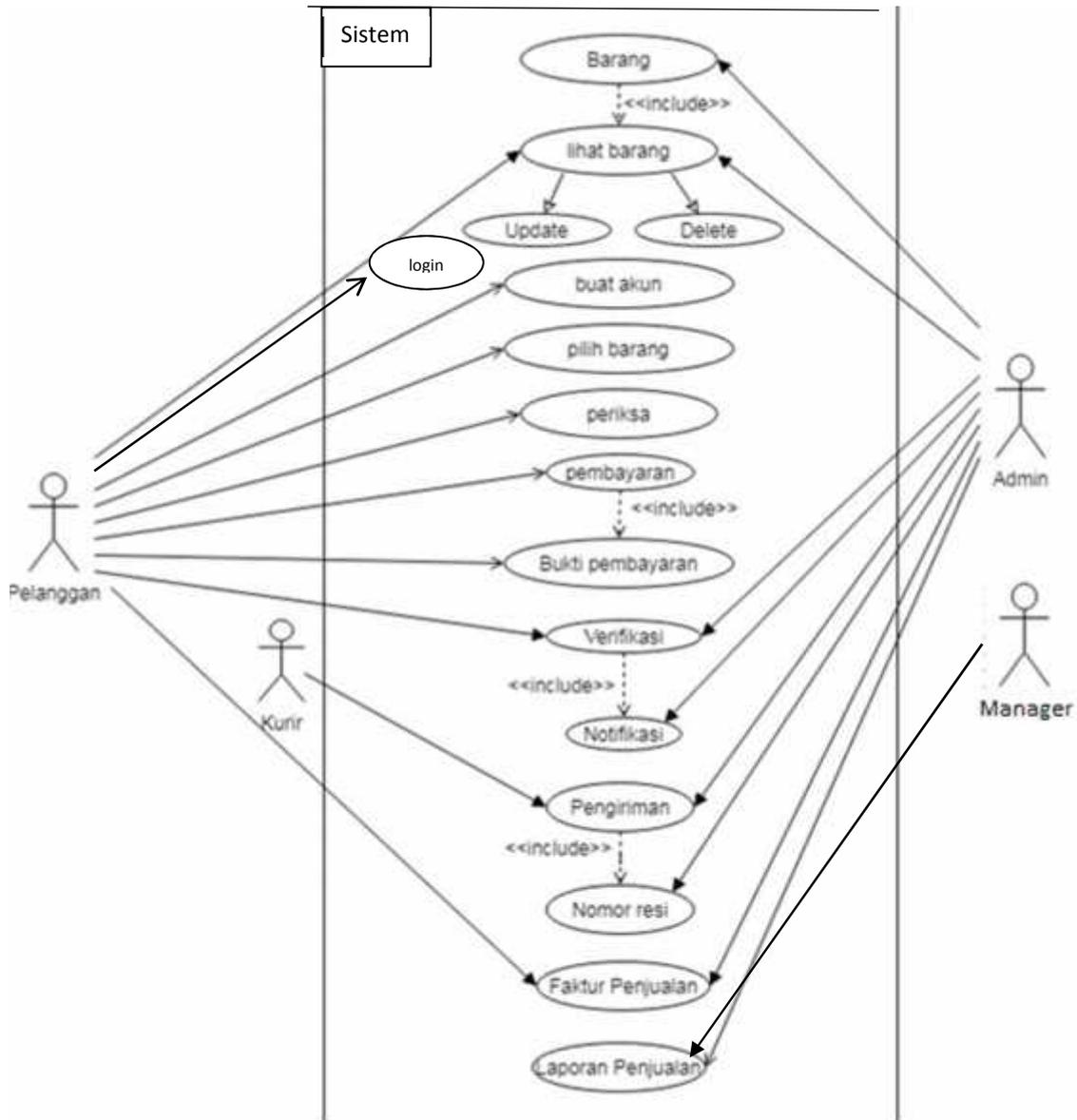
Admin	Manager
1. Admin membuat laporan bulanan	
	2. Menerima dan memeriksa laporan bulanan

3.5 Desain Rancangan Sistem

Perancangan yang diusulkan untuk membangun suatu *website* penjualan dan pembelian pada PT. Sarana Sahabat Maju dimana pelanggan dapat langsung memesan barang melalui *website* tersebut yang pastinya memudahkan konsumen untuk membeli barang yang tersedia. Dalam *website* tersebut terdapat sistem monitoring barang agar permasalahan restok barang dapat diselesaikan. Sehingga admin dapat melakukan pendataan barang secara teratur setiap harinya.

3.5.1 *Use Case* Sistem Yang Di Usulkan

Desain sistem yang di usulkan untuk ketersediaan barang di PT. Sarana Sahabat Maju dapat dijelaskan menggunakan *use case diagram* untuk menggambarkan sistem yang akan digunakan nantinya sebagai *website* ketersediaan barang dan penjualan serta pembelian pada PT. Sarana Sahabat Maju, seperti pada gambar 3.2 berikut :



Gambar 3.2 Use Case Sistem yang diusulkan

Alur sistem penjualan dan pembelian serta memonitoring barang pada PT. Sarana Sahabat Maju yang di usulkan sebagai berikut :

1. Admin melakukan login website.
2. Admin lihat barang yang keluar dan masuk.
3. Pelanggan dapat melihat barang yang tersedia pada PT. Sarana Sahabat Maju.
4. Admin dapat *update* barang yang masuk dan menghapus barang yang terjual.

5. Setelah pelanggan melihat dan memilih barang maka pelanggan akan melakukan login website jika pelanggan sudah memiliki akun pada website penjualan dan pembelian.
6. Jika pelanggan belum memiliki akun maka pelanggan melakukan pendaftaran akun baru, pendaftaran harus dilakukan agar pelanggan dapat melanjutkan pemesanan.
7. Lalu masuk ke halaman periksa (*checkout*) dimana pelanggan menentukan jumlah barang yang akan di beli jika pelanggan memesan barang melebihi stok maka pembelian akan masuk *ke booking*.
8. Lalu mengisi alamat tujuan pengiriman dan pelanggan mendapatkan total bayar termasuk ongkir barang dan jenis bank dan nomor rekening serta nama pemilik rekening tujuan.
9. Setelah melakukan pembayaran pelanggan mendapatkan bukti pembayaran yang dapat diunggah ke website penjualan PT. Sarana Sahabat Maju.
10. Admin dan manager mendapat notifikasi pembayaran dari pelanggan yang selanjutnya dilakukan pengecekan setelah bukti pembayaran diterima dan telah di cek oleh admin.
11. Admin melanjutkan pengiriman menggunakan jasa pengiriman. Di jasa pengiriman admin mendapatkan nomor resi pengiriman yang akan di inputkan ke website admin.
12. Admin melanjutkan input nomor resi agar dapat dilihat oleh pelanggan bahwa barang tersebut telah dikirimkan.
13. Nomor resi akan muncul pada faktur penjualan yang akan diterima pelanggan. Dari transaksi pembelian tersebut maka didapat laporan penjualan.

3.5.2 Skenario Use Case Sistem Yang Di Usulkan

Nama *Use Case* : Barang

Actor :Admin

Type :*Primary Key*

Tujuan :*Input* barang melalui website.

Tabel 3.4 Skenario *Use Case* Barang

Admin
1. Admin mengakses halaman website admin
2. Admin memasukkan username dan password
3. Setelah masuk ke halaman dashboard website admin, admin melanjutkan menambahkan barang
4. Barang yang ditambahkan di perjelas dengan deskripsi dan harga

Nama *Use Case* :Lihat barang

Actor : Pelanggan, Admin

Type :*Primary Key*

Tujuan :Admin dan pelanggan dapat melihat barang yang tersedia

Tabel 3.5 Skenario *Use Case* Lihat barang

Pelanggan	Admin
	1. Admin dapat melihat barang yang ditambahkan dan dapat menentukan untuk di update dan delete barang
2. Pelanggan membuka halaman website	
3. Pelanggan dapat melihat barang yang di jual tanpa harus membuat akun	
4. Setelah pelanggan memilih barang maka pelanggan akan beralih kehalaman buat akun	

Nama *Use Case* : *Login*

Actor : Pelanggan

Type :*Primary Key*

Tujuan : Untuk melanjutkan pemesanan pelanggan harus login

Tabel 3.6 Skenario *Use Case* *Login*

Pelanggan
1. Pelanggan melanjutkan pemesanan produk maka sistem menampilkan halaman <i>login</i> .
2. Jika pelanggan sudah memiliki akun maka pelanggan memasukkan email dan password yang terdaftar.
3. Jika pelanggan belum memiliki akun maka pelanggan diharuskan mengisi kolom data diri untuk dapat memiliki akun.

Nama *Use Case*:Buat Akun

Actor : Pelanggan

Type :*Primary Key*

Tujuan : Pelanggan membuat akun untuk melanjutkan pembelian

Tabel 3.6 Skenario *Use Case* Buat akun

Pelanggan	
4.	Pelanggan mendaftarkan akun baru jika ingin melanjutkan membeli barang
5.	Pelanggan mengisi nama, alamat, kabupaten, nomor telepon, email dan password
6.	Pelanggan login website dengan menggunakan email dan password yang telah didaftarkan

Nama *Use Case* : Pilih Barang

Actor : Pelanggan

Type :*Primary Key*

Tujuan : Untuk menentukan barang yang dipilih.

Tabel 3.7 Skenario *Use Case* Pilih Barang

Pelanggan	
1.	Pelanggan dapat melihat detail <i>barang</i> , gambar, spesifikasi, stok, harga, dan deskripsi <i>barang</i> .
2.	Di halaman <i>shopping cart</i> proses pemeriksaan (<i>checkout</i>) dilakukan sekaligus memastikan jumlah pembayaran dan alamat pengiriman.

Nama *Use Case*: Periksa

Actor : Pelanggan

Type :*Primary Key*

Tujuan : Pelanggan memastikan tujuan pengiriman barang.

Tabel 3.8 Skenario *Use Case* periksa

Pelanggan	
1.	Pelanggan menentukan Jumlah pesanan barang.
2.	Apabila barang yang tersedia pesanan nya melebihi stok maka pesanan akan beralih ke booking dan pelanggan wajib membayarkan sesuai harga.
3.	Pelanggan menentukan alamat tujuan dan nomor telepon
4.	Pelanggan mengetahui biaya ongkos kirim dan total bayar

Nama *Use Case* : Pembayaran

Actor : Pelanggan

Type : *Primary Key*

Tujuan : Untuk melakukan pembayaran dan unggah bukti pembayaran.

Tabel 3.9 Skenario *Use Case* Pembayaran

Pelanggan
1. Pelanggan melakukan pembayaran dan memperoleh bukti pembayaran.
2. Pelanggan akan mendapatkan nomor faktur pembelian.
3. Pelanggan mengirimkan bukti pembayaran dan pelanggan menunggu verifikasi bayaran.

Nama *Use Case*: verifikasi

Actor : Pelanggan, Admin

Type : *Primary Key*

Tujuan : Untuk verifikasi pembayaran.

Tabel 3.10 Skenario *Use Case* Verifikasi

Pelanggan	Admin
	1. Admin mendapat notifikasi pembayaran
	2. Admin cek bukti pembayaran
	3. Admin merubah status pesanan pelanggan
4. Pelanggan dapat mengetahui status pesanan barang.	

Nama *Use Case* :Pengiriman

Actor : Kurir, Admin

Type : *Primary Key*

Tujuan : Mengirim barang

Tabel 3.11 Skenario *Use Case* Delivery

Kurir	Admin
	1. Admin Mengirimkan barang melalui jasa <i>courir</i>
2. Kurir menerima barang dan melakukan proses	

Tabel 3.11 Skenario *Use Case Delivery* (Lanjutan)

3. Kurir memberi nomor resi	
	4. Admin menerima nomor resi dan menginputkan ke halaman website
	5. Nomor resi tersebut dapat dilihat oleh website pelanggan dalam bentuk faktur penjualan.

Nama *Use Case*: Faktur Penjualan

Actor : Pelanggan, admin

Type : *Primary Key*

Tujuan : Bukti pembelian produk

Tabel 3.7 Skenario *Use Case* Faktur Penjualan

Pelanggan	Admin
	1. Input Nomor resi dan sistem menampilkan di faktur penjualan
2. Cek status pesananan	
3. Mendapatkan faktur penjualan dan nomor resi	
4. Jika barang telah sampai pelanggan dapat memberikan testimoni	

Nama *Use Case* : Laporan Penjualan

Actor : Admin

Type : *Primary Key*

Tujuan : Laporan barang terjual

Tabel 3.11 Skenario *Use Case* Laporan

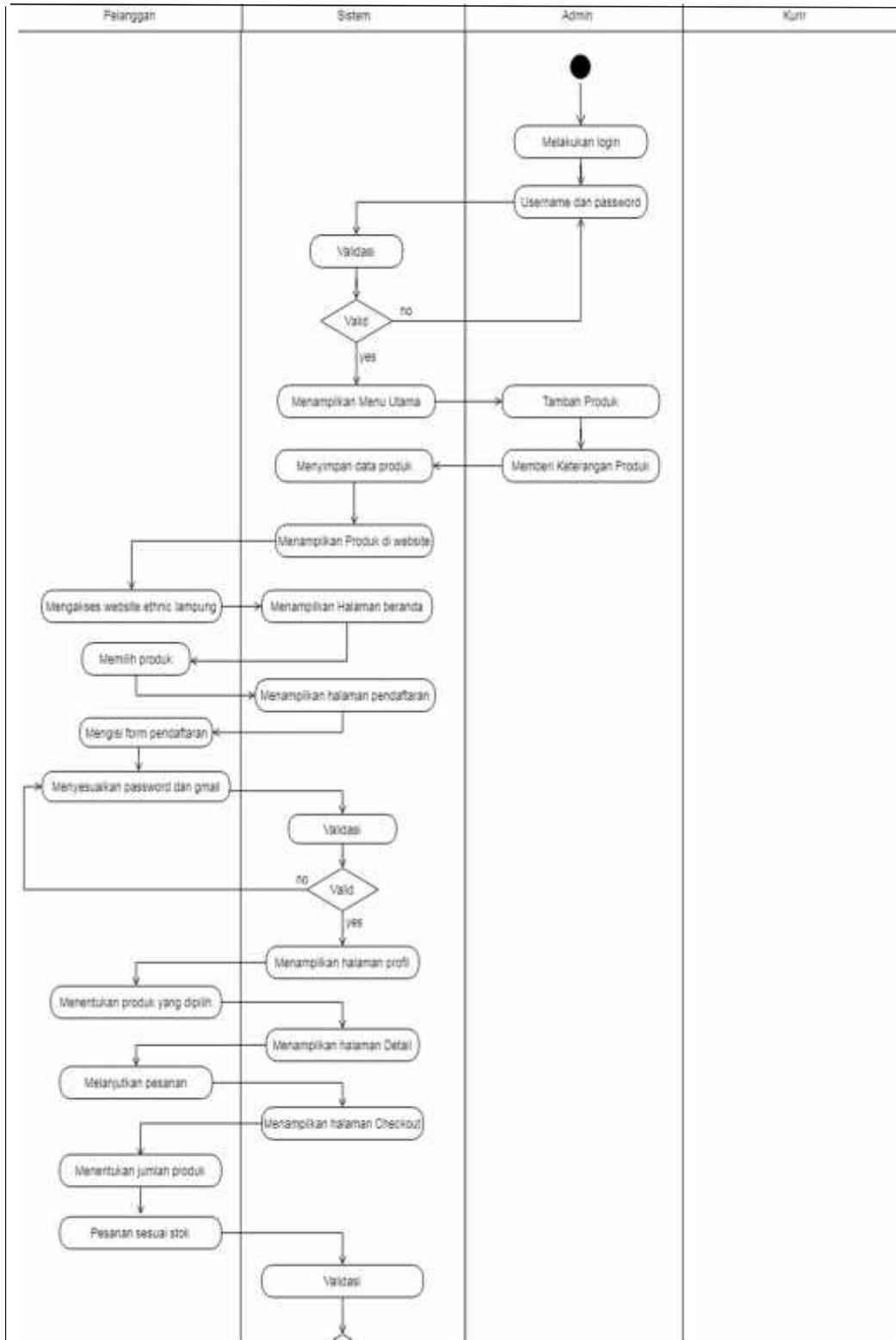
Pelanggan	Admin
1. Admin dapat melihat laporan penjualan	2. Input Nomor resi dan sistem menampilkan di faktur penjualan
3. Admin mengarsipkan laporan penjualan	

3.6 Activity Diagram

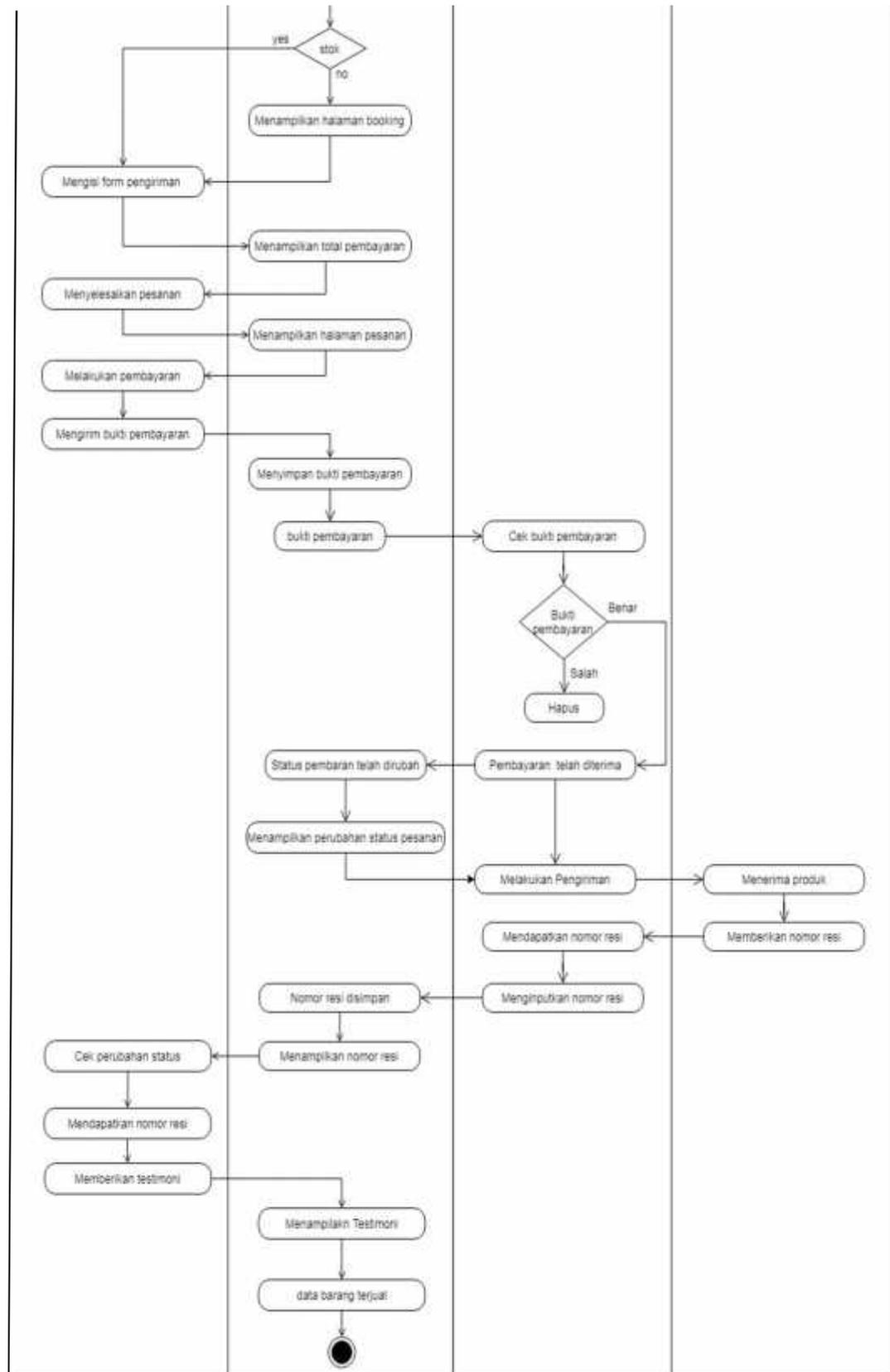
Activity Diagram sistem yang dikembangkan adalah sebagai berikut:

1. Admin memasukkan username dan password. Sistem akan memvalidasi, jika benar sistem akan menampilkan menu utama jika salah maka diharuskan mengisi username dan password yang benar.
2. Admin menginputkan data produk agar di tampilkan di halaman website sistem menyimpan data produk.
3. Admin dapat mengupdate serta delete produk yang telah di tambahkan.
4. Pelanggan mengakses website penjualan kemudian sistem menampilkan halaman *website*. Pelanggan dapat melihat produk terbaru dari PT. Sarana Sahabat Maju.
5. Jika pelanggan ingin melanjutkan pembelian barang maka pelanggan harus memiliki akun. Pelanggan mengisi data diri dan login menggunakan gmail dan pssword yang telah didaftarkan.
6. Pelanggan dapat melanjutkan pesanan dan menentukan jumlah pesanan. Jika jumlah pesanan melampaui stok maka sistem akan menampilkan halaman booking.
7. Jika jumlah pesanan telah ditentukan maka pelanggan selanjutnya melanjutkan mengisi form tujuan pengiriman.
8. Jika tujuan pengiriman telah di tentukan maka sistem akan menghitung biaya ongkos kirim dan ditampilkan total harga.
9. Pelanggan selanjutnya melakukan pembayaran dan mendapatkan bukti pembayaran.
10. Pelanggan memilih nomor faktur pesanan yang telah dibayarkan lalu mengunggah bukti pembayaran sistem menyimpan bukti pembayaran.
11. Setelah pelanggan mengirimkan bukti pembayaran pelanggan juga mendapat faktur penjualan.
12. Admin mendapatkan notifikasi pembayaran dan cek bukti pembayaran Jika pembayaran benar maka admin melanjutkan melakukan pengiriman barang ke kurir.

13. Kurir menerima produk dan memproses produk lalu didapat nomor resi.
14. Admin menerima nomor resi lalu meng inputkan di halaman web.
15. Jika pembayaran telah dikonfirmasi maka status pesanan pelanggan berubah.
16. Pelanggan mendapatkan faktur penjualan yang berisi nomor resi pengiriman barang.
17. Jika produk telah sampai ke pelanggan maka pelanggan dapat memberikan testimoni pada barang yang dipesan.
18. Dari penjualan tersebut maka dapat ditampilkan laporan penjualan harian.

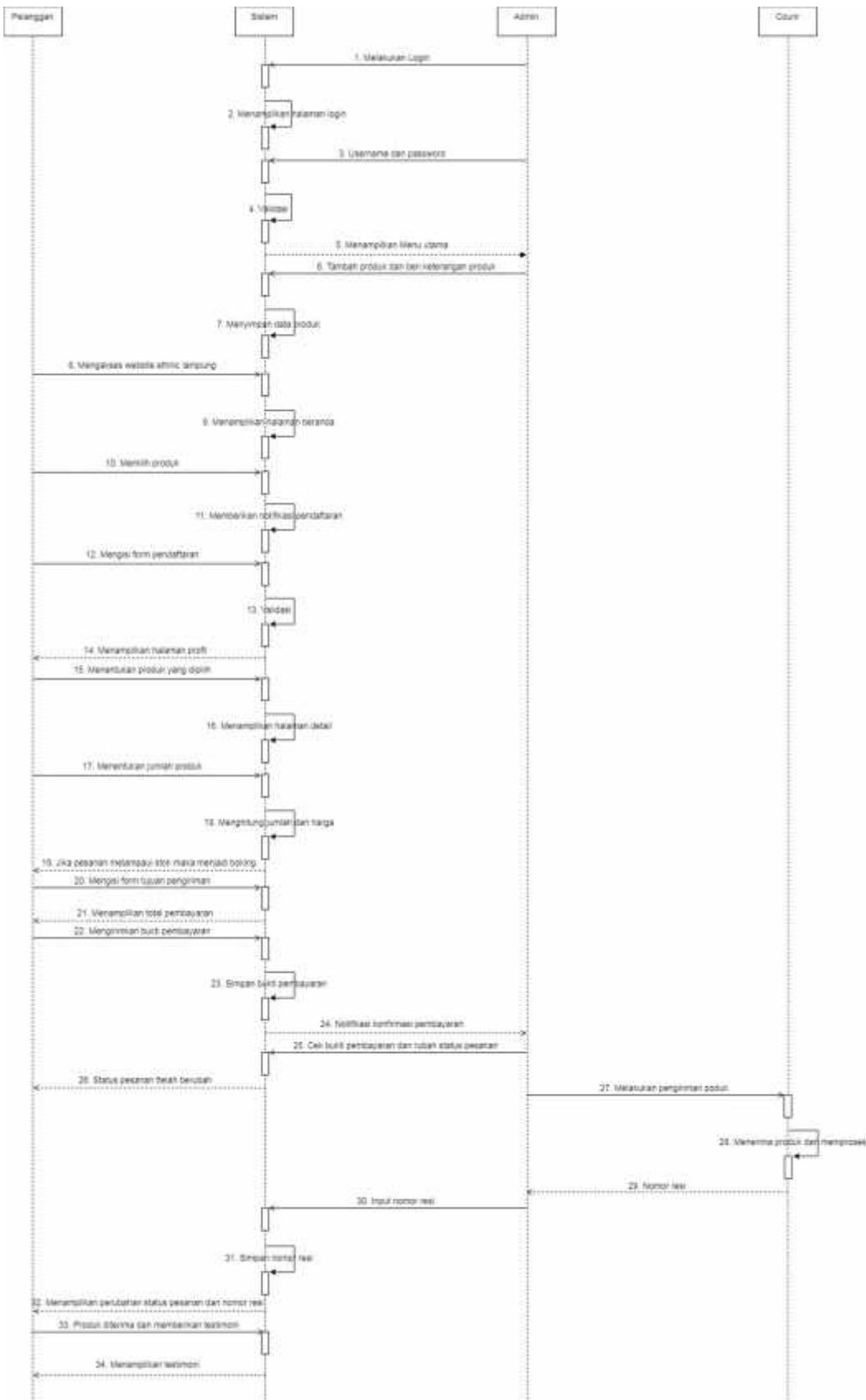


Gambar 3.3 Activity Diagram



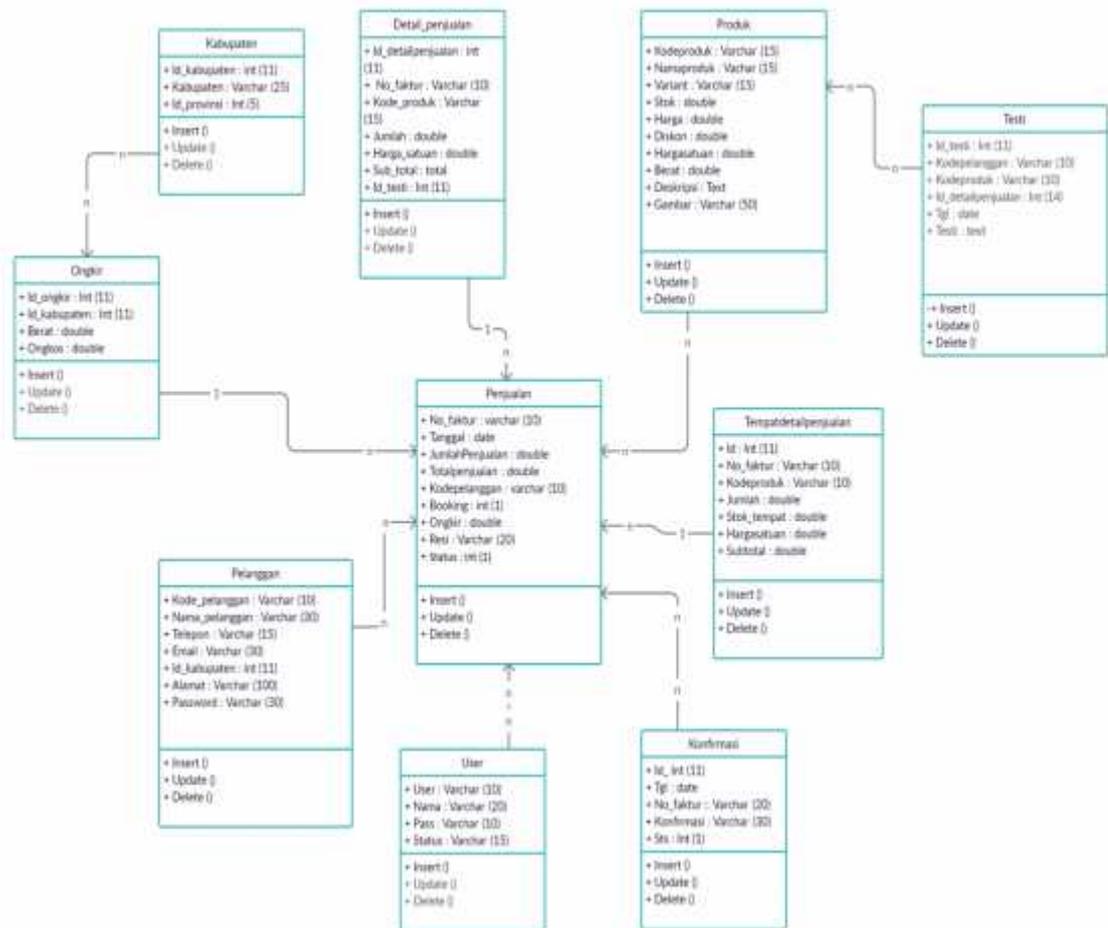
Gambar 3.3 Activity Diagram (lanjutan)

3.7 Sequence Diagram



3.8 Class Diagram

Class diagram sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :



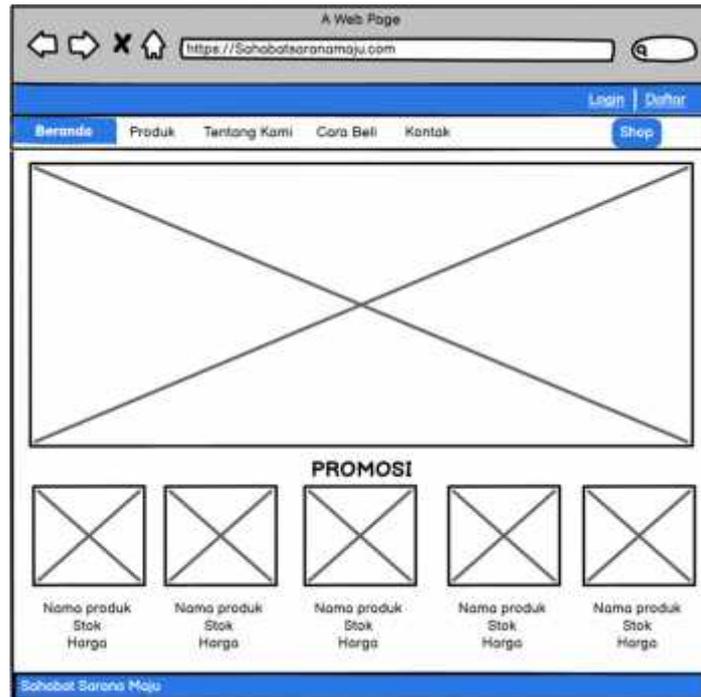
Gambar 3.5 Class Diagram

3.9 Tampilan Perancangan Website

Tampilan perancangan website PT. Sarana Sahabat Maju adalah sebagai berikut :

3.9.1 Tampilan Halaman Beranda

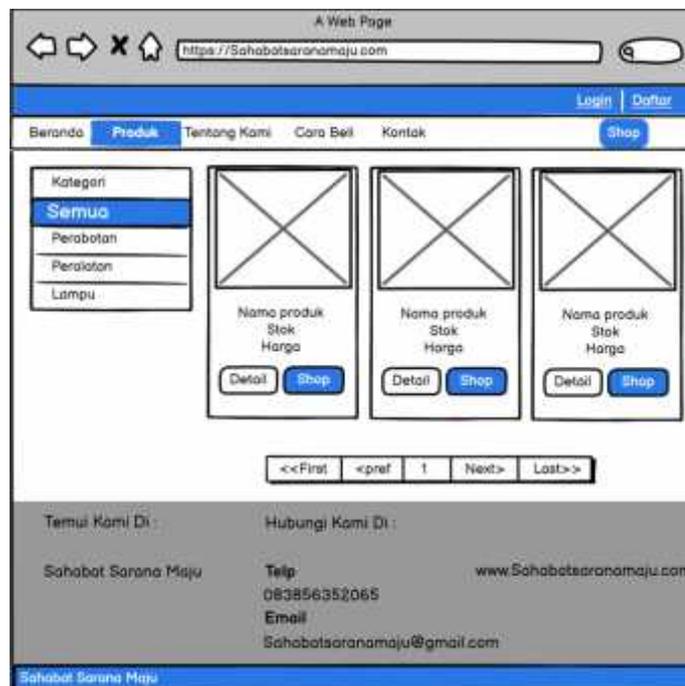
Tampilan halaman beranda *website* PT. Sarana Sahabat Maju adalah tampilan halaman awal ketika pelanggan mengakses *website*. Tersedia produk promosi pada halaman beranda *website* sehingga dapat menambah minat para pelanggan ketika awal mengakses halaman *website* PT. Sarana Sahabat Maju. Gambaran tampilan halaman beranda ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.6 Tampilan halaman Beranda

3.9.2 Tampilan Halaman Produk

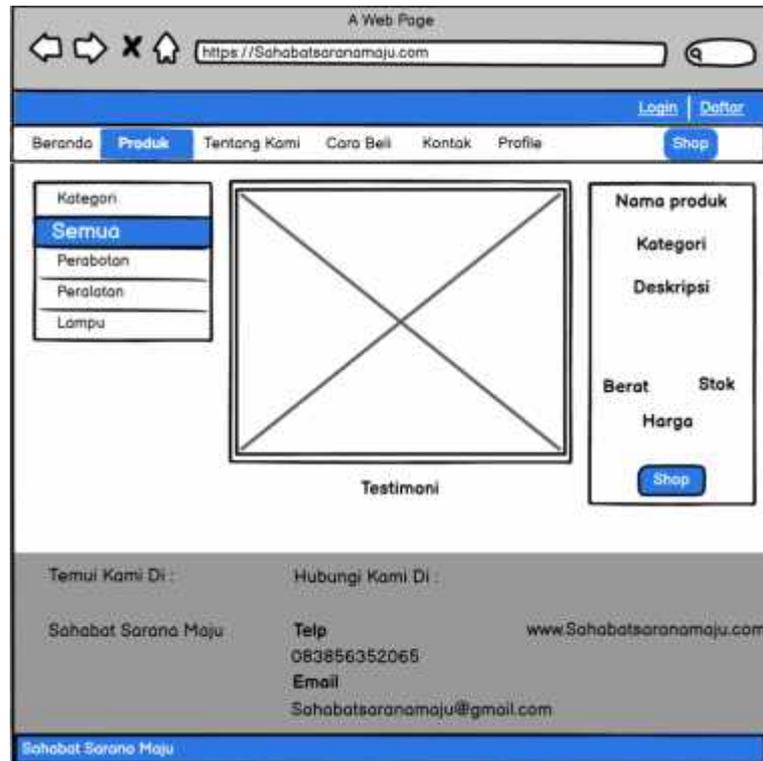
Tampilan halaman produk berisi info tentang nama produk, stok dan harga. Terdapat button detail dan juga button beli yang di alihkan ke halaman pesanan. Seperti pada gambar halaman produk.



Gambar 3.7 Tampilan halaman Produk

3.9.3 Tampilan Halaman Detail

Halaman Detail berisi tentang gambar Detail produk, deskripsi produk, berat, stok produk dan harga produk. Button Beli yang beralih ke halaman pesanan. Seperti pada gambar dibawah ini :



Gambar 3.8 Tampilan halaman Produk

3.9.4 Tampilan Halaman Tentang Kami

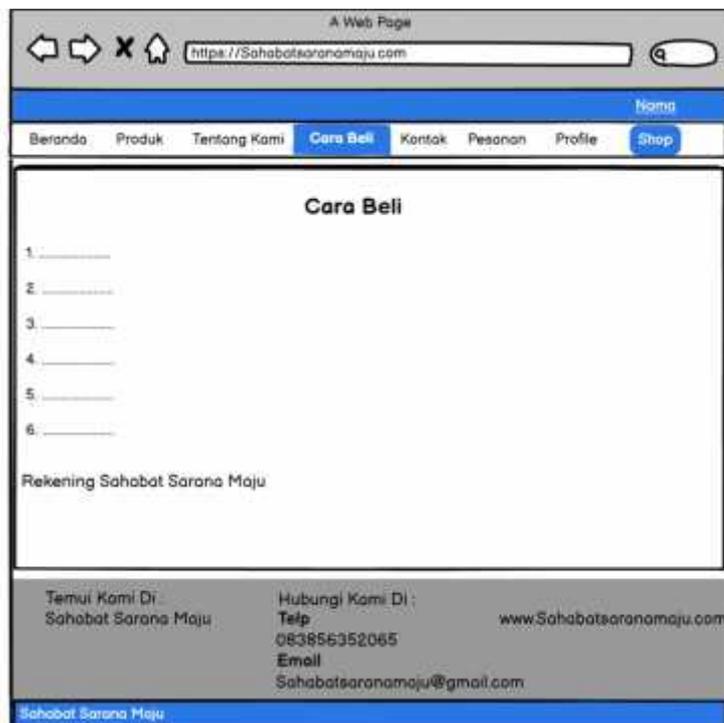
Berisi halaman Tentang Kami berisi sejarah singkat berdirinya PT. Sarana Sahabat Maju dan *link* yang terhubung ke *Whatsapp*, *Instagram* dan *Facebook*. Seperti pada gambar di bawah ini :



Gambar 3.9 Tampilan halaman Tentang Kami

3.9.5 Tampilan Halaman Cara Beli

Pada Halaman cara beli berisi tata cara membeli produk melalui website. Serta di tampilkan nomor rekening dan nama pemilik rekening penjual. Seperti pada gambar dibawah ini :



Gambar 3.10 Tampilan halaman Cara Beli

3.9.6 Tampilan Halaman Kontak

Pada halaman kontak terdapat google maps yang dapat di buka langsung oleh pelanggan yang langsung menentukan titik alamat.



Gambar 3.11 Tampilan halaman Kontak

3.9.7 Tampilan halaman Daftar

Pada halaman pendaftaran pelanggan mengisi data akun. Pelanggan baru. Seperti tampilan halaman login dibawah ini :



Gambar 3.12 Tampilan halaman Daftar

3.9.8 Tampilan halaman *Login*

Pada halaman login pelanggan mengisi email yang telah di daftarkan serta menggunakan password yang telah di daftarkan sebelumnya. Seperti tampilan halaman login dibawah ini :

Gambar 3.13 Tampilan halaman *Login*

3.9.9 Tampilan Halaman *Profile*

Pada halaman profil berisi data akun pelanggan yang telah diisi pada halaman daftar. Seperti gambar dibawah ini :

Gambar 3.14 Tampilan Halaman *Profile*

3.9.10 Tampilan Halaman *Shopping Cart*

Halaman *Shopping Cart* atau *checkout* berisi dengan produk yang telah dipilih oleh pelanggan untuk selanjut nya dijumlahkan dengan ongkir untuk mengetahui total bayar seperti gambar dibawah ini :

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://SahabatSaranaMaju.com>. The page has a blue header with navigation links: Beranda, Produk, Tentang Kami, Cara Beli, Kontak, Profile, and Shop. The main content area is titled 'Shopping Cart' and contains a table with columns: Produk, Berat, Qty, Berat (Gr), and Jumlah. Below the table is a 'Tujuan Pengiriman' section with a dropdown menu for 'Provinsi - Kabupaten' and input fields for 'Alamat Lengkap' and 'Telepon'. To the right, there is an 'Order' section with 'Sub Total', 'Ongkir', and 'Grand Total' fields, and a 'Bank Account' section with 'Nama Bank' and 'Nomor Rekening' fields. At the bottom of the form are buttons for 'Continue Shop', 'Update Total', and 'Finish Shopping'. A footer section contains contact information: 'Temui Kami Di: Sahabat Sarana Maju', 'Hubungi Kami Di: Telp: 083856352065, Email: Sahabatsaranamaju@gmail.com', and the website URL 'www.Sahabatsaranamaju.com'.

Gambar 3.15 Tampilan halaman *Shopping Cart*

3.9.11 Tampilan Halaman Pesanan

Pada halaman pesanan berisi tabel history pesanan dan button chose file lalu memilih nomor faktur dan kita harus mengunggah bukti pembayaran. Seperti tabel pesanan di bawah ini :

The screenshot shows the 'Riwayat Pesanan' page. It features a table with the following columns: Tanggal, No.Faktur, Total (Rp), Status, and Bukti Transfer. The table is currently empty. A 'Login' button is located in the top right corner of the table area. The footer contains contact information: 'Temui Kami Di: Sahabat Sarana Maju', 'Hubungi Kami Di: Telp: 083856352065, Email: Sahabatsaranamaju@gmail.com', and the website URL 'www.Sahabatsaranamaju.com'.

Gambar 3.16 Tampilan halaman Pesanan

3.9.12 Tampilan Halaman *Logout*

Pada halaman logout sistem akan menampilkan pilihan kepada pelanggan apakah yakin untuk logout atau tidak. Seperti pada gambar dibawah ini:



The image shows a web browser window with the URL <https://Sahabatsaranamaju.com>. A confirmation dialog box is displayed in the center, asking "Apakah anda yakin akan logout?" with "Ok" and "Cancel" buttons. Below the dialog is a form titled "Profil Anda" with the following fields: Nama, Kabupaten / Provinsi, Alamat Lengkap, Telepon, Email, and Password. A "Logout" button is visible on the right side of the form. At the bottom of the page, there is contact information for Sahabat Sarana Maju, including a phone number (083856352065) and an email address (Sahabatsaranamaju@gmail.com).

Gambar 3.17 Tampilan halaman *Logout*

3.10 Lokasi Penelitian

Penelitian dilaksanakan di kantor PT. Sarana Sahabat Maju, yang berada di Jl. Kartini No. 4 C-D, Kota Bandar Lampung. Penelitian dimulai pada hari Selasa tanggal 26 Oktober 2020.

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Pada Sistem

Sistem Monitoring ketersediaan barang serta penjualan & pembelian pada PT.Sarana Sahabat Maju, di fasilitasi Aplikasi sebagai berikut:

a. Halaman Login Admin

Berikut ini merupakan capture halaman login pada admin. Tampilan ini akan muncul setelah kita menulis halaman web pada browser.

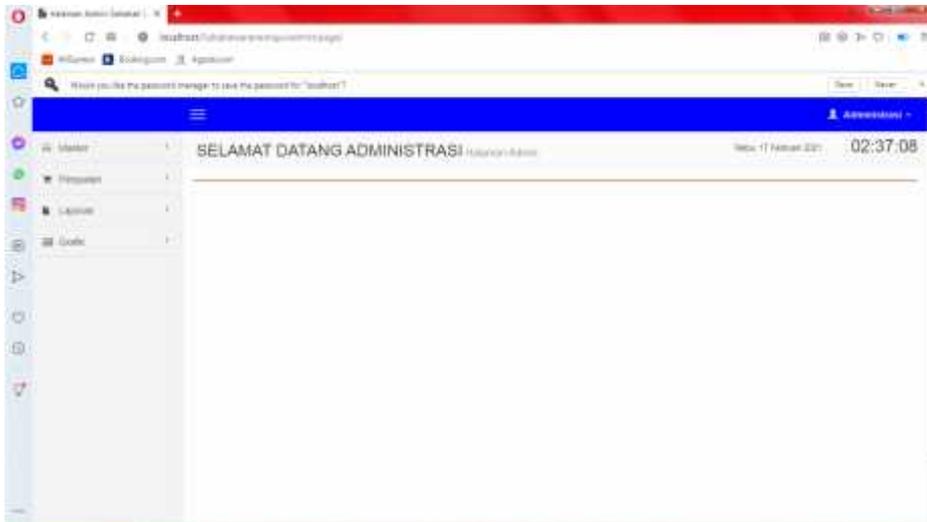


Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login Admin

Gambar diatas merupakan gambar tampilan pada halaman *login*. Halaman ini akan muncul ketika *admin* ingin mengakses halaman utama admin. Tujuan adanya halaman *login* yaitu untuk menjaga privasi dari setiap data yang diinput kedalam aplikasi. Pada halaman *login* ini, terdapat satu button yaitu tombol *login*. button login berfungsi untuk memeriksa apakah *Username* dan *password* yang dimasukkan valid atau tidak. Jika email dan password yang dimasukkan benar maka aplikasi akan meneruskan ke halaman berikutnya yaitu halaman utama pada aplikasi, namun jika *Username* dan *password* salah atau belum terdaftar maka halaman ini akan memunculkan peringatan bahwa email dan password salah.

b. Halaman Beranda Admin

Berikut ini merupakan capture halaman beranda pada admin. Tampilan ini berisi informasi ringkasan beberapa fitur yang ada pada sistem.

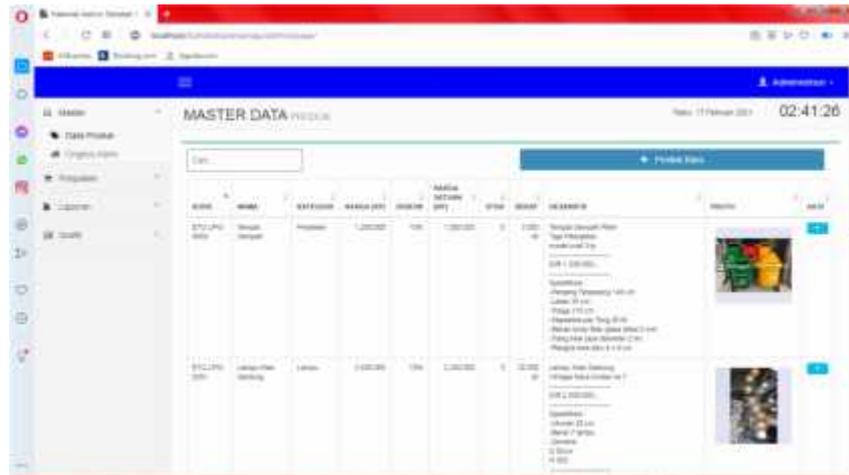


Gambar 4.2 Halaman Beranda Admin

Gambar diatas merupakan gambar tampilan pada halaman beranda. Halaman ini adalah tampilan beranda admin untuk mengolah data, mengganti data dan menghapus data. Halaman ini digunakan admin untuk mengetahui Total Penjualan, dan Total Trasaksi.

c. Halaman Data Produk

Berikut ini merupakan data produk admin. Dalam form ini admin bisa menambahkan data produk atau memperbarui produk serta menghapus produk.



Gambar 4.3 Halaman Data Produk Admin

Gambar diatas merupakan gambar tampilan pada halaman data produk. Halaman ini akan dikelola oleh admin untuk menginputkan data produk yang ada, tabel data produk ini berisikan kode, nama, kategori, diskon, harga satuan, stok, berat, deskripsi. Pada halaman ini admin bisa menginputkan data produk baru.

d. Halaman Data Ongkos Kirim

Berikut ini merupakan capture halaman data ongkos kirim. Tampilan ini berisi data ongkos kirim yang telah diinput.



Gambar 4.4 Halaman Data Ongkos Kirim

Gambar diatas merupakan tampilan pada halaman data Ongkos Kirim .Halaman ini akan dikelola oleh admin untuk menginput ongkos kirim.

e. Halaman Data Transaksi Penjualan

Berikut ini merupakan capture halaman data transaksi penjualan. Tampilan ini berisi data transaksi penjualan.

ID TRANSAKSI	TANGGAL	QTY	GRAND TOTAL	PELANGGAN	STATUS	RES	DETAIL
WF0001	17.05.2020	5	304.000	Ardi Pratya	Sudah Diker	17101210710	10
WF0002	17.05.2020	12	304.000	Ardi Pratya	Sudah Diker	17101210710	10
WF0003	17.05.2020	7	300.000	Ardi	Sudah Diker	304000	10
WF0004	17.05.2020	100	3.000.000	Ardi	Sudah Diker	999999	10
WF0005	17.05.2020	3	181.000	Ardi	Sudah Diker	17101210710	10
WF0006	18.05.2020	5	200.000	Ardi P	Pembayaran Tera (Uraian - Proses Pengiriman)		10
WF0007	18.05.2020	1	700.000	Ardi P	Pembayaran Tera (Uraian - Proses Pengiriman)		10

Gambar 4.5 Halaman Data Transaksi Penjualan

Gambar diatas merupakan tampilan pada halaman data transaksi penjualan. Halaman ini akan dikelola oleh admin untuk melihat data transaksi penjualan yang telah terjual di *store* ethnic lampung.

f. Halaman Data Konfirmasi Transfer

Berikut ini merupakan capture halaman data konfirmasi transfer. Tampilan ini berisi data konfirmasi transfer yang telah terinput.

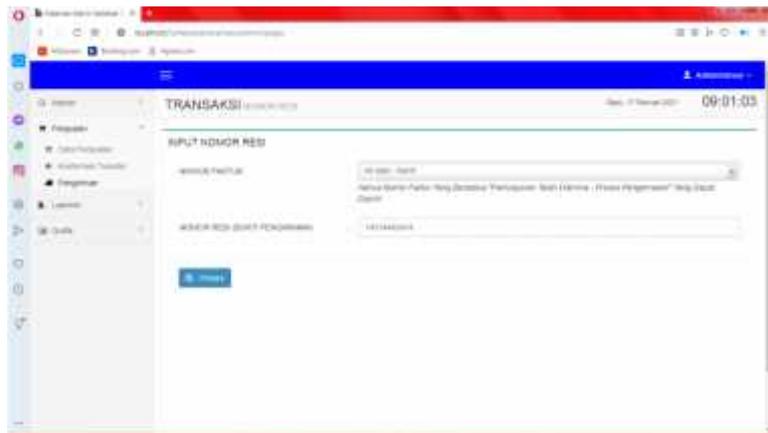
Aksi	TANGGAL	NAMA PELANGGAN	NOMOR TRANSFER	PUNTI
+	2021-05-17	Ardi	9910000	

Gambar 4.6 Halaman Data Konfirmasi Transfer

Gambar diatas merupakan tampilan pada halaman data konfirmasi transfer. Halaman ini akan dikelola oleh admin untuk melihat data konfirmasi transfer, yang telah di transfer oleh customer.

g. Halaman Pengiriman

Berikut ini merupakan capture halaman pengiriman yang digunakan untuk menginput nomor resi penjualan.



Gambar 4.7 Halaman Pengiriman

Gambar diatas merupakan tampilan pada halaman form pengiriman. Halaman ini akan dikelola oleh admin untuk menambahkan nomor resi penjualan.

h. Halaman Data Laporan Penjualan

Berikut ini merupakan capture halaman data laporan penjualan . Tampilan ini berisi data penjualan yang telah di pesan oleh customer.

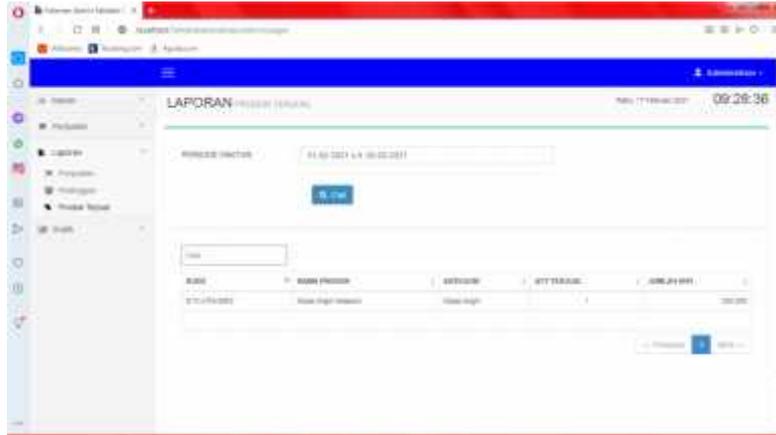
KODE FAKTUR	TOTAL JUAL	DOKUMEN JUAL	DOKUMEN TOTAL	KELANGKAWAN	STATUS	RESI
SP-001	31.00	3	93.000	31.000	100.000	10000000
SP-002	31.00	3	93.000	31.000	100.000	10000000
SP-003	31.00	3	93.000	31.000	100.000	10000000
SP-004	31.00	3	93.000	31.000	100.000	10000000
SP-005	31.00	3	93.000	31.000	100.000	10000000

Gambar 4.8 Halaman Data Laporan Penjualan

Gambar diatas merupakan tampilan pada halaman data laporan penjualan. Halaman ini akan dikelola oleh admin untuk melihat data laporan penjuala

i. Halaman Produk Terjual

Berikut ini merupakan capture halaman produk terjual. Tampilan ini berisi informasi produk yang telah terjual melalui website.

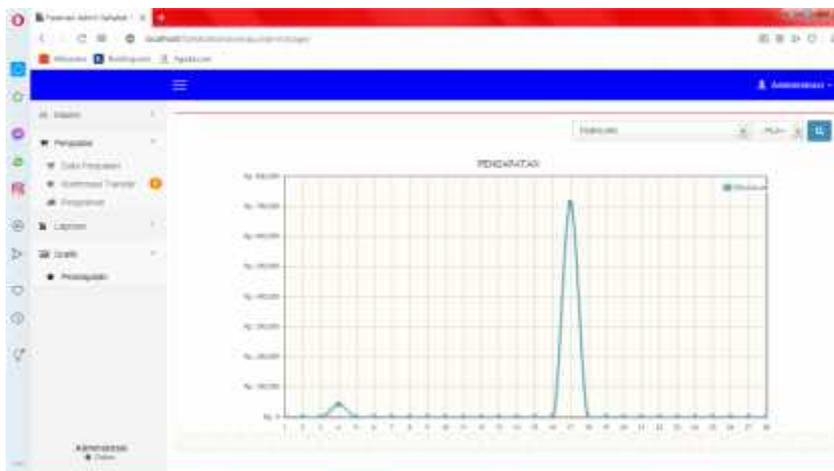


Gambar 4.9 Halamam Produk Terjual

Gambar diatas merupakan gambar tampilan pada halaman produk terjual. Halaman ini adalah tampilan yang terdapat informasi dan admin mengetahui produk apa saja yang telah terjual.

j. Halaman Grafik

Berikut ini merupakan capture halaman grafik. Tampilan ini berisi informasi pendapatan di *store* ethnic lampung.



Gambar 4.10 Halaman Grafik

Gambar diatas merupakan gambar tampilan pada halaman grafik. Halaman ini adalah tampilan yang terdapat informasi pendapatan, sehingga admin mengetahui pendapatan yang telah di peroleh.

k. Halaman beranda pelanggan

Berikut ini merupakan capture halaman beranda pelanggan. Tampilan ini berisi ringkasan dari beberapa fitur yang terdapat pada sistem ini.

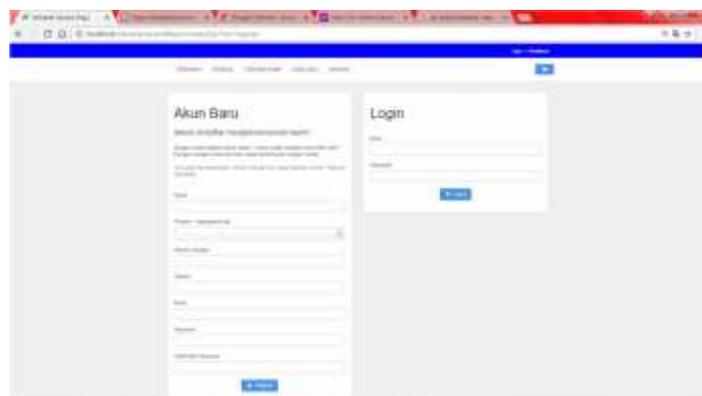


Gambar 4.11 Halaman Beranda Pelanggan

Gambar diatas merupakan gambar tampilan pada halaman beranda pelanggan. Halaman ini akan muncul ketika pelanggan mengakses website ini. Pada halaman ini terdapat slider gambar dan juga informasi produk terbaru.

l. Halaman *Login* Pelanggan

Berikut ini merupakan capture halaman *Login* pelanggan. Tampilan ini berisi ringkasan dari beberapa fitur yang terdapat pada sistem ini.

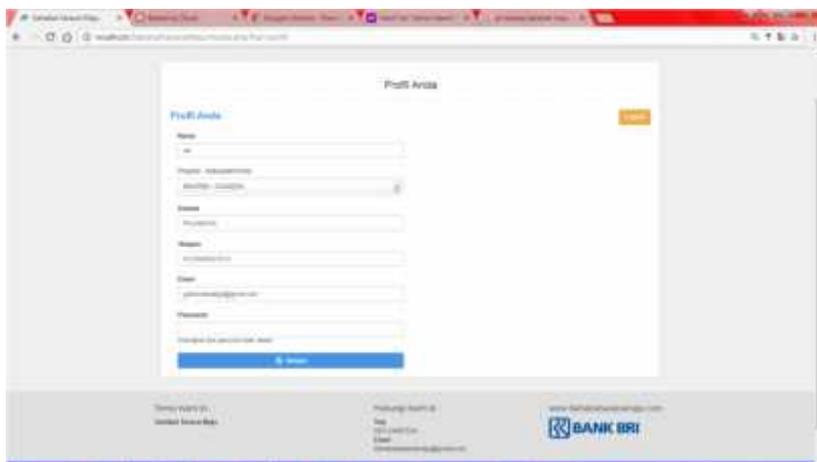


Gambar 4.12 Halaman *Login* Pelanggan

Gambar diatas merupakan gambar tampilan pada halaman *login* untuk pelanggan. Halaman ini akan muncul ketika pelanggan memilih *buton* beli pada halaman website ini. Pada halaman ini terdapat kolom akun baru jika pelanggan belum memiliki akun dan terdapat kolom *login* jika pelanggan sudah memiliki akun.

m. Halaman profil

Berikut ini merupakan capture halaman *profil* pelanggan. Tampilan ini berisi ringkasan dari beberapa fitur yang terdapat pada sistem ini.



Gambar 4.13 Halaman profil

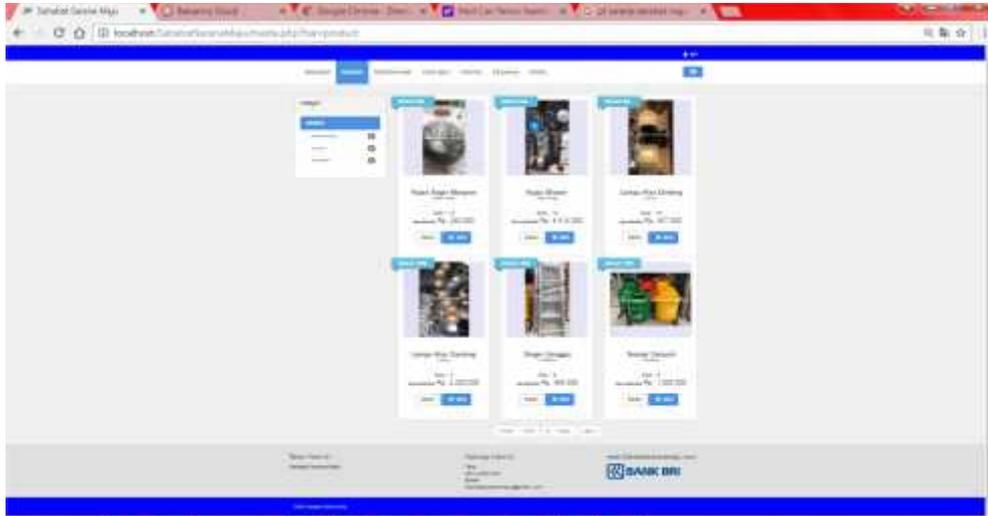
Gambar diatas merupakan gambar tampilan pada halaman profil pelanggan. Halaman ini akan muncul ketika pelanggan telah berhasil pada halaman website.

n. Halaman Cara Beli

Berikut ini merupakan capture halaman cara beli pelanggan. Tampilan ini berisi ringkasan dari beberapa fitur yang terdapat pada sistem ini.

p. Halaman produk

Berikut ini merupakan capture halaman *Login* pelanggan. Tampilan ini berisi ringkasan dari beberapa fitur yang terdapat pada sistem ini.

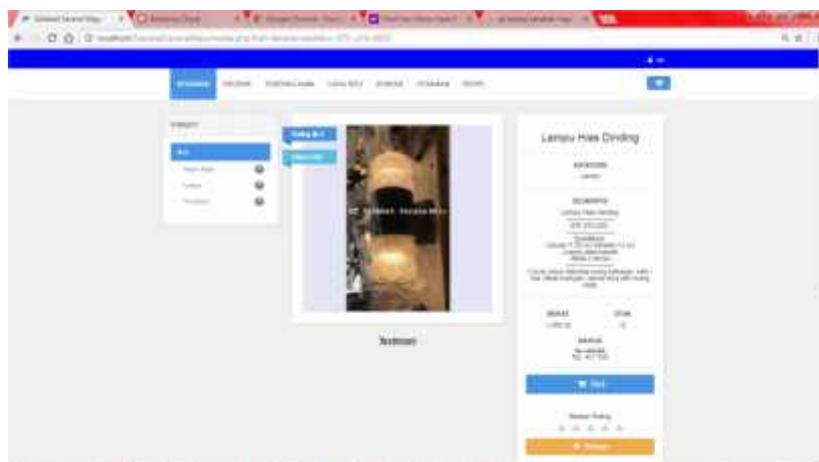


Gambar 4.16 Halaman produk

Gambar diatas merupakan gambar tampilan pada halaman produk. Halaman ini akan muncul ketika pelanggan memilih menu produk pada halaman website ini. Pelanggan dapat memilih produk yang tersedia di PT. Sarana Sahabat Maju pelanggan dapat memilih berdasarkan kategori agar mempermudah pelanggan memilih produk.

q. Halaman *Detail* Produk

Berikut ini merupakan capture halaman *Detail* produk. Tampilan ini berisi ringkasan dari beberapa fitur yang terdapat pada sistem ini.

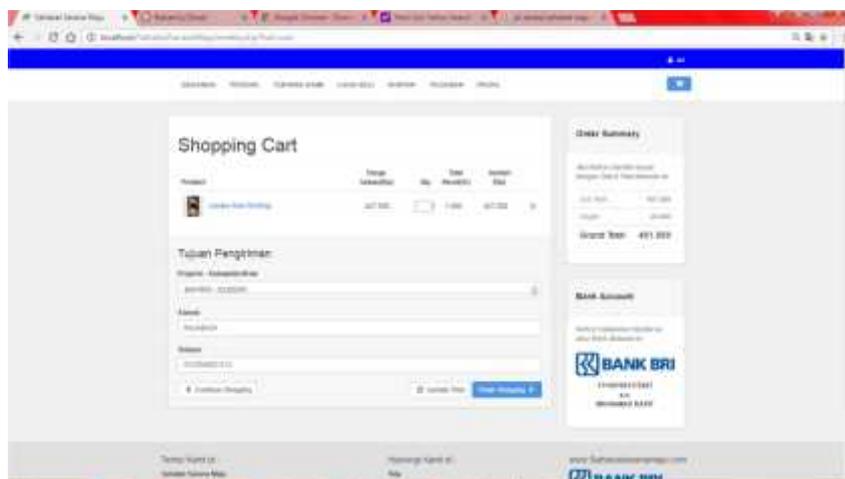


Gambar 4.17 Halaman *Detail* produk

Gambar diatas merupakan gambar tampilan pada halaman *Detail* produk. Halaman ini akan muncul ketika pelanggan memilih produk terbaru yang tersedia di halaman beranda website ini. Pada halaman ini terdapat *detail* gambar, deskripsi produk, stok, berat, dan harga. Tersedia juga testimoni yang diberikan oleh pelanggan untuk menilai produk yang dijual dari PT. Sarana Sahabat Maju. Pelanggan dapat memilih button beli yang akan beralih pada halaman registrasi atau login pelanggan.

r. Halaman *Shopping Cart* atau *Checkout*

Berikut ini merupakan capture halaman *Shopping cart* atau dapat disebut halaman *checkout*. Tampilan ini berisi ringkasan dari beberapa fitur yang terdapat pada sistem ini.

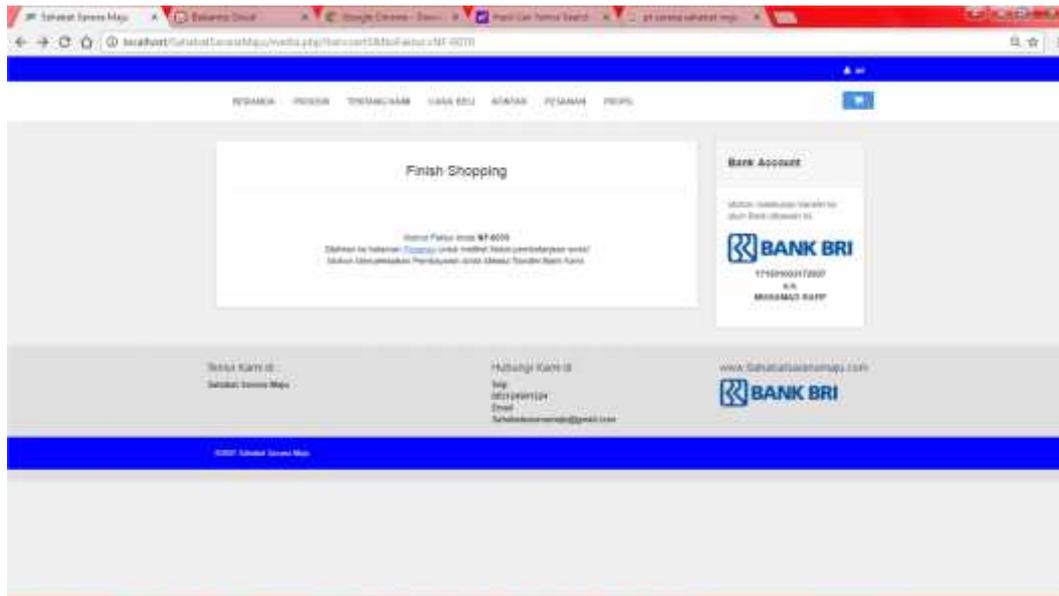


Gambar 4.18 Halaman *Shopping Cart* atau *Checkout*

Gambar diatas merupakan gambar tampilan pada halaman *Shopping Cart* atau *Checkout*. Halaman ini akan muncul ketika pelanggan telah memilih produk yang diinginkan pada halaman website ini. Pada halaman ini pelanggan menentukan jumlah pembelian produk, ketika jumlah yang di tentukan melampaui stok maka pesanan akan beralih ke *booking*. Pada halaman ini berisi juga tujuan pengiriman produk dan total bayar akan ter *update* sesuai ongkos kirim ke alamat tujuan pelanggan. Pelanggan dapat melanjutkan ke *finish shopping* setelah menentukan jumlah prfoduk dan mengisi alamat tujuan pengiriman.

s. Halaman Nomor Faktur

Berikut ini merupakan capture halaman nomor faktur. Tampilan ini berisi ringkasan dari beberapa fitur yang terdapat pada sistem ini.

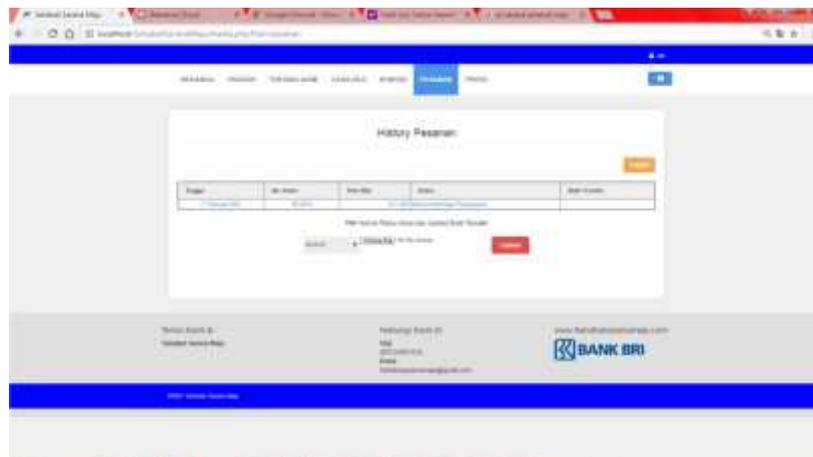


Gambar 4.19 Halaman Nomor faktur

Gambar diatas merupakan gambar tampilan pada halaman nomor faktur. Pada halaman ini pelanggan mendapatkan informasi nomor faktur dari produk yang telah di pesan sebelumnya.

t. Halaman history pesanan

Berikut ini merupakan capture halaman pesanan. Tampilan ini berisi ringkasan dari beberapa fitur yang terdapat pada sistem ini



Gambar 4.20 Halaman history pesanan

Gambar diatas merupakan gambar tampilan pada halaman pesanan. Pada halaman ini pelanggan memilih nomor faktur yang ingin di proses. Kemudian pelanggan *upload* bukti pembayaran yang telah dilunaskan dan memilih file bukti pembayaran kemudian di upload melalui halaman website ini.

u. Halaman Tentang Kami

Berikut ini merupakan capture halaman Tentang Kami. Tampilan ini berisi ringkasan dari beberapa fitur yang terdapat pada sistem ini.



Gambar 4.21 Halaman Tentang Kami

Gambar diatas merupakan gambar tampilan pada halaman pemasaran. Halaman ini berisi link yang terhubung dengan *Whatsapp* dan PT. Sarana Sahabat Maju.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Sistem pembelian dan penjualan pada PT. Sarana Sahabat Maju , yang di uraikan dalam penulisan ini, dapat penulis simpulkan sebagai berikut :

1. Sistem pembelian dan penjualan pada PT. Sarana Sahabat Maju merupakan strategi pemasaran PT. Sarana Sahabat Maju. Tujuan yang ingin di capai dari penerapan strategi tersebut yakni meningkatnya penjualan di PT. Sarana Sahabat Maju dan dapat memberikan layanan yang optimal terhadap pelanggan, Memperbaiki sistem pembelian dan penjualan yang sebelumnya belum memiliki sistem, Mempermudah pelanggan untuk mencari produk dan melakukan pembayaran.
2. Sistem yang di bangun di tujuakan untuk memudahkan pelanggan dalam proses pemilihan produk, melakukan pemesanan dan melakukan pembayaran. Dimana sebelumnya PT. Sarana Sahabat Maju belum memiliki fasilitas dalam proses pembelian melalui *website* secara online.
3. Memberikan pelayanan terhadap pelanggan dalam layanan pemilihan produk, pemesanan, dan pembayaran menjadi pelayanan perbaikan terkait kurangnya pemasaran PT. Sarana Sahabat Maju sehingga kedepannya dapat memajukan penjualan dan meningkatkan pemasaran.

5.2 Saran

Dengan selesainya sistem penjualan dan pembelian di PT. Sarana Sahabat Maju Bandar Lampung ini, penulis memiliki beberapa saran yang dapat mendukung pengembangan sistem lebih lanjut sebagai berikut :

1. Setiap penelitian tentunya memiliki kekurangan dan keterbatasan, karena hanya produk yang tersedia di PT. Sarana Sahabat Maju kurang lengkap. Sebagai bahan rekomendasi bagi para peneliti selanjutnya di PT. Sarana Sahabat Maju Lampung, sebaiknya para peneliti di masa yang akan datang dapat melakukan penelitian yang mencakup keseluruhan produk yang

nantinya akan terus bertambah. Sehingga pelanggan dapat terus tertarik pada PT. Sarana Sahabat Maju pada produk yang di pasarkan.

2. Diharapkan ada pengembangan aplikasi dalam bentuk aplikasi android sehingga pelanggan bisa langsung dan mudah memesan produk dari PT. Sarana Sahabat Maju melalui ponsel android nya.
3. Lebih memperhatikan lagi produk dan barang yang akan dipasarkan sehingga dapat meningkatkan penjualan yang lebih luas jangkauannya

DAFTAR PUSTAKA

- Ade Hendini, BSI Pontianak (2016) *Pemodelan UML Sistem Informasi Monitoring Penjualan dan Stok Barang*
- Andriyani, Universitas Tama Jagaraksa (2016) *Sistem Monitoring*
- A.S, Rosa dan Shalahuddin, M. (2019) *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek Edisi Revisi. Informatika, Bandung.*
- Fajarianto Otto, STMIK Bina Sarana Global (2016) *Prototype Pelayanan Akademik Terhadap Komplain Mahasiswa Berbasis Mobile*
- Irawan Puja, Puji Dimas Aulia P, Sokibi Petrus. MISI (2020) *Rancang Bangun Sistem Pengarsipan Surat Kedinasan Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter*
- Ketut Suhardana I, Wirarama Wedashwara IGP, dan Ayu Ni Luh KY. STIKOM Bali. (2016) *Implementasi Model View Controller Dengan Framework Codeigniter Pada E-commerce Penjualan Kerajinan Bali*
- Nullhakim Lukman, Azizah Nur, Dan Ajija Mety Trisna. STMIK Antar Bangsa. (2018) *Sistem Informasi Monitoring Inventory Dengan Analisa PIECES Pada PT Care Spundbond*
- Novianto Dian, STIMIK Atma Luhur (2016) *Implementasi Sistem Informasi Pegawai (SIMPEG) Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter dan Bootstrap*
- Parlika Rizky, Mubarak Achmad Heidhar, Dan Munir M. Syahrul. UPN Veteran Jawa Timur (2017) *Rancangan Sistem Informasi Pegawai Lapangan Rentcar Menggunakan Framework Codeigniter*
- Pohan Sentosa, AMIK Labuan Batu, (2016) *Permodelan UML Untuk Menentukan Kelulusan Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web*

Febriani, Ochi Marshella. “*Rancang Bangun Aplikasi E-commerce Menggunakan Freewebstore Pada UKM Kelanting di Desa Sidoharjo Lampung Selatan.*” Proaiding Sembistek 2014 1.02 (2015): 446-458

Indera, I., & Ramasudha, H. (2018). Sistem Informasi Elektronik Mading (E-Mading) UKM dan Fakultas Ilmu Komputer IIB Darmajaya. *TEKNIKA*, 12(2), 1-7

LAMPIRAN

Lampiran 1

SK Pembimbing



SURAT KEPUTUSAN
REKTOR IIB DARMAJAYA
NOMOR : SK.0038/DMJ/DFIK/BAAK/XI-20
Tentang
Dosen Pembimbing Skripsi
Semester Ganjil TA.2020/2021
Program Studi S1 Sistem Informasi

REKTOR IIB DARMAJAYA

- Memperhatikan : 1. Bahwa dalam rangka usaha peningkatan mutu dan peranan IBI Darmajaya dalam melaksanakan Pendidikan Nasional perlu ditingkatkan kemampuan mahasiswa dalam Skripsi.
- Menimbang : 1. Laporan dan usulan Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi.
2. Bahwa untuk mengaktifkan tenaga pengajar dalam Skripsi mahasiswa perlu ditetapkan Dosen Pembimbing Skripsi.
- Mengingat : 1. UUL No.20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Peraturan Pemerintah No.60 Tahun 2010 tentang Pendidikan Sekolah Tinggi
3. Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No.165/D/O/2008 tertanggal 20 Agustus 2008 tentang Perubahan Status STMIK-STIE Darmajaya menjadi Informatics and Business Institute (IBI) Darmajaya
4. STATUTA IBI Darmajaya
5. Surat Ketua Yayasan Pendidikan Alfian Husin No. IM.003/YP-AH/X-08 tentang Persetujuan Perubahan Struktur Organisasi
6. Surat Keputusan Rektor 0383/DMJ/REK/X-08 tentang Struktur Organisasi.
- Menetapkan
Pertama : Mengangkat nama-nama seperti tersebut dalam lampiran Surat Keputusan ini sebagai Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi S1 Sistem Informasi.
- Kedua : Pembimbing Skripsi berkewajiban melaksanakan tugasnya sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.
- Ketiga : Pembimbing Skripsi yang ditunjuk akan diberikan honorarium yang besarnya sesuai dengan ketentuan peraturan dan norma penggajian dan honorarium IBI Darmajaya.
- Keempat : Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, maka keputusan ini akan ditinjau kembali.

Ditetapkan di : Bandar Lampung
Pada tanggal : 24 November 2020
a.n. Rektor IIB Darmajaya,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer


Zaidir Jamal, S.T., M.Engg
NIK. 90190203

1. Kepala Program Studi S1 Sistem Informasi
2. Yang bersangkutan
3. Arsip

Lampiran 2

Surat pernyataan penelitian



Bandar Lampung, 12 Januari 2021

Nomor : Penelitian.004/DMJ/DEKAN/BAAK/I-21
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth,
Kepala HRD PT.Sarana Sahabat Maju
Di -
Jl. Kartini No.43, Bandar Lampung

Dengan hormat,

Sehubungan dengan peraturan Akademik Institut Bisnis dan Informatika (IBI) bahwa mahasiswa/i Strata Satu (S1) yang akan menyelesaikan studinya diwajibkan untuk memiliki pengalaman kerja dengan melaksanakan Penelitian dan membuat laporan yang waktunya disesuaikan dengan kalender Institut Bisnis dan Informatika (IBI) Darmajaya.

Untuk itu kami mohon kerja sama Bapak/Ibu agar kiranya dapat menerima mahasiswa/i untuk melakukan Penelitian, yang pelaksanaannya dimulai dari tanggal **14 Januari 2021 s.d 14 Februari 2021** (selama satu bulan).

Adapun mahasiswa/i tersebut adalah :

Nama : Aridiansyah Tri Putra
NPM : 1611050114
Jurusan : S1 Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)

Demikian permohonan ini dibuat, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih.

Demikian permohonan ini dibuat, atas perhatian dan kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih.



Tembusan:
1. Jurusan S1 Sistem Informasi
2. Arsip

Lampiran 3

Hasil riwayat pembelian pelanggan

The screenshot displays a web application interface for a shopping cart. The main section is titled "Shopping Cart" and contains a table with the following data:

Product	Harga Satuan(Rp)	Qty	Total Berat(Qr)	Jumlah (Rp)
Rigas Angin Maszpon	295.000	1	1.000	295.000

Below the table, there is a "Tujuan Pengiriman" (Shipping Destination) section with the following details:

- Provinsi - Kabupaten/Kota: BANTEN - BERANG
- Alamat: J. Njuyil. Gpatada
- Telepon: 085274031303

Buttons for "Continue Shopping", "Update Total", and "Finish Shopping" are visible. On the right side, there is a "User summary" section with the following information:

- Sub Total: 295.000
- Origins: 34.000
- Grand Total: 309.000

Below the summary, there is a "Bank Account" section for "BANK BRI" with the account number 171501002172607 and the name MUHAMAD RAFIF.

The screenshot displays a web application interface for a "History Pesanan" (Order History) page. The page has a navigation menu with the following items: BERANDA, PRODUK, TENTANG KAMI, CARA BELI, KONTAK, PESANAN (highlighted), and PROFIL. The user's name "ADRIACHANSYAH" is displayed in the top right corner.

The main content area is titled "History Pesanan" and contains a table with the following data:

Tanggal	No. Faktur	Total (Rp)	Status	Bukti Transfer
18 Jul 2021	NF-0024	295.000	Berun Kephensi Penjualan	

Below the table, there is a section for uploading a receipt. It includes the text "Pilih Nomor Faktur Anda dan Upload Bukti Transfer" and a form with the following elements:

- Input field: NF-0024
- File selection button: Choose File
- Text: No file chosen
- Upload button

Jl. Wazawai Dj. Candi No.03,
Kl. Gunung Bukit. Rm. Way Helm - Bandar Lampung
Lampung 35123 Telp. 081134801524

FAKTUR PENJUALAN
NF-0074

KODE PELANGGAN : FEL0047
 NAMA PELANGGAN : ADIRACHMAMBIYAH
 NOMOR TELEPON : 08827401923
 TANGGAL PENJUALAN : 15-07-2021
 PROVINSI : SAMPUNG
 KABUPATEN/KOTA : SERANG
 ALAMAT LENGKAP : JL. NYUNYI RAJABABA
 STATUS : KONTRAKSI PEMBAYARAN
 RESI :

No	Produk	Harga (Rp)	Qty	Jumlah (Rp)
1.	ETC-LPS-0003 - Kipas Angin Vitesse		0	0
TOTAL :			1	0
ONGKOR :				24.990
GRAND TOTAL :				309.880

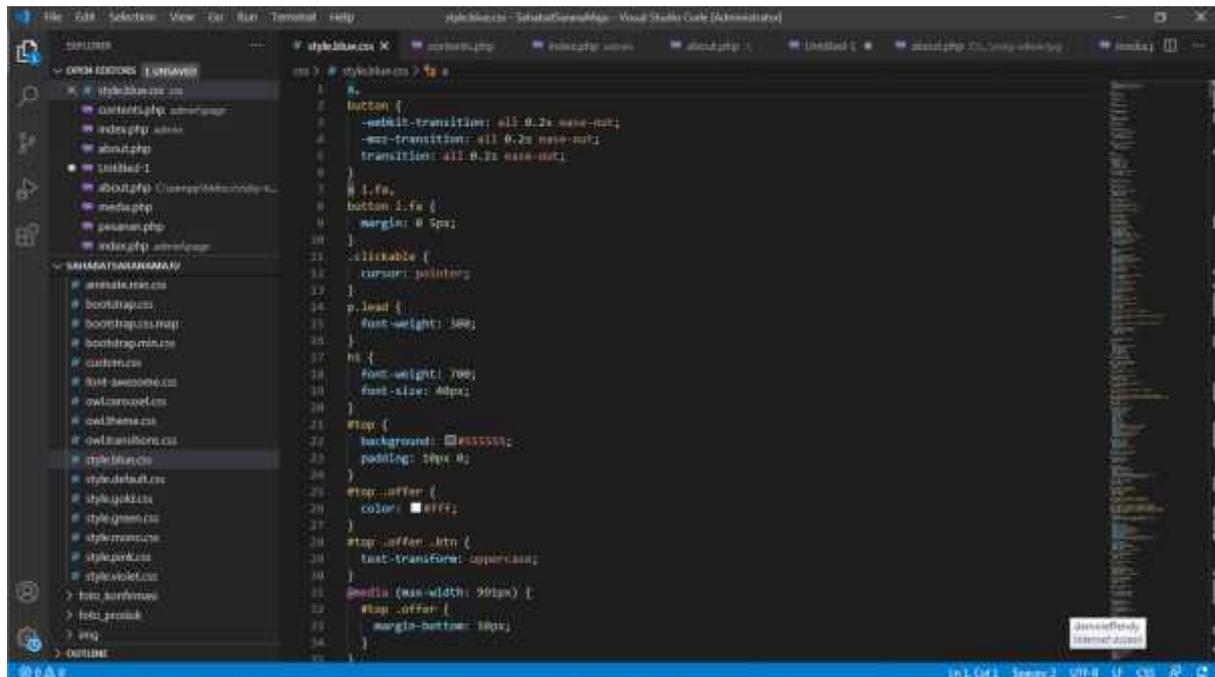
PELANGGAN: BANDAR LAMPUNG, 15-07-2021
ETHNIC LAMPUNG

SahabatCarrollAju-70
v. 1.0.0.0

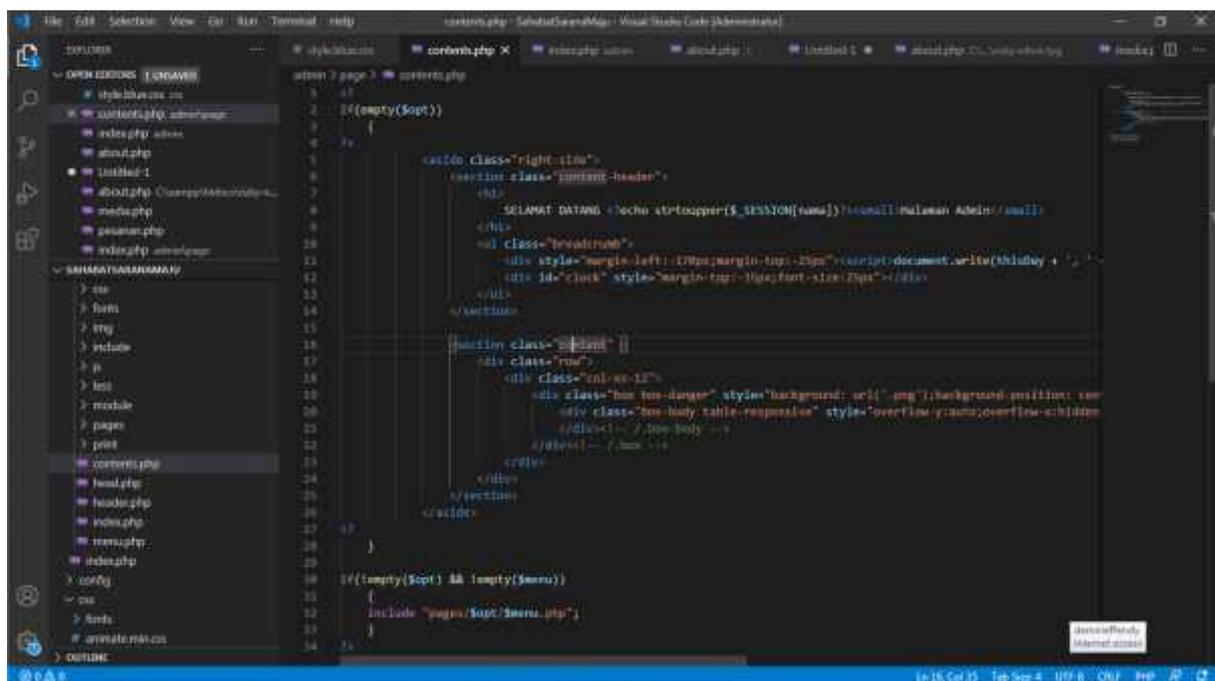
JurnalPerekam
Internet-2021
Close all X

Lampiran 4

Pengkodean



```
style.css:1  
2 button {  
3   -webkit-transition: all 0.2s ease-out;  
4   -ms-transition: all 0.2s ease-out;  
5   transition: all 0.2s ease-out;  
6 }  
7  
8 #1.fa,  
9 button i.fa {  
10  margin: 0 5px;  
11 }  
12  
13 .clickable {  
14  cursor: pointer;  
15 }  
16  
17 p.lead {  
18  font-weight: 300;  
19 }  
20  
21 h1 {  
22  font-weight: 700;  
23  font-size: 40px;  
24 }  
25  
26 #top {  
27  background: #e8e8e8;  
28  padding: 10px 0;  
29 }  
30  
31 #top .offer {  
32  color: #fff;  
33 }  
34  
35 #top .offer .btn {  
36  text-transform: uppercase;  
37 }  
38  
39 @media (max-width: 991px) {  
40  #top .offer {  
41  margin-bottom: 10px;  
42 }  
43 }  
44  
45
```



```
sidebar.php:1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99  
100  
101  
102  
103  
104  
105  
106  
107  
108  
109  
110  
111  
112  
113  
114  
115  
116  
117  
118  
119  
120  
121  
122  
123  
124  
125  
126  
127  
128  
129  
130  
131  
132  
133  
134  
135  
136  
137  
138  
139  
140  
141  
142  
143  
144  
145  
146  
147  
148  
149  
150  
151  
152  
153  
154  
155  
156  
157  
158  
159  
160  
161  
162  
163  
164  
165  
166  
167  
168  
169  
170  
171  
172  
173  
174  
175  
176  
177  
178  
179  
180  
181  
182  
183  
184  
185  
186  
187  
188  
189  
190  
191  
192  
193  
194  
195  
196  
197  
198  
199  
200  
201  
202  
203  
204  
205  
206  
207  
208  
209  
210  
211  
212  
213  
214  
215  
216  
217  
218  
219  
220  
221  
222  
223  
224  
225  
226  
227  
228  
229  
230  
231  
232  
233  
234  
235  
236  
237  
238  
239  
240  
241  
242  
243  
244  
245  
246  
247  
248  
249  
250  
251  
252  
253  
254  
255  
256  
257  
258  
259  
260  
261  
262  
263  
264  
265  
266  
267  
268  
269  
270  
271  
272  
273  
274  
275  
276  
277  
278  
279  
280  
281  
282  
283  
284  
285  
286  
287  
288  
289  
290  
291  
292  
293  
294  
295  
296  
297  
298  
299  
300  
301  
302  
303  
304  
305  
306  
307  
308  
309  
310  
311  
312  
313  
314  
315  
316  
317  
318  
319  
320  
321  
322  
323  
324  
325  
326  
327  
328  
329  
330  
331  
332  
333  
334  
335  
336  
337  
338  
339  
340  
341  
342  
343  
344  
345  
346  
347  
348  
349  
350  
351  
352  
353  
354  
355  
356  
357  
358  
359  
360  
361  
362  
363  
364  
365  
366  
367  
368  
369  
370  
371  
372  
373  
374  
375  
376  
377  
378  
379  
380  
381  
382  
383  
384  
385  
386  
387  
388  
389  
390  
391  
392  
393  
394  
395  
396  
397  
398  
399  
400  
401  
402  
403  
404  
405  
406  
407  
408  
409  
410  
411  
412  
413  
414  
415  
416  
417  
418  
419  
420  
421  
422  
423  
424  
425  
426  
427  
428  
429  
430  
431  
432  
433  
434  
435  
436  
437  
438  
439  
440  
441  
442  
443  
444  
445  
446  
447  
448  
449  
450  
451  
452  
453  
454  
455  
456  
457  
458  
459  
460  
461  
462  
463  
464  
465  
466  
467  
468  
469  
470  
471  
472  
473  
474  
475  
476  
477  
478  
479  
480  
481  
482  
483  
484  
485  
486  
487  
488  
489  
490  
491  
492  
493  
494  
495  
496  
497  
498  
499  
500  
501  
502  
503  
504  
505  
506  
507  
508  
509  
510  
511  
512  
513  
514  
515  
516  
517  
518  
519  
520  
521  
522  
523  
524  
525  
526  
527  
528  
529  
530  
531  
532  
533  
534  
535  
536  
537  
538  
539  
540  
541  
542  
543  
544  
545  
546  
547  
548  
549  
550  
551  
552  
553  
554  
555  
556  
557  
558  
559  
560  
561  
562  
563  
564  
565  
566  
567  
568  
569  
570  
571  
572  
573  
574  
575  
576  
577  
578  
579  
580  
581  
582  
583  
584  
585  
586  
587  
588  
589  
590  
591  
592  
593  
594  
595  
596  
597  
598  
599  
600  
601  
602  
603  
604  
605  
606  
607  
608  
609  
610  
611  
612  
613  
614  
615  
616  
617  
618  
619  
620  
621  
622  
623  
624  
625  
626  
627  
628  
629  
630  
631  
632  
633  
634  
635  
636  
637  
638  
639  
640  
641  
642  
643  
644  
645  
646  
647  
648  
649  
650  
651  
652  
653  
654  
655  
656  
657  
658  
659  
660  
661  
662  
663  
664  
665  
666  
667  
668  
669  
670  
671  
672  
673  
674  
675  
676  
677  
678  
679  
680  
681  
682  
683  
684  
685  
686  
687  
688  
689  
690  
691  
692  
693  
694  
695  
696  
697  
698  
699  
700  
701  
702  
703  
704  
705  
706  
707  
708  
709  
710  
711  
712  
713  
714  
715  
716  
717  
718  
719  
720  
721  
722  
723  
724  
725  
726  
727  
728  
729  
730  
731  
732  
733  
734  
735  
736  
737  
738  
739  
740  
741  
742  
743  
744  
745  
746  
747  
748  
749  
750  
751  
752  
753  
754  
755  
756  
757  
758  
759  
760  
761  
762  
763  
764  
765  
766  
767  
768  
769  
770  
771  
772  
773  
774  
775  
776  
777  
778  
779  
780  
781  
782  
783  
784  
785  
786  
787  
788  
789  
790  
791  
792  
793  
794  
795  
796  
797  
798  
799  
800  
801  
802  
803  
804  
805  
806  
807  
808  
809  
810  
811  
812  
813  
814  
815  
816  
817  
818  
819  
820  
821  
822  
823  
824  
825  
826  
827  
828  
829  
830  
831  
832  
833  
834  
835  
836  
837  
838  
839  
840  
841  
842  
843  
844  
845  
846  
847  
848  
849  
850  
851  
852  
853  
854  
855  
856  
857  
858  
859  
860  
861  
862  
863  
864  
865  
866  
867  
868  
869  
870  
871  
872  
873  
874  
875  
876  
877  
878  
879  
880  
881  
882  
883  
884  
885  
886  
887  
888  
889  
890  
891  
892  
893  
894  
895  
896  
897  
898  
899  
900  
901  
902  
903  
904  
905  
906  
907  
908  
909  
910  
911  
912  
913  
914  
915  
916  
917  
918  
919  
920  
921  
922  
923  
924  
925  
926  
927  
928  
929  
930  
931  
932  
933  
934  
935  
936  
937  
938  
939  
940  
941  
942  
943  
944  
945  
946  
947  
948  
949  
950  
951  
952  
953  
954  
955  
956  
957  
958  
959  
960  
961  
962  
963  
964  
965  
966  
967  
968  
969  
970  
971  
972  
973  
974  
975  
976  
977  
978  
979  
980  
981  
982  
983  
984  
985  
986  
987  
988  
989  
990  
991  
992  
993  
994  
995  
996  
997  
998  
999  
1000  
1001  
1002  
1003  
1004  
1005  
1006  
1007  
1008  
1009  
1010  
1011  
1012  
1013  
1014  
1015  
1016  
1017  
1018  
1019  
1020  
1021  
1022  
1023  
1024  
1025  
1026  
1027  
1028  
1029  
1030  
1031  
1032  
1033  
1034  
1035  
1036  
1037  
1038  
1039  
1040  
1041  
1042  
1043  
1044  
1045  
1046  
1047  
1048  
1049  
1050  
1051  
1052  
1053  
1054  
1055  
1056  
1057  
1058  
1059  
1060  
1061  
1062  
1063  
1064  
1065  
1066  
1067  
1068  
1069  
1070  
1071  
1072  
1073  
1074  
1075  
1076  
1077  
1078  
1079  
1080  
1081  
1082  
1083  
1084  
1085  
1086  
1087  
1088  
1089  
1090  
1091  
1092  
1093  
1094  
1095  
1096  
1097  
1098  
1099  
1100  
1101  
1102  
1103  
1104  
1105  
1106  
1107  
1108  
1109  
1110  
1111  
1112  
1113  
1114  
1115  
1116  
1117  
1118  
1119  
1120  
1121  
1122  
1123  
1124  
1125  
1126  
1127  
1128  
1129  
1130  
1131  
1132  
1133  
1134  
1135  
1136  
1137  
1138  
1139  
1140  
1141  
1142  
1143  
1144  
1145  
1146  
1147  
1148  
1149  
1150  
1151  
1152  
1153  
1154  
1155  
1156  
1157  
1158  
1159  
1160  
1161  
1162  
1163  
1164  
1165  
1166  
1167  
1168  
1169  
1170  
1171  
1172  
1173  
1174  
1175  
1176  
1177  
1178  
1179  
1180  
1181  
1182  
1183  
1184  
1185  
1186  
1187  
1188  
1189  
1190  
1191  
1192  
1193  
1194  
1195  
1196  
1197  
1198  
1199  
1200  
1201  
1202  
1203  
1204  
1205  
1206  
1207  
1208  
1209  
1210  
1211  
1212  
1213  
1214  
1215  
1216  
1217  
1218  
1219  
1220  
1221  
1222  
1223  
1224  
1225  
1226  
1227  
1228  
1229  
1230  
1231  
1232  
1233  
1234  
1235  
1236  
1237  
1238  
1239  
1240  
1241  
1242  
1243  
1244  
1245  
1246  
1247  
1248  
1249  
1250  
1251  
1252  
1253  
1254  
1255  
1256  
1257  
1258  
1259  
1260  
1261  
1262  
1263  
1264  
1265  
1266  
1267  
1268  
1269  
1270  
1271  
1272  
1273  
1274  
1275  
1276  
1277  
1278  
1279  
1280  
1281  
1282  
1283  
1284  
1285  
1286  
1287  
1288  
1289  
1290  
1291  
1292  
1293  
1294  
1295  
1296  
1297  
1298  
1299  
1300  
1301  
1302  
1303  
1304  
1305  
1306  
1307  
1308  
1309  
1310  
1311  
1312  
1313  
1314  
1315  
1316  
1317  
1318  
1319  
1320  
1321  
1322  
1323  
1324  
1325  
1326  
1327  
1328  
1329  
1330  
1331  
1332  
1333  
1334  
1335  
1336  
1337  
1338  
1339  
1340  
1341  
1342  
1343  
1344  
1345  
1346  
1347  
1348  
1349  
1350  
1351  
1352  
1353  
1354  
1355  
1356  
1357  
1358  
1359  
1360  
1361  
1362  
1363  
1364  
1365  
1366  
1367  
1368  
1369  
1370  
1371  
1372  
1373  
1374  
1375  
1376  
1377  
1378  
1379  
1380  
1381  
1382  
1383  
1384  
1385  
1386  
1387  
1388  
1389  
1390  
1391  
1392  
1393  
1394  
1395  
1396  
1397  
1398  
1399  
1400  
1401  
1402  
1403  
1404  
1405  
1406  
1407  
1408  
1409  
1410  
1411  
1412  
1413  
1414  
1415  
1416  
1417  
1418  
1419  
1420  
1421  
1422  
1423  
1424  
1425  
1426  
1427  
1428  
1429  
1430  
1431  
1432  
1433  
1434  
1435  
1436  
1437  
1438  
1439  
1440  
1441  
1442  
1443  
1444  
1445  
1446  
1447  
1448  
1449  
1450  
1451  
1452  
1453  
1454  
1455  
1456  
1457  
1458  
1459  
1460  
1461  
1462  
1463  
1464  
1465  
1466  
1467  
1468  
1469  
1470  
1471  
1472  
1473  
1474  
1475  
1476  
1477  
1478  
1479  
1480  
1481  
1482  
1483  
1484  
1485  
1486  
1487  
1488  
1489  
1490  
1491  
1492  
1493  
1494  
1495  
1496  
1497  
1498  
1499  
1500  
1501  
1502  
1503  
1504  
1505  
1506  
1507  
1508  
1509  
1510  
1511  
1512  
1513  
1514  
1515  
1516  
1517  
1518  
1519  
1520  
1521  
1522  
1523  
1524  
1525  
1526  
1527  
1528  
1529  
1530  
1531  
1532  
1533  
1534  
1535  
1536  
1537  
1538  
1539  
1540  
1541  
1542  
1543  
1544  
1545  
1546  
1547  
1548  
1549  
1550  
1551  
1552  
1553  
1554  
1555  
1556  
1557  
1558  
1559  
1560  
1561  
1562  
1563  
1564  
1565  
1566  
1567  
1568  
1569  
1570  
1571  
1572  
1573  
1574  
1575  
1576  
1577  
1578  
1579  
1580  
1581  
1582  
1583  
1584  
1585  
1586  
1587  
1588  
1589  
1590  
1591  
1592  
1593  
1594  
1595  
1596  
1597  
1598  
1599  
1600  
1601  
1602  
1603  
1604  
1605  
1606  
1607  
1608  
1609  
1610  
1611  
1612  
1613  
1614  
1615  
1616  
1617  
1618  
1619  
1620  
1621  
1622  
1623  
1624  
1625  
1626  
1627  
1628  
1629  
1630  
1631  
1632  
1633  
1634  
1635  
1636  
1637  
1638  
1639  
1640  
1641  
1642  
1643  
1644  
1645  
1646  
1647  
1648  
1649  
1650  
1651  
1652  
1653  
1654  
1655  
1656  
1657  
1658  
1659  
1660  
1661  
1662  
1663  
1664  
1665  
1666  
1667  
1668  
1669  
1670  
1671  
1672  
1673  
1674  
1675  
1676  
1677  
1678  
1679  
1680  
1681  
1682  
1683  
1684  
1685  
1686  
1687  
1688  
1689  
1690  
1691  
1692  
1693  
1694  
1695  
1696  
1697  
1698  
1699  
1700  
1701  
1702  
1703  
1704  
1705  
1706  
1707  
1708  
1709  
1710  
1711  
1712  
1713  
1714  
1715  
1716  
1717  
1718  
1719  
1720  
1721  
1722  
1723  
1724  
1725  
1726  
1727  
1728  
1729  
1730  
1731  
1732  
1733  
1734  
1735  
1736  
1737  
1738  
1739  
1740  
1741  
1742  
1743  
1744  
1745  
1746  
1747  
1748  
1749  
1750  
1751  
1752  
1753  
1754  
1755  
1756  
1757  
1758  
1759  
1760  
1761  
1762  
1763  
1764  
1765  
1766  
1767  
1768  
1769  
1770  
1771  
1772  
1773  
1774  
1775  
1776  
1777  
1778  
1779  
1780  
1781  
1782  
1783  
1784  
1785  
1786  
1787  
1788  
1789  
1790  
1791  
1792  
1793  
1794  
1795  
1796  
1797  
1798  
1799  
1800  
1801  
1802  
1803  
1804  
1805  
1806  
1807  
1808  
1809  
1810  
1811  
1812  
1813  
1814  
1815  
1816  
1817  
1818  
1819  
1820  
1821  
1822  
1823  
1824  
1825  
1826  
1827  
1828  
1829  
1830  
1831  
1832  
1833  
1834  
1835  
1836  
1837  
1838  
1839  
1840  
1841  
1842  
1843  
1844  
1845  
1846  
1847  
1848  
1849  
1850  
1851  
1852  
1853  
1854  
1855  
1856  
1857  
1858  
1859  
1860  
1861  
1862  
1863  
1864  
1865  
1866  
1867  
1868  
1869  
1870  
1871  
1872  
1873  
1874  
1875  
1876  
1877  
1878  
1879  
1880  
1881  
1882  
1883  
1884  
1885  
1886  
1887  
1888  
1889  
1890  
1891  
1892  
1893  
1894  
1895  
1896  
1897  
1898  
1899  
1900  
1901  
1902  
1903  
1904  
1905  
1906  
1907  
1908  
1909  
1910  
1911  
1912  
1913  
1914  
1915  
1916  
1917  
1918  
1919  
1920  
1921  
1922  
1923  
1924  
1925  
1926  
1927  
1928  
1929  
1930  
1931  
1932  
1933  
1934  
1935  
1936  
1937  
1938  
1939  
1940  
1941  
1942  
1943  
1944  
1945  
1946  
1947  
1948  
1949  
1950  
1951  
1952  
1953  
1954  
1955  
1956  
1957  
1958  
1959  
1960  
1961  
1962  
1963  
1964  
1965  
1966  
1967  
1968  
1969  
1970  
1971  
1972  
1973  
1974  
1975  
1976  
1977  
1978  
1979  
1980  
1981  
1982  
1983  
1984  
1985  
1986  
1987  
1988  
1989  
1990  
1991  
1992  
1993  
1994  
1995  
1996  
1997  
1998  
1999  
2000  
2001  
2002  
2003  
2004  
2005  
2006  
2007  
2008  
2009  
2010  
2011  
2012  
2013  
2014  
2015  
2016  
2017  
2018  
2019  
2020  
2021  
2022  
2023  
2024  
2025  
2026  
2027  
2028  
2029  
2030  
2031  
2032  
2033  
2034  
2035  
2036  
2037  
2038  
2039  
2040  
2041  
2042  
2043  
2044  
2045  
2046  
2047  
2048  
2049  
2050  
2051  
2052  
2053  
2054  
2055  
2056  
2057  
2058  
2059  
2060  
2061  
2062  
2063  
2064  
2065  
2066  
2067  
2068  
2069  
2070  
2071  
2072  
2073  
2074  
2075  
2076  
2077  
2078  
2079  
2080  
2081  
2082  
2083  
2084  
2085  
2086  
2087  
2088  
2089  
2090  
2091  
2092  
2093  
2094  
2095  
2096  
2097  
2098  
2099  
2100  
2101  
2102  
2103  
2104  
2105  
2106  
2107  
2108  
2109  
2110  
2111  
2112  
2113  
2114  
2115  
2116  
2117  
2118  
2119  
2120  
2121  
2122  
2123  
2124  
2125  
2126  
2127  
2128  
2129  
2130  
2131  
2132  
2133  
2134  
2135  
2136  
2137  
2138  
2139  
2140  
2141  
2142  
2143  
2144  
2145  
2146  
2147  
2148  
2149  
2150  
2151  
2152  
2153  
2
```


Lampiran 5

Hasil Laporan Penjualan

Halaman Admin Safabat Larasa

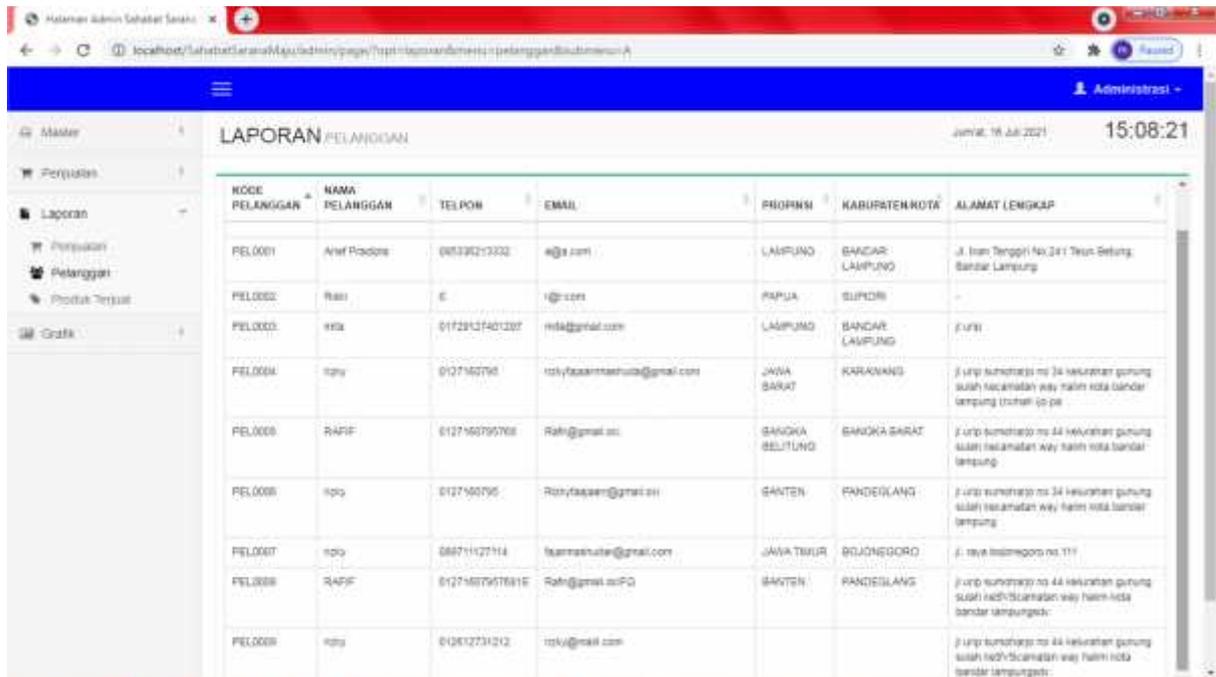
localhost/SafabatLarasaMgaAdmin/pages/...
Adminstrasi

Materi | LAPORAN PENJUALAN | Jumat, 16 Juli 2021 | 15:07:16

NO FAKTUR	TAMGAL	QTY	TOTAL (RP)	OMJGR (RP)	GRAND TOTAL (RP)	PELANGGAN	STATUS	REM
NF-001	27-06-2020	8	540.000	24.000	564.000	Aner Pradaps	Sudah Dikirim	JT312153110
NF-002	27-06-2020	12	860.000	24.000	884.000	Aner Pradaps	Sudah Dikirim	JT312153120
NF-003	17-06-2020	7	540.000	24.000	560.000	Riau	Sudah Dikirim	094000
NF-004	17-06-2020	100	3.000.000	24.000	3.024.000	Riau	Sudah Dikirim	1010101
NF-005	19-06-2020	2	127.500	20.000	157.500	Hita	Sudah Dikirim	12112213412
NF-006	25-06-2020	2	180.000	20.000	200.000	RAPF	Pembayaran Telah Dikirim - Proses Pengiriman	
NF-007	25-06-2020	1	90.000	20.000	110.000	RAPF	Pembayaran Telah Dikirim - Proses Pengiriman	
NF-008	25-06-2020	1	90.000	20.000	110.000	RAPF	Sudah Dikirim	1234000000
NF-009	25-06-2020	1	90.000	20.000	110.000	RAPF	Belum Konfirmasi Pembayaran	
NF-010	25-06-2020	1	47.500	20.000	67.500	RAPF	Belum Konfirmasi Pembayaran	

Lampiran 6

Hasil laporan pemesanan pelanggan

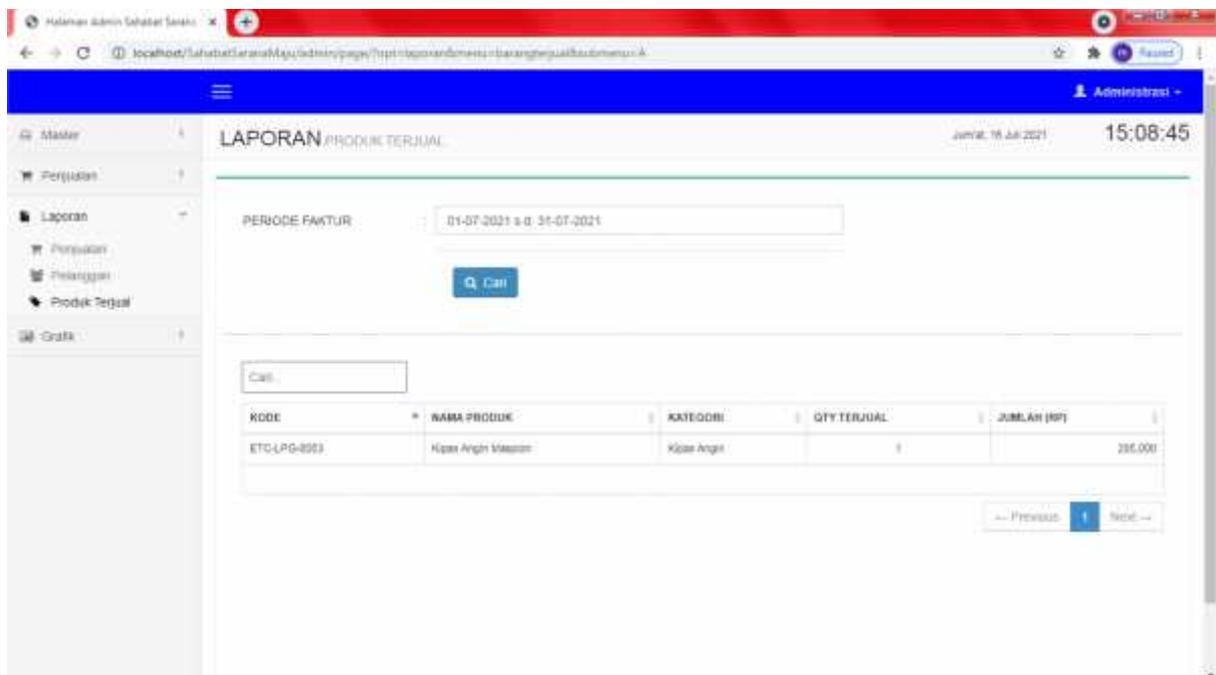


The screenshot shows a web application interface with a sidebar menu on the left and a main content area. The sidebar menu includes 'Master', 'Perjualan', 'Laporan', 'Penjualan', 'Pelanggan', and 'Produk Terjual'. The main content area is titled 'LAPORAN PELANGGAN' and displays a table with the following data:

KODE PELANGGAN	NAMA PELANGGAN	TELEPON	EMAIL	PROVINSI	KABUPATEN/KOTA	ALAMAT LENGKAP
PEL0001	Anif Rodora	08320213332	a@a.com	LAMPUNG	BAGIAR LAMPUNG	J. Imam Tenggi No 241 Teuku Selung, Bandar Lampung
PEL0002	Rani	E	r@a.com	PAPUA	SUPORI	-
PEL0003	rita	0172913401307	rita@gmail.com	LAMPUNG	BANDAR LAMPUNG	JURU
PEL0004	robi	0127160795	robiyasaamtaahua@gmail.com	JAWA BARAT	KARAWANG	J. urip sumarto no 34 Kelurahan gunung suah kecamatan way halm kota bandar lampung (trusmi ip pa
PEL0005	RAFF	0127160795768	Raff@gmail.co	BANJWA BELITUNG	BANJWA BARAT	J. urip sumarto no 44 Kelurahan gunung suah kecamatan way halm kota bandar lampung
PEL0006	robi	0127160795	Robiyasaam@gmail.co	BANTEN	PADEJILANG	J. urip sumarto no 34 Kelurahan gunung suah kecamatan way halm kota bandar lampung
PEL0007	robi	088711427114	kuamastah@gmail.com	JAWA TIMUR	BOJONEGORO	J. raya indrapura no 111
PEL0008	RAFF	01271607957681E	Raff@gmail.co1Q	BANTEN	PADEJILANG	J. urip sumarto no 44 Kelurahan gunung suah kecamatan way halm kota bandar lampungsuah
PEL0009	robi	012612731212	robi@gmail.com			J. urip sumarto no 44 Kelurahan gunung suah kecamatan way halm kota bandar lampungsuah

Lampiran 7

Hasil Produk Terjual

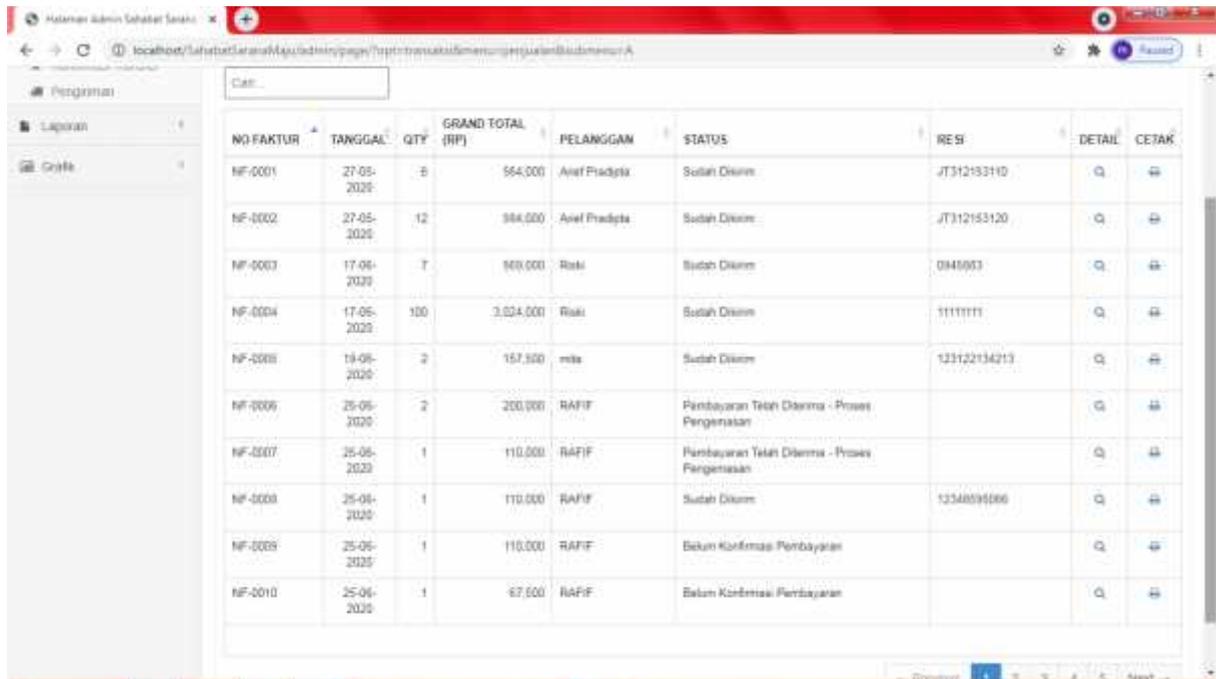


The screenshot shows a web application interface with a sidebar menu on the left and a main content area. The sidebar menu includes 'Master', 'Perjualan', 'Laporan', 'Penjualan', 'Pelanggan', and 'Produk Terjual'. The main content area is titled 'LAPORAN #PRODUK TERJUAL' and displays a report for the period '01-07-2021 s.d. 31-07-2021'. The report shows a table with the following data:

KODE	NAMA PRODUK	KATEGORI	QTY TERJUAL	JUMLAH (RP)
ETC-LPG-0003	Kipas Angin Maxson	Kipas Angin	1	285.000

Lampiran 8

Hasil laporan pengirimin/kurir



NO FAKTUR	TANGGAL	QTY	GRAND TOTAL (Rp)	PELANGGAN	STATUS	RESI	DETAIL	CETAK
NF-0001	27-05-2020	9	564.000	Arief Pradipita	Sudah Dikirim	JT312153110	Q	🖨️
NF-0002	27-05-2020	12	984.000	Arief Pradipita	Sudah Dikirim	JT312153120	Q	🖨️
NF-0003	17-06-2020	7	900.000	Raki	Sudah Dikirim	0940003	Q	🖨️
NF-0004	17-06-2020	100	3.024.000	Raki	Sudah Dikirim	11111111	Q	🖨️
NF-0005	19-06-2020	2	157.500	mita	Sudah Dikirim	123122134213	Q	🖨️
NF-0006	25-06-2020	2	200.000	RAFI	Pembayaran Telah Dikirim - Proses Pengemasan		Q	🖨️
NF-0007	25-06-2020	1	110.000	RAFI	Pembayaran Telah Dikirim - Proses Pengemasan		Q	🖨️
NF-0008	25-06-2020	1	110.000	RAFI	Sudah Dikirim	13348096006	Q	🖨️
NF-0009	25-06-2020	1	110.000	RAFI	Belum Konfirmasi Pembayaran		Q	🖨️
NF-0010	25-06-2020	1	67.000	RAFI	Belum Konfirmasi Pembayaran		Q	🖨️