

# **BUKU MANUAL APLIKASI**



## **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI BISNIS BERBASIS WEBSITE**

### **PADA UMKM ALSHINKY FROZEN**

Oleh:

Amelia Rosanti Nurrahman (1831710165)

Sonia Gita Oktaviani (1831710154)

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**POLITEKNIK NEGERI MALANG**

**MEI 2021**

## **KATA PENGANTAR**

Dengan mengucap puji syukur kehadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat & hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan buku manual untuk dengan judul: “Pengembangan Sistem Informasi Bisnis Berbasis Website Pada UMKM Alshinky Frozen”

Dalam buku manual ini berisi bagaimana tahapan yang dilakukan dalam desain dan implementasi aplikasi. Tahapan tersebut mulai dari spesifikasi perangkat komputer yang digunakan sampai implementasi dan pengujian integrasi.

Pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Yth.

1. Bapak Drs. Awan Setiawan, MMT., selaku Direktur di Politeknik Negeri Malang.
2. Bapak Rudy Ariyanto, ST., M.Cs., selaku Ketua Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang.
3. Bapak Hendra Pradibta, SE., MSc., selaku ketua program studi Manajemen Informatika
4. Bapak Dr. Ir. Tundung Subali Patma, MT., selaku pembimbing utama
5. Ibu Retno Damayanti, S.Pd., M.T. selaku pembimbing pendamping
6. Dan seluruh pihak yang telah membantu dan mendukung lancarnya pembuatan Laporan Akhir dari awal hingga akhir yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa buku manual ini masih jauh dari kesempurnaan. Akhir kata, semoga dengan terselesaikannya buku manual ini akan memberikan perubahan dan perbaikan ke arah yang lebih baik bagi dunia pendidikan, khususnya di Politeknik Negeri Malang.

Malang, 7 Juni 2021

Penulis

## **DAFTAR ISI**

**KATA PENGANTARi**

**DAFTAR ISIii**

**BAB I PENDAHULUAN3**

**1.1. Tujuan Pembuatan Dokumen3**

**1.2. Tujuan Pembuatan Dokumen3**

**BAB II PERSIAPAN HARDWARE DAN SOFTWARE4**

**BAB III PETUNJUK INSTALASI APLIKASI6**

**BAB IV PETUNJUK FITUR-FITUR APLIKASI1**

**BAB V PETUNJUK PENGELOLAAN APLIKASI1**

**BAB VI PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI1**

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1. Tujuan Pembuatan Dokumen**

Dokumen User Manual ini dibuat agar user dapat mengoperasikan Sistem Informasi Bisnis Berbasis Website Pada UMKM Alshinky Frozen secara maksimal. Dengan dapat dioperasikannya aplikasi ini diharapkan informasi dapat lebih cepat sampai kepada tujuan.

#### **1.2. Tujuan Pembuatan Dokumen**

Pengembangan Sistem Informasi Bisnis Berbasis Website Pada UMKM Alshinky Frozen adalah Sistem informasi untuk membantu pemilik usaha UMKM dalam melakukan proses bisnisnya. Tujuan dibuatnya sistem informasi ini adalah sebagai berikut:

- Membangun sistem yang dapat membantu pelaku bisnis dalam kebutuhan proses bisnisnya.
- Membangun sistem yang dapat membantu penghitungan harga penjualan produk dan laba.
- Membangun sistem yang dapat membantu pemilik usaha untuk pengelolaan stok bahan baku dan barang siap jual.
- Membangun sistem yang dapat membantu pemilik usaha dalam pencatatan proses penjualan.

## BAB II

### PERSIAPAN HARDWARE DAN SOFTWARE

#### 2.1 Perangkat Keras (*Hardware*)

Berikut adalah beberapa perangkat keras yang digunakan dalam pengembangan dan pengujian sistem. Spesifikasi *hardware* ditunjukkan pada tabel 2.1.

Tabel 2. 1 Kebutuhan Perangkat Keras

No	Nama Perangkat	Spesifikasi
1.	Laptop	Ram : 8gb Processor : Ryzen 5 Graphic Card : Radeon Vega 8
2.	Handphone	Ram : 8gb Memori : 64gb Chipset : Snapdragon 660 Sistem operasi : Android

#### 2.2 Perangkat Lunak (*Software*)

Berikut adalah beberapa perangkat lunak yang digunakan dalam pengembangan dan pengujian sistem. Spesifikasi *software* ditunjukkan pada tabel 2.2.

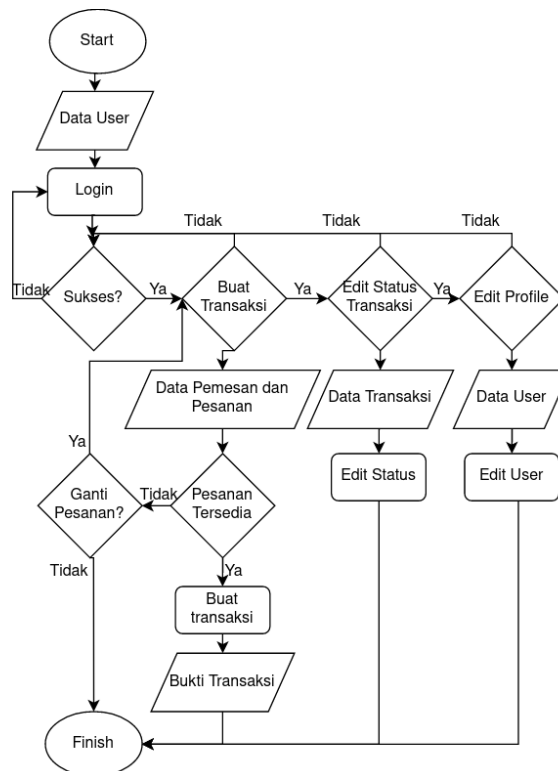
Tabel 2. 2 Kebutuhan Perangkat Lunak

No	Perangkat	Keterangan
1.	Microsoft Visual Studio Code	Text editor yang digunakan untuk menulis kode sistem.
2.	Xampp	Aplikasi sebagai localserver apache, sehingga sebelum dilakukan hosting sistem bisa dilakukan dengan secara offline pada local server.
3.	MySQL	Database penyimpanan data sistem.
4.	MySQL Workbench	Aplikasi pembuatan erd dan perancangan database.
5.	Mozilla Firefox	Browser yang digunakan untuk menjalankan aplikasi website.

### BAB III PETUNJUK INSTALASI APLIKASI

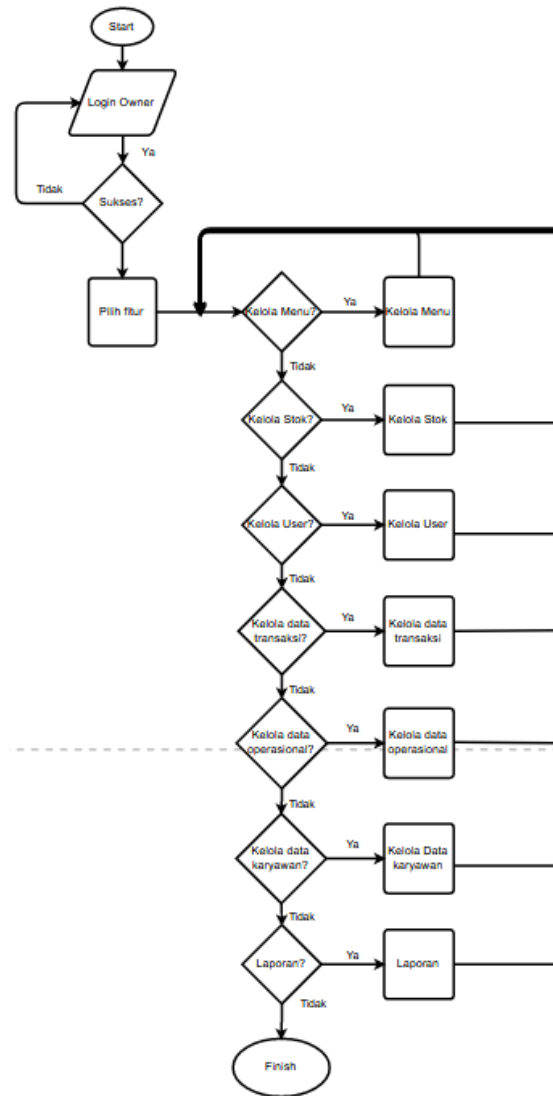
Pada bab ini menjelaskan tentang segala sesuatu yang berkaitan dengan desain sistem dan dijelaskan dalam diagram alir (flowchart). Flowchart adalah adalah suatu bagan dengan simbol-simbol tertentu yang menggambarkan urutan proses secara mendetail dan hubungan antara suatu proses (instruksi) dengan proses lainnya dalam suatu program. Berikut adalah flowchart dari Pengembangan Sistem Informasi Bisnis Berbasis Website Pada UMKM Alshinky Frozen :

#### a. Diagram alir kasir



Pada gambar 3.6 merupakan diagram alir user kasir dengan penjelasan kasir melakukan login terlebih dahulu pada sistem, jika tidak berhasil kasir harus mengulang login kembali namun jika berhasil kasir dapat melakukan pembuatan transaksi, edit status transaksi dan edit profile kasir. Jika kasir melakukan proses transaksi maka akan muncul detail bukti transaksi. Pada setiap fitur dalam page kasir juga dapat dilakukan penambahan data.

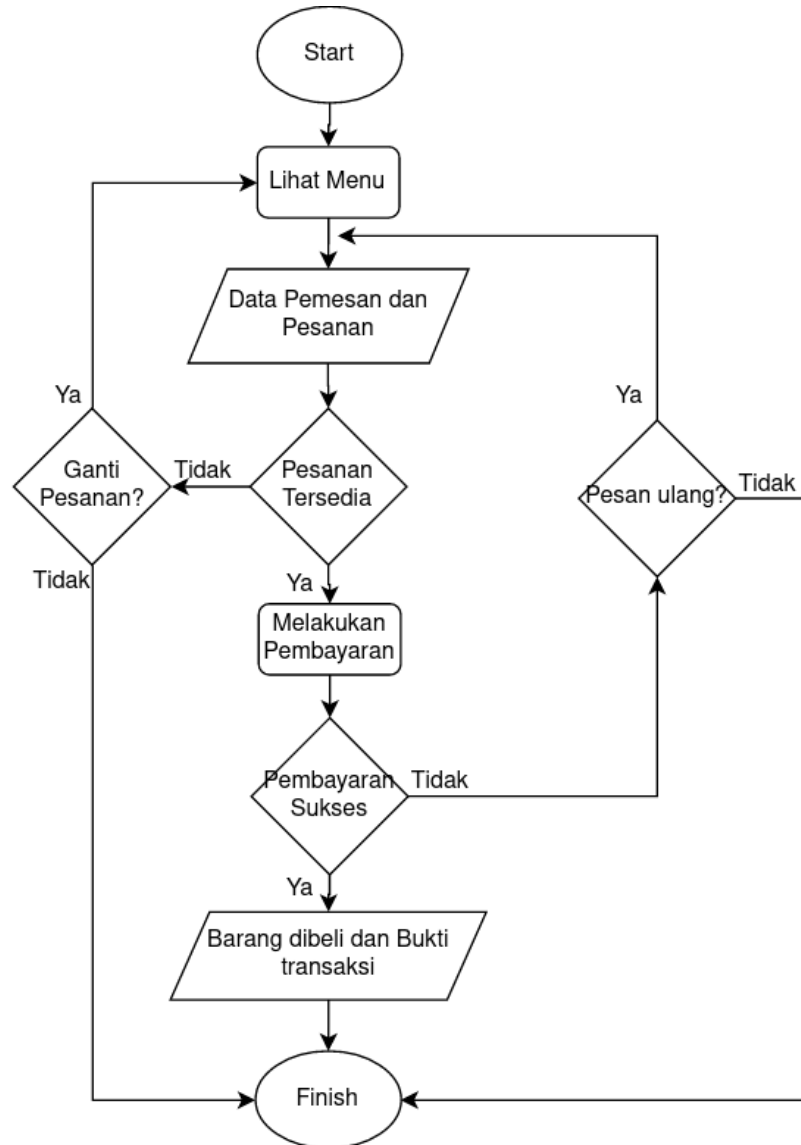
### b. Diagram alir owner



Pada gambar 3.7 merupakan diagram alir user owner dengan penjelasan owner melakukan login terlebih dahulu pada sistem, jika tidak berhasil owner harus mengulang login kembali namun jika berhasil owner memilih fitur yang akan digunakan seperti kelola menu, kelola stok, kelola user, kelola data transaksi, kelola data operasional, kelola data karyawan dan laporan. Pada setiap fitur nya juga dapat dilakukan penambahan data.



c. Diagram alir customer



Pada gambar 3.8 merupakan diagram alir user customer dengan penjelasan customer dapat melihat menu yang tersedia, memilih menu yang akan dibeli beserta jumlahnya, setelah itu customer melakukan pembayaran dan menerima barang serta bukti pembayarannya.

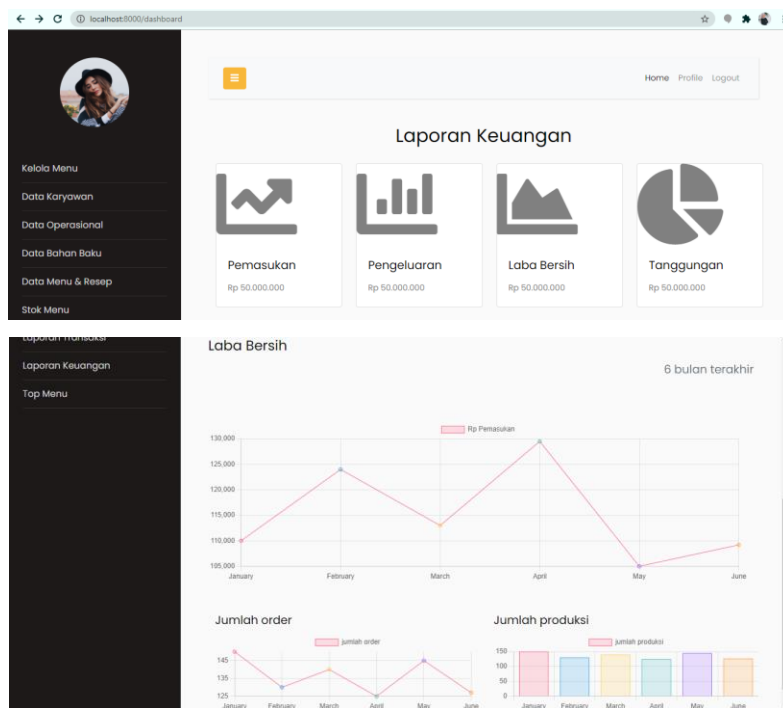
## BAB IV

### PETUNJUK FITUR-FITUR APLIKASI

#### A. Fitur Owner

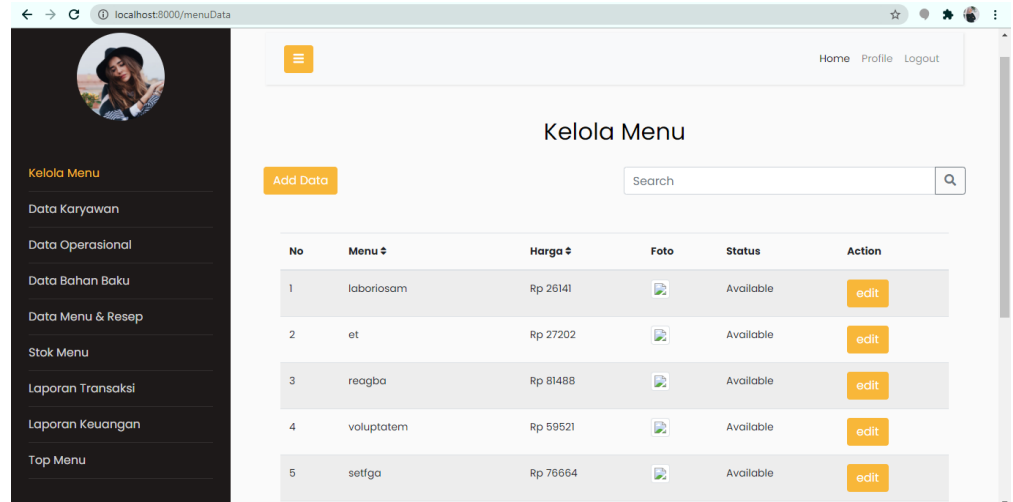
##### 1. Implementasi Desain Fitur Dashboard Owner

Fitur ini merupakan halaman pertama owner setelah melakukan login. Pada halaman ini terdapat penjelasan tentang laporan keuangan, grafik laba bersih, grafik jumlah order dan grafik jumlah produksi dalam kurun waktu 6 bulan.



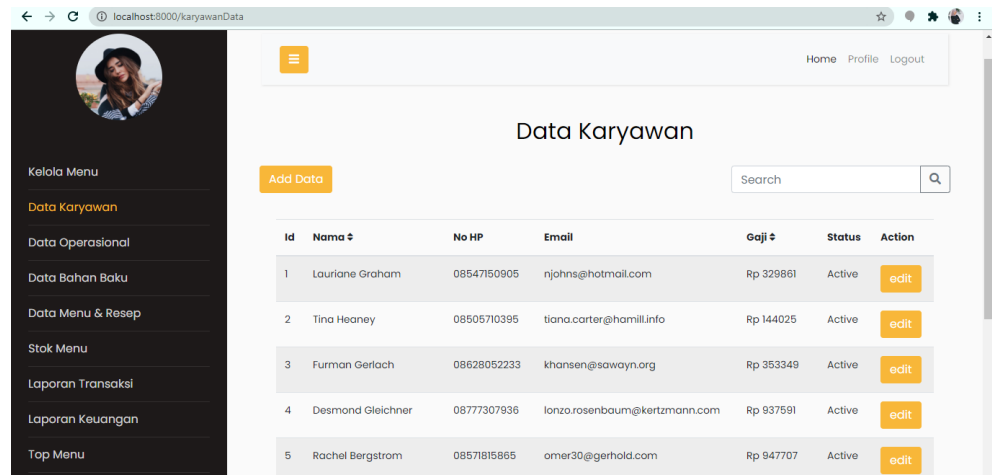
##### 2. Implementasi Desain Fitur Kelola Menu Owner

Fitur ini digunakan owner untuk mengelola menu yang terdapat pada Alshinky Frozen. Pada halaman ini terdapat penjelasan nama menu, harga menu, foto menu, status apakah menu tersedia atau tidak dan disetiap menu dapat dilakukan edit data langsung.



### 3. Implementasi Desain Fitur Data Karyawan Owner

Fitur ini digunakan owner untuk mengelola data karyawan yang terdapat pada Alshinky Frozen. Pada halaman ini terdapat penjelasan nama karyawan, No HP, email, gaji, status apakah karyawan aktif atau tidak dan disetiap data karyawan dapat dilakukan edit data langsung.



### 4. Implementasi Desain Fitur Data Operasional Owner

Fitur ini digunakan owner untuk mengelola data operasional yang terdapat pada Alshinky Frozen. Pada halaman ini terdapat penjelasan keterangan operasional yang keluar, biaya yang dikeluarkan, tanggal pembelian, faktur, dan disetiap data operasional dapat dilakukan edit data langsung. Owner juga dapat melakukan download laporan operasional dalam bentuk PDF.

id	Keterangan	Biaya	Tanggal	Fraktur	Action
1	Nesciunt harum corrupti animi.	Rp. 36427	0000-00-00	4	edit
2	Quasi voluptatum unde voluptas.	Rp. 31376	2021-04-19	1	edit
3	Officia repellendus et dolorem in.	Rp. 32056	2021-04-26	5	edit
5	Velit et autem.	Rp. 65033	2021-04-29	5	edit
6	Iusto dolores ex out adipisci.	Rp. 76764	2021-04-22	4	edit

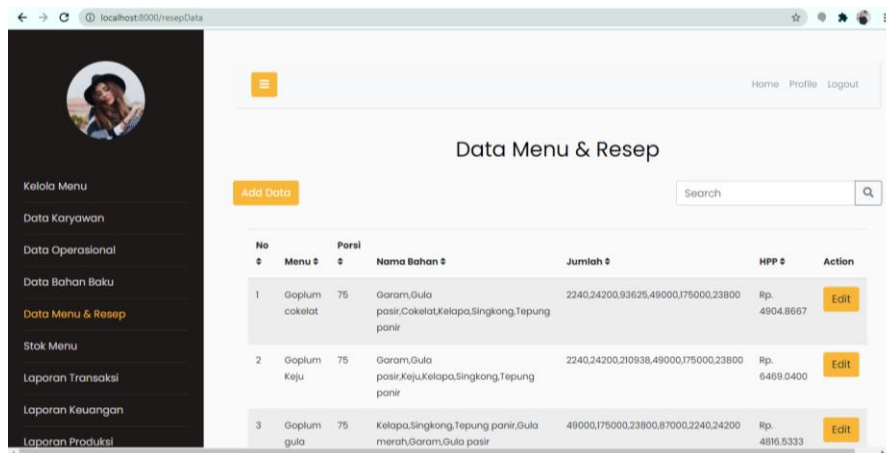
## 5. Implementasi Desain Fitur Data Bahan Baku Owner

Fitur ini digunakan owner untuk mengelola data bahan baku yang terdapat pada Alshinky Frozen. Pada halaman ini terdapat penjelasan nama bahan yang digunakan, harga bahan, jumlah bahan yang digunakan, satuan dalam bentuk gram dan mililiter, tanggal pembelian bahan, dan disetiap data bahan baku dapat dilakukan edit data langsung. Owner juga dapat melakukan download laporan belanja dalam bentuk PDF.

No	Bahan	Nominal	Jumlah	Satuan	Tanggal Pembelian	Action
2	quaerat	Rp. 61550	0	gram	1970-02-23	Edit Data
6	quaerat	Rp. 64949	0	gram	1996-04-08	Edit Data
14	adipisci	Rp. 3000	0	gram	2021-04-21	Edit Data
4	adipisci	Rp. 30159	0	gram	2002-12-06	Edit Data
12	adipisci	Rp. 20899	0	gram	2012-02-27	Edit Data

## 6. Implementasi Desain Fitur Data Menu & Resep Owner

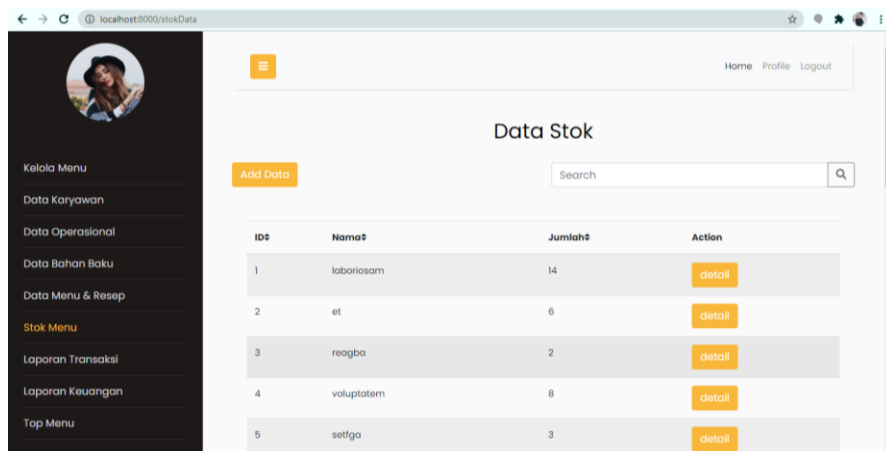
Fitur ini digunakan owner untuk mengelola data stok barang jadi yang terdapat pada Alshinky Frozen. Fitur ini menampilkan data hpp yang diambil dari rumus yang dijelaskan pada gambar 4.1 dan dari perhitungan resep yang telah dimasukkan oleh owner. Pada fitur ini owner juga dapat melakukan edit resep pada menu yang tersedia.



No	Menu	Parsi	Nama Bahan	Jumlah	HPP	Action
1	Gopium cokelat	75	Garam,Gula pasir,Cokelat,Kelapa,Singkong,Tepung panir	2240,24200,93625,49000,175000,23800	Rp. 4904,8667	Edit
2	Gopium Keju	75	Garam,Gula pasir,Keju,Kelapa,Singkong,Tepung panir	2240,24200,210938,49000,175000,23800	Rp. 6469,0400	Edit
3	Gopium gula	75	Kelapa,Singkong,Tepung panir,Gula merah,Garam,Gula pasir	49000,175000,23800,87000,2240,24200	Rp. 4816,5333	Edit

## 7. Implementasi Desain Fitur Data Stok Barang Jadi Owner

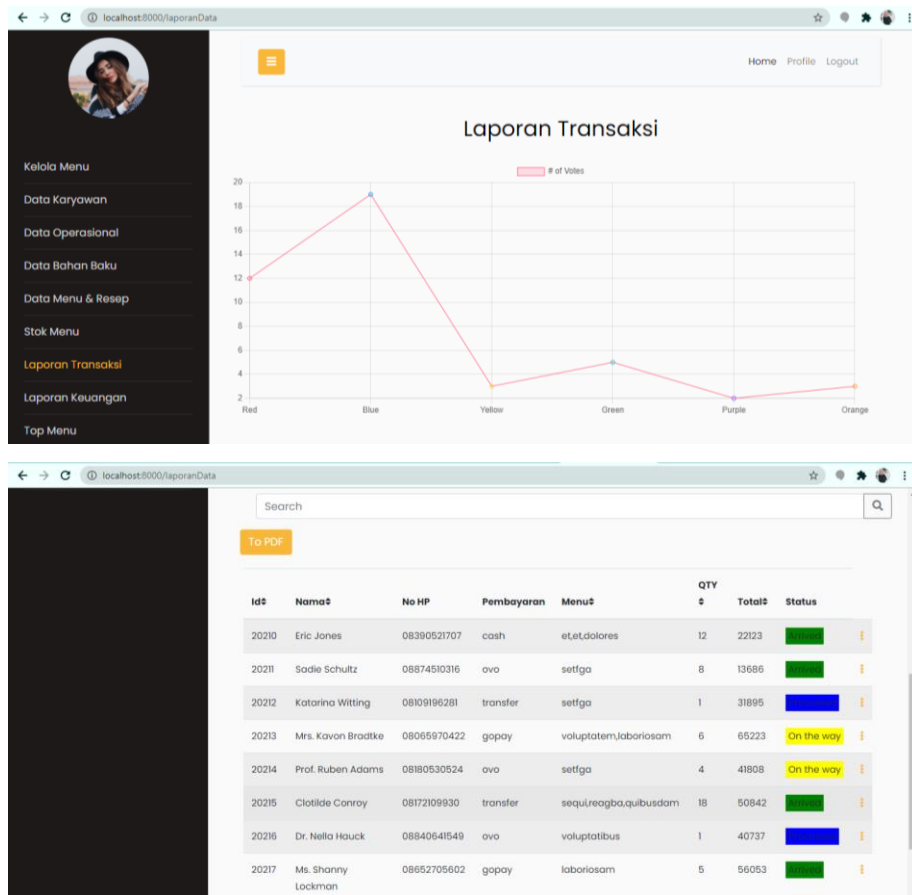
Fitur ini digunakan owner untuk mengelola data stok barang jadi yang terdapat pada Alshinky Frozen. Pada halaman ini terdapat penjelasan nama menu, jumlah menu yang tersedia, dan disetiap data barang jadi dapat dilakukan edit data langsung.



ID	Nama	Jumlah	Action
1	laboriosam	14	detail
2	et	6	detail
3	reagba	2	detail
4	voluptatem	8	detail
5	setfga	3	detail

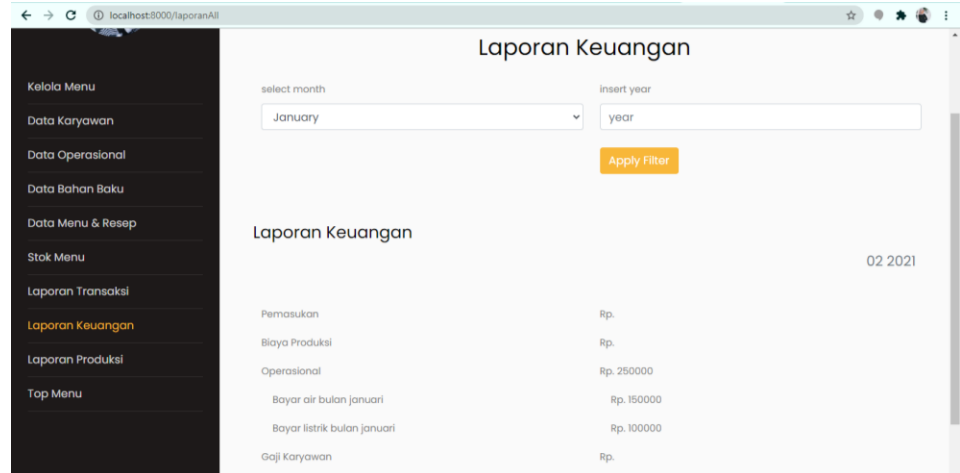
## 8. Implementasi Desain Fitur Laporan Transaksi Owner

Fitur ini digunakan owner untuk melihat grafik laporan transaksi yang terdapat pada Alshinky Frozen. Pada halaman ini terdapat grafik laporan, penjelasan detail traksaksi seperti nama pembeli, no HP, metode pembayaran, barang yang dibeli, jumlah barang, total pembayaran, dan status transaksi. Fitur ini terhubung langsung dengan halaman kasir.



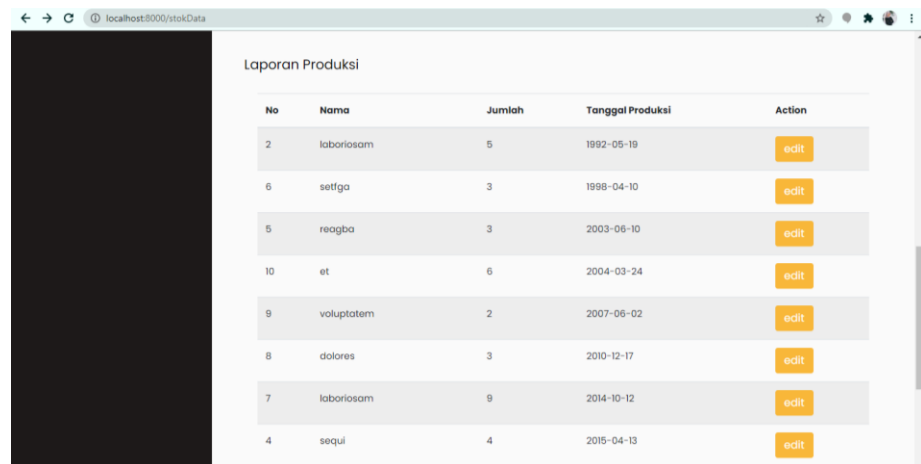
## 9. Implementasi Desain Fitur Laporan Keuangan Owner

Fitur ini digunakan owner untuk melihat grafik laporan keuangan yang terdapat pada Alshinky Frozen. Fitur ini berfungsi menampilkan laporan keuangan selama 1 bulan. Secara default ditampilkan tanggal dan tahun bulan tersebut, namun owner dapat melihat laporan pada bulan dan tahun yang dipilih melalui filter. Pada fitur ini tersedia informasi pemasukan yang didapatkan dari data transaksi, data operasional bulanan, data gaji karyawan bulanan, dan biaya untuk produksi yang diambil dari rumus pendapatan total yang dijelaskan pada gambar 4.2, rumus pengeluaran produksi yang dijelaskan pada gambar 4.3, rumus total biaya operasional yang dijelaskan pada gambar 4.4, rumus gaji karyawan yang dijelaskan pada gambar 4.5 dan rumus laba/rugi bersih yang dijelaskan pada gambar 4.6.



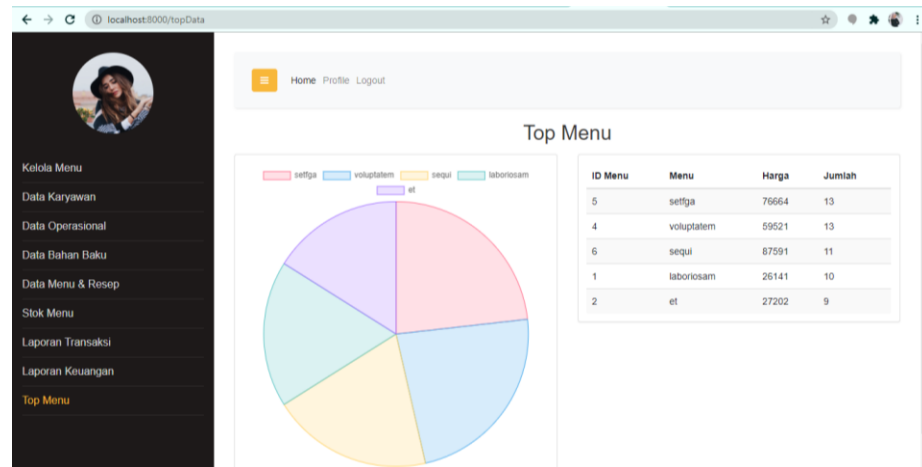
## 10. Implementasi Desain Fitur Laporan Produksi Owner

Fitur ini digunakan owner untuk mengelola jadwal produksi yang terdapat pada Alshinky Frozen. Pada halaman ini terdapat penjelasan nama menu yang diproduksi, jumlah yang diproduksi, tanggal produksi, dan disetiap data produksi dapat dilakukan edit data langsung.



## 11. Implementasi Desain Fitur Top Menu Owner

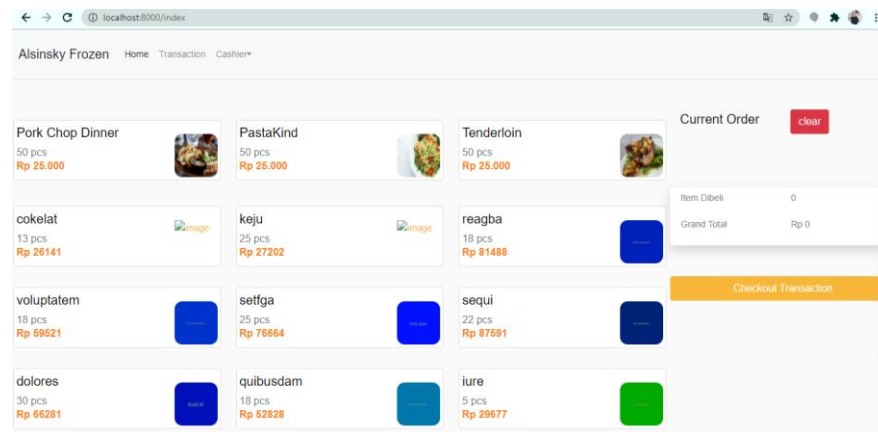
Fitur ini digunakan owner untuk melihat 5 menu teratas yang sering dibeli oleh customer Alshinky Frozen. Pada halaman ini terdapat pie chart yang menunjukkan prosentase, penjelasan nama menu, harga menu, dan jumlah menu yang terjual.



## B. Fitur Kasir

### 1. Implementasi Desain Fitur Dashboard Kasir

Fitur ini merupakan halaman pertama kasir setelah melakukan login. Pada halaman ini terdapat beberapa menu yang tersedia secara realtime dan kasir dapat melakukan proses transaksi.



### 2. Implementasi Desain Fitur Transaksi Kasir

Fitur ini digunakan owner untuk melihat data transaksi secara realtime. Pada halaman ini terdapat penjelasan detail transaksi seperti nama pembeli, no HP, metode pembayaran, barang yang dibeli, jumlah barang, total pembayaran, dan status transaksi. Fitur ini terhubung langsung dengan halaman owner yaitu laporan transaksi.



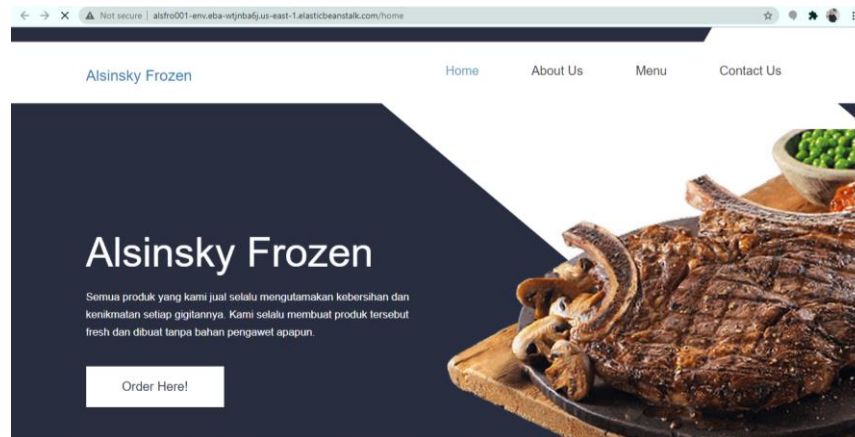
The screenshot shows a web browser window with the URL 'localhost:8000/transaksi'. The page title is 'Alsinsky Frozen' and it has navigation links for 'Home', 'Transaction', and 'Cashier+'. There is a search bar and a 'To PDF' button. Below is a table with 8 columns: Id, Nama, No HP, Pembayaran, Menu, QTY, Total, and Status. The table contains 8 rows of transaction data.

Id	Nama	No HP	Pembayaran	Menu	QTY	Total	Status
2020	Eric Jones	08390521707	cash	dolores,keju,keju	12	22123	Completed
2021	Sadie Schultz	08874510316	ovo	setfga	8	13686	Completed
2022	Katarina Witting	08109196281	transfer	setfga	1	31895	Completed
2023	Mrs. Kavon Brodtke	08065970422	gapay	cokelat,voluptatem	6	65223	On the way
2024	Prof. Ruben Adams	08180530524	ovo	setfga	4	41808	On the way
2025	Clotilde Conroy	08172109930	transfer	reagba,quibusdam,sequi	18	50842	Completed
2026	Dr. Nello Hauck	08840641549	ovo	voluptatibus	1	40737	Completed

## C. Fitur Customer

### 1. Implementasi Desain Fitur Dashboard Customer

Fitur ini merupakan halaman pertama untuk customer. Dalam halaman ini customer dapat melihat menu yang tersedia secara realtime dan dapat memesannya dengan cara klik button “order here” yang akan direct langsung ke nomor yang tersedia.



## **BAB V**

### **PETUNJUK PENGELOLAAN APLIKASI**

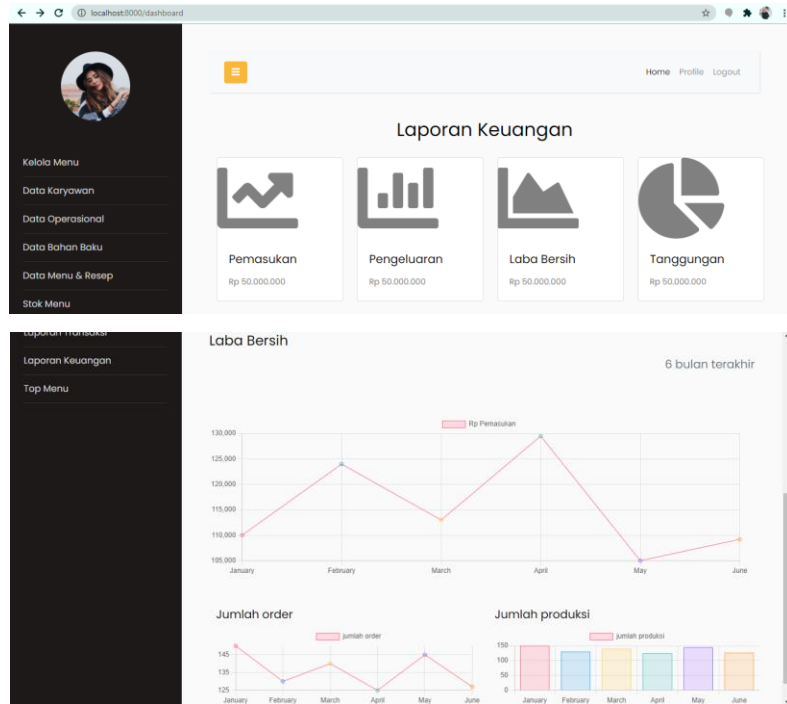
Pengembangan Sistem Informasi Bisnis Berbasis Website Pada UMKM Alshinky Frozen adalah Sistem informasi untuk membantu pemilik usaha UMKM dalam melakukan proses bisnisnya. Dalam sistem informasi ini terdapat 3 user yaitu owner, kasir dan customer yang mendapatkan hak akses:

1. User owner
  - Mengelola data karyawan.
  - Mengelola user.
  - Mengelola menu & resep.
  - Mengelola stok.
  - Mengelola data belanja.
  - Melihat semua laporan seperti laporan penjualan, operasional, produksi, belanja, dan keuangan.
2. User kasir
  - Melihat informasi menu yang tersedia.
  - Membuat transaksi.
  - Melihat laporan penjualan.
3. User customer
  - Melihat menu yang tersedia secara realtime.

Tahapan – tahapan untuk mengakses Sistem Informasi Bisnis Berbasis Website Pada UMKM Alshinky Frozen pada setiap user adalah sebagai berikut:

- A. User owner
  1. Buka browser
  2. Ketikkan URL <http://alsfro001-env.eba-wtjnba6j.us-east-1.elasticbeanstalk.com/login>
  3. Akan muncul laman login
  4. Masukkan username dan password

5. Setelah user owner memasukan username dan password dengan benar, maka akan menuju halaman utama, menampilkan gambar sebagai berikut:

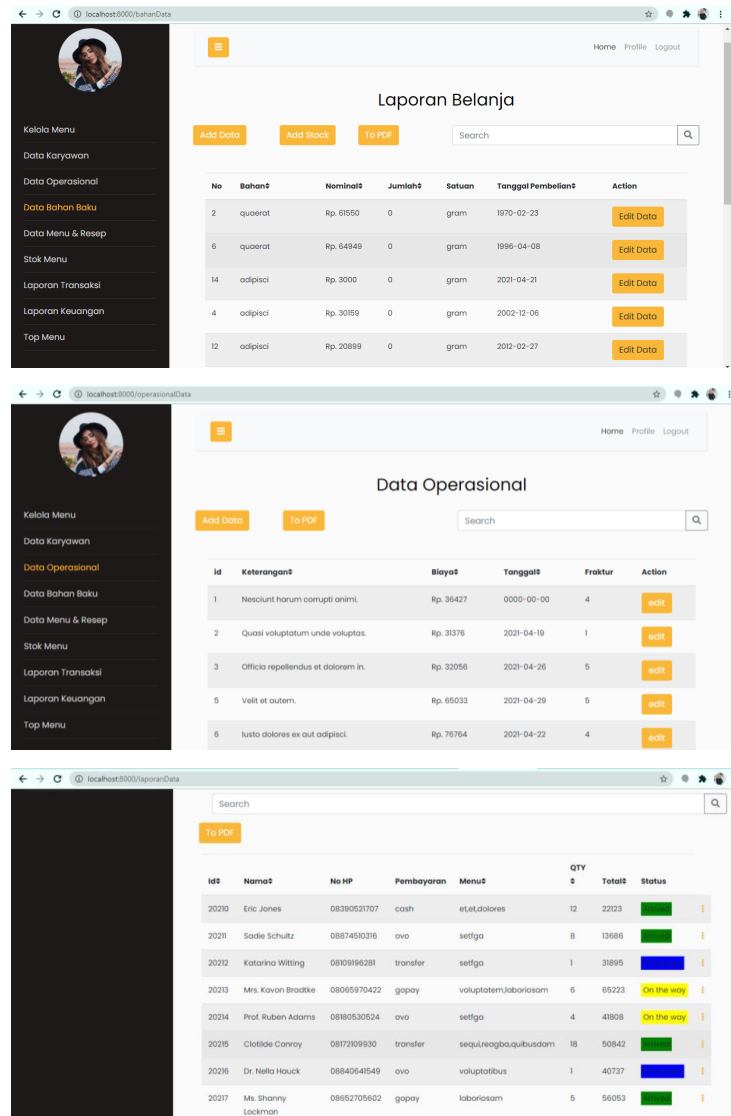


6. Pada halaman utama user owner dapat memilih fitur yang akan digunakan pada menu fitur seperti gambar sebagai berikut:

The screenshot shows the "Kelola Menu" (Manage Menu) page. It includes a sidebar with navigation options: Kelola Menu, Data Karyawan, Data Operasional, Data Bahan Baku, Data Menu & Resep, Stok Menu, Laporan Transaksi, Laporan Keuangan, and Top Menu. The main content area features a table with columns: No, Menu, Harga, Foto, Status, and Action. There is an "Add Data" button and a search bar above the table.

No	Menu	Harga	Foto	Status	Action
1	laboriosam	Rp 26141		Available	<a href="#">edit</a>
2	et	Rp 27202		Available	<a href="#">edit</a>
3	reogba	Rp 61488		Available	<a href="#">edit</a>
4	voluptatem	Rp 69521		Available	<a href="#">edit</a>
5	setga	Rp 76664		Available	<a href="#">edit</a>

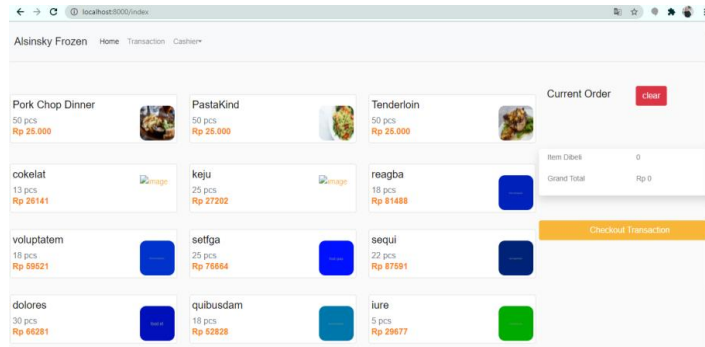
7. Jika user owner ingin mengunduh laporan seperti laporan operasional, belanja dan transaksi dapat dilakukan dengan cara klik button to pdf pada bagian atas halaman setiap fitur nya, seperti gambar sebagai berikut:



## B. User kasir

1. Buka browser
2. Ketikkan URL <http://alsfro001-env.eba-wtjnba6j.us-east-1.elasticbeanstalk.com/login>
3. Akan muncul laman login
4. Masukkan username dan password

- Setelah user kasir memasukkan username dan password dengan benar, maka akan menuju halaman utama, menampilkan gambar sebagai berikut:



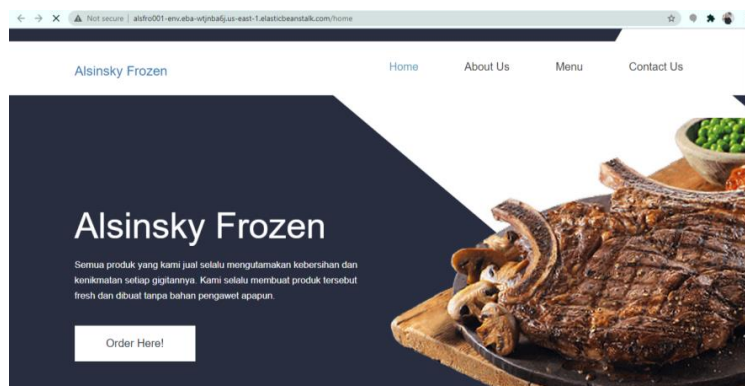
- Jika user kasir ingin melihat data transaksi dapat dilakukan dengan cara memilih fitur yang ada di atas halaman utama, menampilkan gambar sebagai berikut:

The screenshot shows the transaction history page for Alinsky Frozen. It includes a search bar and a 'To PDF' button. The main content is a table with columns for ID, Name, No HP, Pembayaran, Menu, QTY, Total, and Status.

ID #	Nama #	No HP #	Pembayaran #	Menu #	QTY #	Total #	Status #
2020	Eric Jones	0839052707	cash	dolores,keju,keju	12	2203	Completed
2021	Sadie Schultz	0887400316	ovo	setfga	8	13686	Completed
2022	Katarina Witting	08109196281	transfer	setfga	1	31995	Completed
2023	Mrs. Kovon Bradtke	08065970422	gopay	cokelat,voluptatem	6	65223	On the way
2024	Prof. Ruben Adams	08180530524	ovo	setfga	4	48808	On the way
2025	Clotilde Conroy	0817209930	transfer	reagba,quibusdam,sequi	18	50842	Completed
2026	Dr. Nella Houck	08840641549	ovo	voluptatibus	1	40737	Completed

## C. User customer

- Buka browser
- Ketikkan URL <http://alsfro001-env.eba-wtjnba6j.us-east-1.elasticbeanstalk.com/home>
- Maka akan menuju halaman utama, menampilkan gambar sebagai berikut:



**BAB VI**  
**PETUNJUK PENGGUNAAN APLIKASI**