

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **a. Hasil Penelitian**

Data dan informasi yang digunakan oleh penulis adalah hasil penelitian yang dilakukan pada Apotek Sehat Sehati Punggur, Lampung Tengah. Dalam riset yang dilakukan pada tanggal 19 September hingga 19 Oktober 2022, penulis menemukan permasalahan pada ketersediaan obat, penjualan obat-obatan serta transaksi pembayaran, dimana masih dilakukan dengan transaksi penjualan obat yang dilakukan secara langsung sehingga mengakibatkan jumlah penjualan terbatas karena mengandalkan aktivitas penjualan langsung yang ada di apotek, pengecekan ketersediaan obat masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara mengecek ke etalase atau gudang sehingga menyebabkan proses informasi ketersediaan obat menjadi lambat dan proses pembayaran masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara menghitung obat satu-persatu menggunakan kalkulator sehingga mengakibatkan laporan untuk pemasukan yang kurang efisien.

Proses nota pembayaran masih belum tersedia sehingga menyebabkan kesulitan dalam membuat laporan penjualan dikarenakan tidak tersedianya riwayat transaksi sehingga hal itu akan mengakibatkan sulitnya untuk membuat laporan penjualan, laporan penjualan masih dilakukan secara manual sehingga sering mengakibatkan terjadinya kesalahan data laporan atau hilangnya data. Ditambah penjualan saat ini lebih banyak melalui media seperti website agar lebih mudah diakses oleh masyarakat untuk mempermudah dalam pembelian dari jarak jauh dan juga sistem informasi ini memiliki sistem cek ketersediaan obat secara otomatis akan memudahkan dalam pencarian obat maupun stok obat, serta memiliki menu laporan penjualan harian maupun bulanan secara otomatis akan membuat proses laporan lebih cepat dan akurat, fasilitas sistem ini dapat dimaksimalkan untuk membangun Sistem Informasi Penjualan Apotek Sehat Punggur.

Sistem informasi yang dibangun dapat menjadi solusi ditengah banyaknya kekurangan pada sistem yang berjalan pada saat ini di apotek sehat, sehingga memudahkan bagian administrasi dan apoteker pada Apotek Sehat Punggur.

Perancangan Sistem Informasi Penjualan Pada Apotek Sehat Sehati Punggur yang diusulkan mampu menyediakan sistem informasi penjualan

(*Website*) dengan beberapa fitur seperti input data obat, cetak rekap penjualan dan nota pembayaran sehingga rekap laporan menjadi lebih mudah dan dilakukan secara cepat dan efisien, sistem informasi penjualan yang memiliki fitur upload foto barang, data *stock* barang dan rekap laporan per periode. Sistem memiliki fitur penyimpanan data barang sehingga data tersebut dapat disimpan secara digital untuk memudahkan data stok barang yang masih tersedia.

Supaya mencapai tujuan penelitian maka dalam Perancangan sistem informasi penjualan pada Apotek Sehat Sehati Punggur penulis menggunakan metode penelitian SDLC menurut Sukanto dan Shalahudin (2014: 26), menyimpulkan tentang SDLC yaitu “Model SDLC (*Software Development Life Cycle*) air terjun (*Waterfall*) sering juga disebut model sekuensi linier (Sequential Linear) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*)”.

Dimana metode ini memiliki beberapa tahapan dalam penyusunan, tahapan tersebut antara lain: tahap analisis (*Requirement Analysis*), desain, implementation, testing (pengujian) dan evolution.

### **1. Tahap Analisis (*Requirement Analysis*)**

Kebutuhan pengguna yang diperoleh dari hasil analisis sistem saat ini pada Apotek Sehat Sehati dalam proses penjualan obat masih menggunakan penjualan langsung yaitu transaksi penjualan obat dilakukan secara langsung pada apotek sehat sehati, sehingga mengakibatkan jumlah penjualan terbatas karena hanya mengandalkan aktifitas penjualan langsung yang ada di apotek, kemudian juga proses pengecekan ketersediaan obat masih dilakukan secara manual yaitu dengan cara kasir mengecek satu-persatu di etalase dan gudang obat yang mengakibatkan pencarian menjadi lambat dan kurang efisien, dan menggunakan sistem pembuatan laporan penjualan secara manual ke dalam buku besar sehingga sering terjadinya kesalahan data, proses pembayaran obat masih dilakukan secara manual yaitu dengan menghitung obat satu-persatu menggunakan kalkulator.

Kebutuhan sistem yang dibangun sesuai pada hasil analisis pada Bab III, Perancangan sistem informasi penjualan pada Apotek Sehat Sehati Punggur Berbasis Web yang dibangun memiliki beberapa fitur diantaranya, sistem yang memiliki menu untuk sistem penjualan obat secara *online* (*web*), sehingga jumlah penjualan obat apotek sehat sehati semakin luas.

Sistem yang memiliki fitur untuk mengecek ketersediaan obat secara otomatis, sehingga informasi mengenai ketersediaan obat dapat dilakukan secara cepat dan akurat, sistem yang memiliki menu laporan penjualan harian ataupun bulanan secara otomatis, sehingga proses pembuatan laporan lebih cepat dan akurat.

Pengguna atau user yang terlibat dalam sistem yang diusulkan adalah admin, kasir dan pembeli, pada tahapan analisis kebutuhan pengguna dilakukan beberapa analisa dalam menggunakan *website* Sistem Informasi Penjualan Apotek Sehat Sehati Punggur. Kebutuhan pengguna dibagi menjadi 3 yaitu kebutuhan hardware, kebutuhan software, dan kebutuhan brainware.

#### a. Kebutuhan Hardware

*Hardware* atau perangkat keras yang di usulkan oleh penulis untuk di gunakan pengguna dalam sistem informasi penjualan pada Apotek Sehat Sehati Punggur berbasis web adalah sebagai berikut :

##### 1) Admin

Perangkat keras (*hardware*) yang diusulkan oleh penulis kepada Admin Apotek untuk digunakan dalam website sistem informasi penjualan pada Apotek Sehat Sehati Punggur termuat pada tabel 16. Adapun fungsi dari kegunaan perangkat keras adalah sebagai media untuk memproses penjualan obat dan rekap penjualan Apotek Sehat Sehati. Dibawah ini adalah tabel 16 kebutuhan dan kegunaan *hardware*.

Tabel 16. Kebutuhan dan Kegunaan *Hardware* bagi Admin apotek sehat sehati.

<b>Hardware</b>	<b>Kegunaan</b>
Komputer PC atau laptop	Sebagai media untuk memproses data-data obat, stok obat dan rekap laporan penjualan
Processor (Intel Inside)	Untuk menjalankan setiap perintah dan menjalankan sistem informasi penjualan obat apotek sehat sehati.
Installed memory (RAM) 2.00 GB	Untuk penyimpanan sementara dari proses yang berjalan
Printer	Untuk mencetak bukti fisik rekap penjualan obat.

(Sumber : Penulis, 2023)

Berdasarkan tabel 16, yang dibutuhkan oleh Administrator Apotek Sehat Sehati yang memiliki peran penting dalam mengelola, mengoperasikan dan menjaga sebuah sistem informasi penjualan pada Apotek Sehat Sehati Punggur maka membutuhkan beberapa perangkat keras seperti komputer PC/Laptop, Processor (Intel Inside), Installed memory (RAM) 2.00 GB, dan Printer.

## 2) Kasir

Perangkat keras (*hardware*) yang diusulkan oleh penulis kepada Kasir untuk digunakan dalam sistem informasi penjualan pada Apotek Sehat Sehati Punggur termuat pada tabel 17. Adapun fungsi dari kegunaan perangkat keras adalah sebagai media untuk memproses penjualan obat di apotek sehat sehati. Dibawah ini adalah tabel 17 kebutuhan dan kegunaan *hardware*.

Tabel 17. Kebutuhan dan Kegunaan *Hardware* bagi Kasir

<b>Hardware</b>	<b>Kegunaan</b>
Komputer PC atau laptop	Sebagai media untuk memproses input data pembelian obat dan menghitung biaya pembelian obat
Processor (Intel Inside)	Untuk menjalankan setiap perintah dan menjalankan <i>website</i> sistem informasi penjualan apotek sehat sehati
Installed memory (RAM) 2.00 GB	Untuk penyimpanan sementara dari proses yang berjalan
Printer	Untuk mencetak bukti fisik hasil penjualan obat

(Sumber : Penulis, 2023)

Berdasarkan tabel 17, yang dibutuhkan oleh kasir yang memerlukan data penjualan obat sebagai kasir yang memiliki peran dalam mengakses dan menginput data penjualan obat website sistem informasi penjualan apotek sehat sehati maka membutuhkan beberapa perangkat keras seperti komputer PC atau Laptop, Processor (Intel Inside), Installed memory (RAM) 2.00 GB, dan Printer.

## 3) Pelanggan

Perangkat keras (*hardware*) yang diusulkan oleh penulis kepada Pelanggan untuk digunakan dalam sistem informasi penjualan pada Apotek Sehat Sehati Punggur termuat pada tabel 18. Adapun fungsi dari kegunaan

perangkat keras adalah sebagai media untuk memproses pembelian obat di apotek sehat sehati . Dibawah ini adalah tabel 18 kebutuhan dan kegunaan *hardware*

Tabel 18. Kebutuhan dan Kegunaan *Hardware* bagi pembeli

<b>Hardware</b>	<b>Kegunaan</b>
Perangkat mobile	Sebagai media untuk memproses melihat data obat dan melakukan pembayaran obat
Processor (Intel Inside)	Untuk menjalankan setiap perintah dan menjalankan <i>website</i> sistem informasi penjualan apotek sehat sehati
Installed memory (RAM) 2.00 GB	Untuk penyimpanan sementara dari proses yang berjalan

(Sumber : Penulis, 2023)

Berdasarkan tabel 18, yang dibutuhkan oleh pelanggan yang memerlukan data obat sebagai pembeli yang memiliki peran dalam mengakses dan menginput data obat yang akan dibeli dalam *website* sistem informasi apotek sehat sehati maka membutuhkan beberapa perangkat keras seperti komputer PC/Laptop, Processor (Intel Inside), Installed memory (RAM) 2.00 GB, dan Printer.

#### **b. Kebutuhan *Software***

Perangkat lunak yang di usulkan oleh penulis untuk digunakan pengguna dalam sistem informasi penjualan apotek sehat sehati punggur berbasis web adalah sebagai berikut :

##### **1) Admin**

Perangkat lunak (*software*) yang diusulkan oleh penulis kepada Admin Apotek Sehat Sehati untuk digunakan dalam website sistem informasi penjualan apotek sehat sehati punggur pada tabel 9. Adapun fungsi dari kegunaan perangkat lunak adalah untuk menggunakan aplikasi yang diusulkan dengan menjalankan kegunaan perangkat keras dalam *website* sistem informasi penjualan apotek sehat sehati punggur. Dibawah ini adalah tabel 19 kebutuhan dan kegunaan *software*.

Tabel 19. Kebutuhan dan Kegunaan *Software* bagi Admin Apotek sehat sehat

<b>Software</b>	<b>Kegunaan</b>
Sistem Operasi (Microsoft Windows 7, 8, 10)	Untuk mengontrol atau menjalankan kegunaan perangkat keras yang digunakan oleh penjualan apotek sehat sehat.
<b>Software</b>	<b>Kegunaan</b>
Browser internet	Untuk menjalankan sistem informasi penjualan apotek sehat sehat
Sistem informasi penjualan apotek sehat sehat	Untuk melakukan proses data-data obat, stok obat dan rekap laporan penjualan mempermudah kinerja dari admin apotek sehat sehat

(Sumber : Penulis, 2023)

Berdasarkan tabel 19, yang dibutuhkan oleh admin apotek sehat sehat sebagai admin yang memiliki peran penting dalam mengelola, mengoperasikan dan menjaga sebuah sistem informasi website maka membutuhkan beberapa perangkat lunak seperti Sistem Operasi (Microsoft Windows 7, 8, 10, 11), dan Browser (Google Chrome).

## 2) Kasir

Perangkat lunak (*software*) yang diusulkan oleh penulis kepada Kasir untuk digunakan dalam sistem informasi penjualan apotek sehat sehat pungrur pada tabel 20. Adapun fungsi dari kegunaan perangkat lunak adalah untuk menggunakan aplikasi yang diusulkan dengan menjalankan kegunaan perangkat keras dalam sistem informasi penjualan apotek sehat sehat. Dibawah ini adalah tabel 20 kebutuhan dan kegunaan *software*.

Tabel 20. Kebutuhan dan Kegunaan *Software* bagi kasir apotek sehat sehat

<b>Software</b>	<b>Kegunaan</b>
Sistem Operasi (Microsoft Windows 7, 8, 10, 11)	Untuk mengontrol atau menjalankan kegunaan perangkat keras yang digunakan oleh kasir.
Browser internet	Untuk menjalankan sistem informasi penjualan apotek sehat sehat
Sistem informasi penjualan apotek sehat sehat	Untuk melakukan input data pembelian obat dan menghitung biaya penjualan obat aplikasi guna mempermudah kasir dalam melakukan penjualan

(Sumber : Penulis, 2023)

Berdasarkan tabel 20, yang dibutuhkan kasir yang memiliki peran dalam penjualan obat, mengoperasikan dan melakukan input data pembelian obat dan perhitungan pembelian obat, sistem informasi penjualan apotek sehat sehat maka membutuhkan beberapa perangkat lunak seperti Sistem Operasi (Microsoft Windows 7, 8, 10, 11), dan Browser (Google Chrome).

### 3) Pelanggan

Perangkat lunak (*software*) yang diusulkan oleh penulis kepada Pelanggan untuk digunakan dalam sistem informasi penjualan apotek sehat sehat pungur pada tabel 21. Adapun fungsi dari kegunaan perangkat lunak adalah untuk menggunakan aplikasi yang diusulkan dengan menjalankan kegunaan perangkat keras dalam sistem informasi penjualan apotek sehat sehat. Dibawah ini adalah tabel 21 kebutuhan dan kegunaan *software*.

Tabel 21. Kebutuhan dan Kegunaan *Software* bagi pelanggan apotek sehat sehat

<b>Software</b>	<b>Kegunaan</b>
Sistem Operasi (Microsoft Windows 7, 8, 10, 11)	Untuk mengontrol atau menjalankan kegunaan perangkat keras yang digunakan oleh pembeli.
Browser internet	Untuk menjalankan sistem informasi penjualan apotek sehat sehat
Sistem informasi penjualan apotek sehat sehat	Untuk melakukan input data pembelian obat guna mempermudah pembeli dalam melakukan pembelian obat

(Sumber : Penulis, 2023)

Berdasarkan tabel 21, yang dibutuhkan pelanggan yang memiliki peran dalam pelanggan obat, mengoperasikan dan melakukan input data pembelian obat dan melihat data obat yang di apotek, sistem informasi penjualan apotek sehat sehat maka membutuhkan beberapa perangkat lunak seperti Sistem Operasi (Microsoft Windows 7, 8, 10, 11), dan Browser (Google Chrome).

#### c. Kebutuhan Brainware

Untuk menggunakan sistem informasi penjualan apotek sehat sehat berbasis web dibutuhkan *brainware*. *Brainware* yang diperlukan adalah Admin, kasir dan pembeli. Fungsi dari kebutuhan dan kegunaan *brainware* adalah untuk

sebagai pengguna dan pengelola sistem informasi penjualan apotek sehat sehati berbasis web seperti sebagai berikut :

Tabel 22. Kebutuhan dan Peran *Brainware*

<b>Brainware</b>	<b>Peran</b>
Admin	Admin adalah seseorang karyawan yang memiliki hak akses sebagian besar dari pada sistem informasi penjualan apotek sehat sehati. Termasuk dalam input data obat, validasi pembayaran, dan rekap data obat.
Kasir	Kasir adalah seseorang yang melayani pembelian obat, melakukan input data pembelian obat, menghitung pembelian obat.
Pelanggan	Pelanggan adalah seseorang yang akan melihat data obat yang akan dibeli, melakukan pembayaran obat di sistem informasi penjualan apotek sehat sehati.

(Sumber : Penulis, 2023)

Berdasarkan tabel 22, peran *Brainware* pada Sistem informasi penjualan apotek sehat sehati punggur berbasis web Pusat yaitu Admin, kasir dan pelanggan yang merupakan seseorang dalam mengakses sebagian besar fitur sistem informasi penjualan dan dituntut untuk mengelola dan menerima hasil pembelian obat dan upload data obat apotek sehat sehati guna mempermudah kinerja pelayanan penjualan apotek sehat sehati agar dapat berjalan sesuai dengan prosedurnya, Admin dapat mengolah, mulai dari *create, read, update, delete dan upload data website*, serta mencetak hasil penjualan data obat. Pelanggan adalah seseorang yang ingin membeli obat di apotek sehat sehati serta mencari informasi terkait obat yang akan dibeli.

## **2. Desain Sistem**

Pada tahap ini, penulis menerjemahkan sistem yang dapat menentukan proses dan data yang diperlukan pada Sistem informasi penjualan apotek sehat sehati berbasis *web* Pada Apotek sehat sehati punggur sudah dirancang sebelum pembuatan koding.

### **a. Sistem Online**

#### **1) Aliran Informasi Tanpa Resep Dokter**

Aliran informasi dan alur penjualan obat di sistem informasi penjualan apotek sehat sehati berbasis web pada Apotek Sehat Sehati adalah sebagai berikut:



- (a) Penjualan tanpa resep, admin Apotek Sehat Sehati input data produk apotek yang akan ditampilkan di menu penjualan.
- (b) Pelanggan membuka halaman sistem informasi penjualan apotek dan mencari obat yang akan dibeli, jika obat tidak ditemukan maka selesai, jika obat ditemukan maka masuk ke shopping chart, registrasi akun dan melakukan input data invoice. Selanjutnya melakukan proses checkout dan pembayaran terlebih dahulu.
- (c) Admin pembayaran dan melakukan validasi invoice, jika tidak valid maka akan selesai, jika valid obat akan dikemas dan melakukan pengiriman produk ke pelanggan.
- (d) Pelanggan akan menerima obat-obatan.

## **b. Sistem Offline**

### **1) Aliran Informasi Tanpa Resep Dokter**

Aliran informasi dan alur penjualan obat di sistem informasi penjualan apotek sehat sehati berbasis web pada Apotek Sehat Sehati adalah sebagai berikut:

- (a) Pelanggan datang ke apotek kemudian menanyakan produk obat kepada kasir.
- (b) Kasir mencari obat, jika obat yang dibeli tidak ada, maka kasir akan merekomendasi obat yang serupa kepada pelanggan. Jika pelanggan tidak menyetujui obat yang direkomendasikan dari kasir maka selesai. Jika pelanggan menyetujui obat yang direkomendasikan maka kasir akan memberikan informasi harga obat ke pelanggan. Jika obat yang dibeli pelanggan ada maka kasir akan langsung memberikan informasi harga obat kepada pelanggan.
- (c) Pelanggan menerima informasi harga obat kemudian pelanggan membayar sesuai nominal yang disebutkan oleh kasir.
- (d) Kasir menerima pembayaran dan kasir melakukan input transaksi pembelian kemudian mengemas obat dan struk pembelian untuk diberikan kepada pelanggan.
- (e) Pelanggan akan memperoleh obat-obatan dan struk pembelian yang diberikan dari kasir.

## **2) Aliran Informasi Dengan Resep Dokter**

- (a) Penjualan dengan resep, pelanggan memberikan resep obat ke apoteker, apoteker meracik obat, kemudian obat yang sudah diracik akan diberikan ke kasir.
- (b) Kasir input data pembelian obat, perhitungan pembelian obat dan mendapat data informasi biaya pembelian obat yang akan diberikan ke pelanggan.
- (c) Pelanggan melakukan pembayaran obat sesuai nominal yang disebutkan oleh kasir.
- (d) Kasir menerima pembayaran kemudian kasir mengemas obat dan struk pembelian obat yang akan diberikan kepada pelanggan.
- (e) Pelanggan memperoleh obat-obatan dan struk pembelian dari kasir.

## **3. Desain Flowchart**

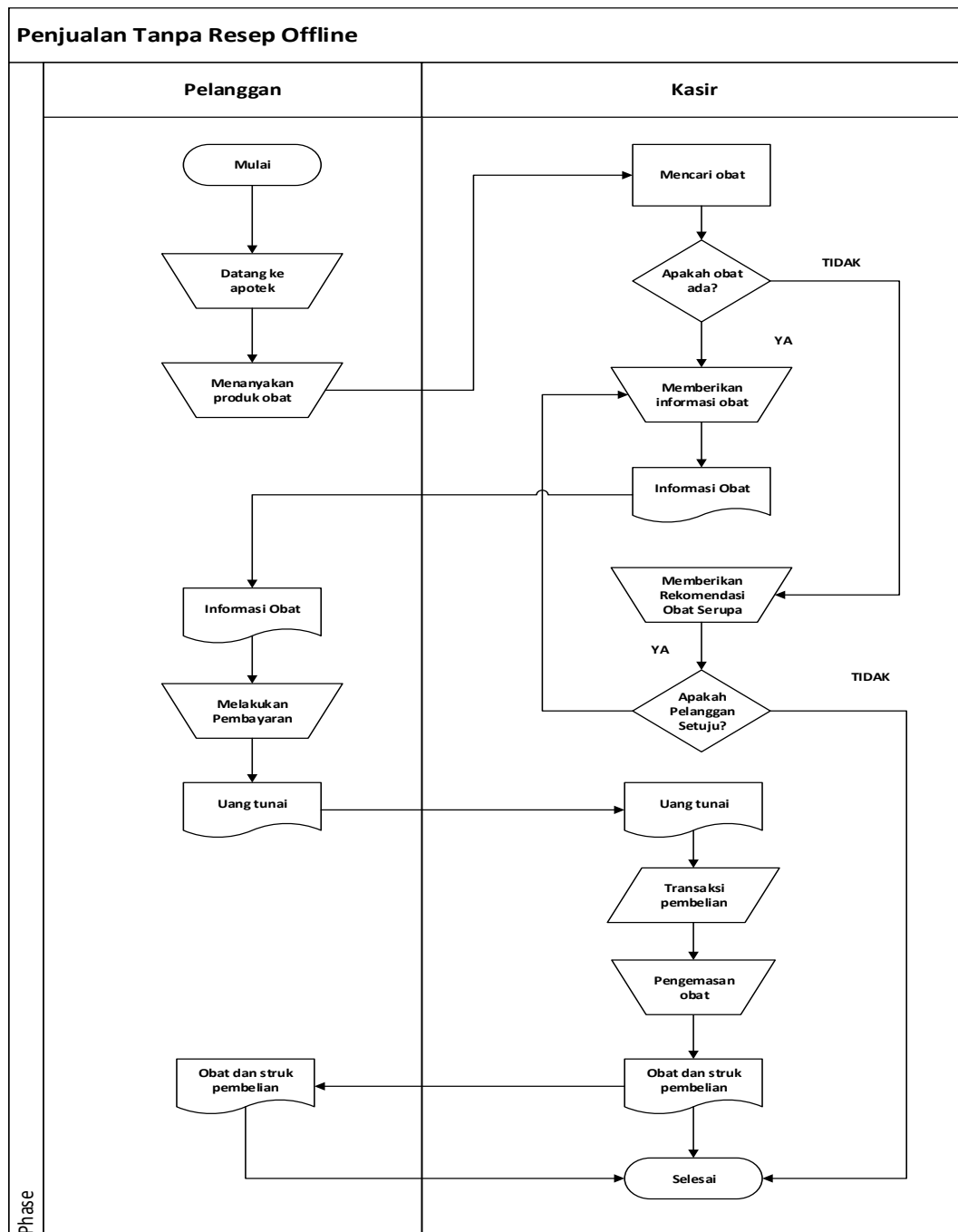
Terdapat tiga gambar *flowchart* yang diusulkan terdiri dari tiga user yaitu Admin, apoteker, kasir dan pelanggan. Dibawah ini adalah gambar *flowchart* perangan Sistem informasi penjualan pada Apotek sehat sehati punggur berbasis web.



Berdasarkan *Flowchart* Sistem informasi penjualan apotek sehat sehati punggur yang ada pada gambar 17, yang terlibat dalam sistem ada 2 pihak yaitu Admin dan pelanggan, proses yang ada pada *flowchart* Sistem informasi penjualan apotek sehat sehati punggur adalah: admin input data produk ke dalam sistem penjualan apotek, data-data produk akan dilihat oleh pelanggan saat membuka aplikasi, pelanggan mendapatkan informasi produk kemudian apakah obat yang dicari ditemukan, jika tidak ada maka selesai, jika ada maka langsung melakukan proses shopping chart, proses registrasi akun, melakukan input data *invoice*, dan melakukan proses *checkout* dan pembayarann. Admin menerima pembayaran dan melakukan proses validasi *invoice*, jika tidak valid maka selesai, jika valid admin akan mempacking barang, barang yang sudah dipacking akan dikirim ke pelanggan dan pelanggan menerima produk.

## b. Flowchart Sistem Penjualan *Offline*

### 1) Flowchart Penjualan Tanpa Resep Dokter

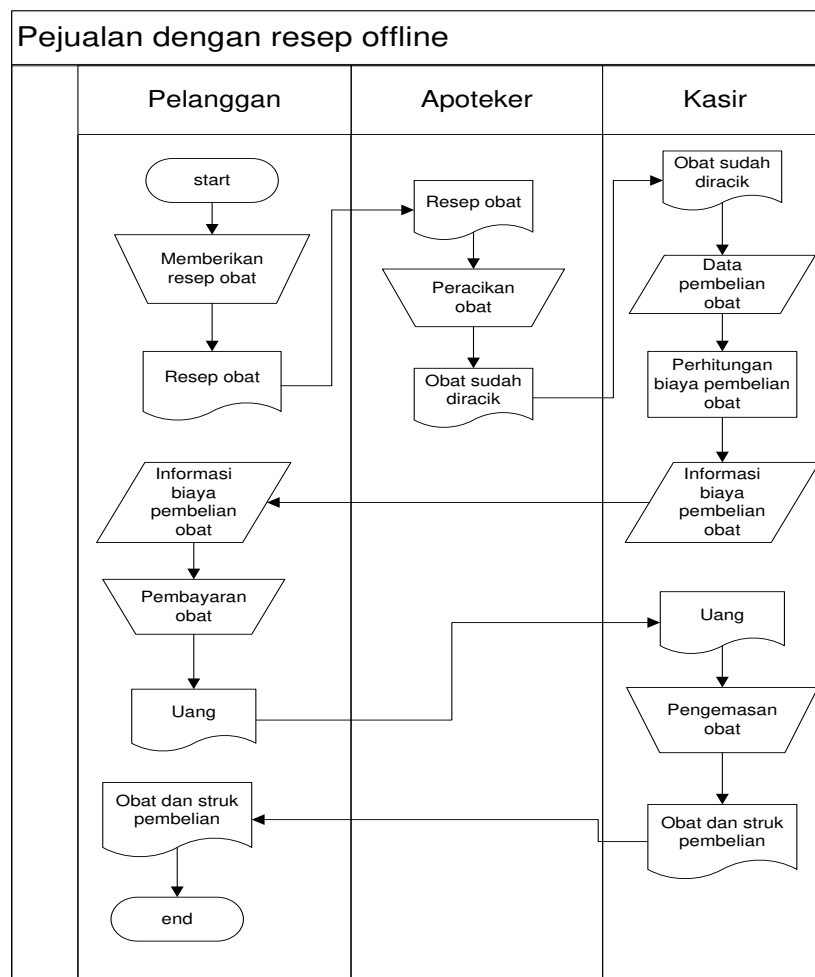


Gambar 18. Flowchart Sistem informasi Penjualan Apotek Sehat Sehat berbasis *web* Pada Apotek Sehat Sehat (Sumber: Penulis, 2023)

Berdasarkan *Flowchart* Sistem informasi penjualan apotek sehat sehat yang terlibat dalam sistem ada 2 pihak yaitu pelanggan dan kasir, proses yang ada pada *flowchart* Sistem informasi penjualan

apotek sehat sehari sehari adalah: Pelanggan datang ke apotek kemudian menanyakan produk obat yang dicari kepada kasir. Kasir mencari obat, jika obat yang dibeli tidak ada, maka kasir akan merekomendasikan obat yang serupa kepada pelanggan. Jika pelanggan tidak menyetujui obat yang direkomendasikan maka selesai. Jika pelanggan menyetujui obat yang direkomendasikan maka kasir akan memberikan informasi harga obat ke pelanggan. Jika obat yang dibeli pelanggan ada maka kasir akan langsung memberikan informasi harga obat kepada pelanggan. Pelanggan menerima informasi harga obat kemudian pelanggan membayar sesuai nominal yang disebutkan oleh kasir. Kasir menerima pembayaran dan kasir melakukan input transaksi pembelian kemudian mengemas obat dan struk pembelian untuk diberikan kepada pelanggan. Pelanggan akan memperoleh obat-obatan dan struk pembelian yang diberikan dari kasir.

## 2) Flowchart Penjualan Dengan Resep Dokter



Gambar 19. Flowchart Sistem informasi Penjualan Apotek Sehat Sehati Sehati berbasis web Pada Apotek Sehat Sehati (Sumber: Penulis, 2023)

Berdasarkan *Flowchart* Sistem informasi penjualan apotek sehat sehati yang ada pada gambar 19, yang terlibat dalam sistem ada 3 pihak yaitu Pelanggan, Apoteker, Kasir. Proses yang ada pada *flowchart* sistem informasi penjualan apotek sehat sehati adalah:

Pelanggan memberikan resep obat ke apoteker kemudian resep diterima oleh apoteker. Apoteker meracik obat sesuai resep yang diberikan, obat yang sudah diracik akan diberikan ke kasir. Kasir login ke aplikasi sebagai kasir menginput data pembelian obat, perhitungan biaya pembelian obat, kemudian informasi biaya pembelian obat akan diberikan ke pelanggan, kemudian pelanggan melakukan pembayaran sesuai nominal yang disebutkan oleh kasir. Kasir menerima pembayaran kemudian kasir mengemas obat dan struk pembelian obat untuk diberikan kepada pelanggan. Pelanggan memperoleh obat-obatan dan struk pembayaran yang diberikan dari kasir.

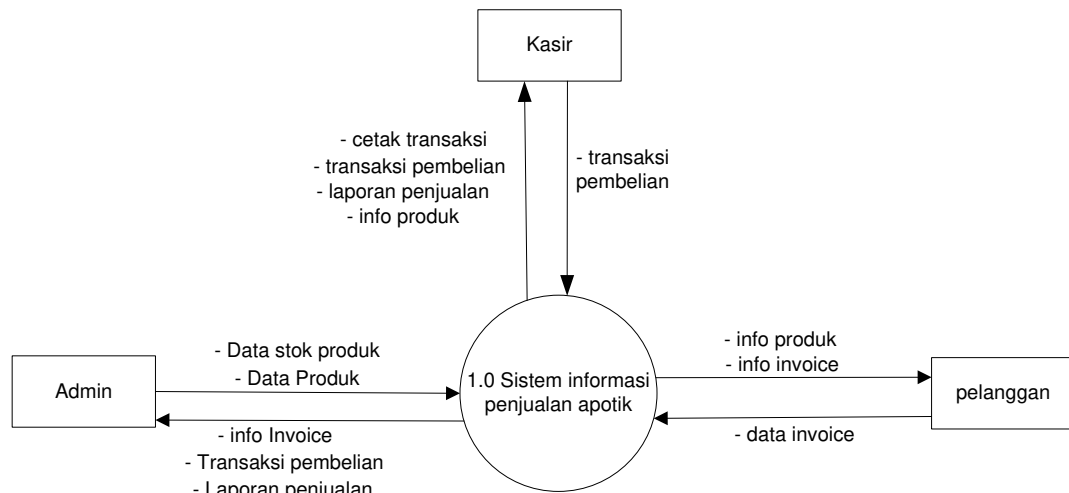
### **3. Desain Prosedur Sistem Yang Diusulkan**

Proses design akan menerjemahkan sebuah perancangan perangkat lunak yang dimana sebelumnya diperkirakan untuk di implementasikan ke koding. Berikut adalah langkah untuk melakukan desain sistem: desain proses, database dan interface.

#### **a. Desain Proses**

Desain proses menggunakan 2 tahap, yaitu DFD (*Data Flow Diagram*) Level 0 Sistem Informasi Penjualan Pada Apotek Sehat Sehati berbasis web Pada Apotek Sehat Sehati punggur dan DFD (*Data Flow Diagram*) Level 1 Sistem Informasi Penjualan Pada Apotek Sehat Sehati berbasis web Pada Apotek Sehat Sehati punggur.

1) DFD (*Data Flow Diagram*) Level 0 Sistem Informasi Penjualan Apotek Sehat Sehati Punggur Berbasis Web.

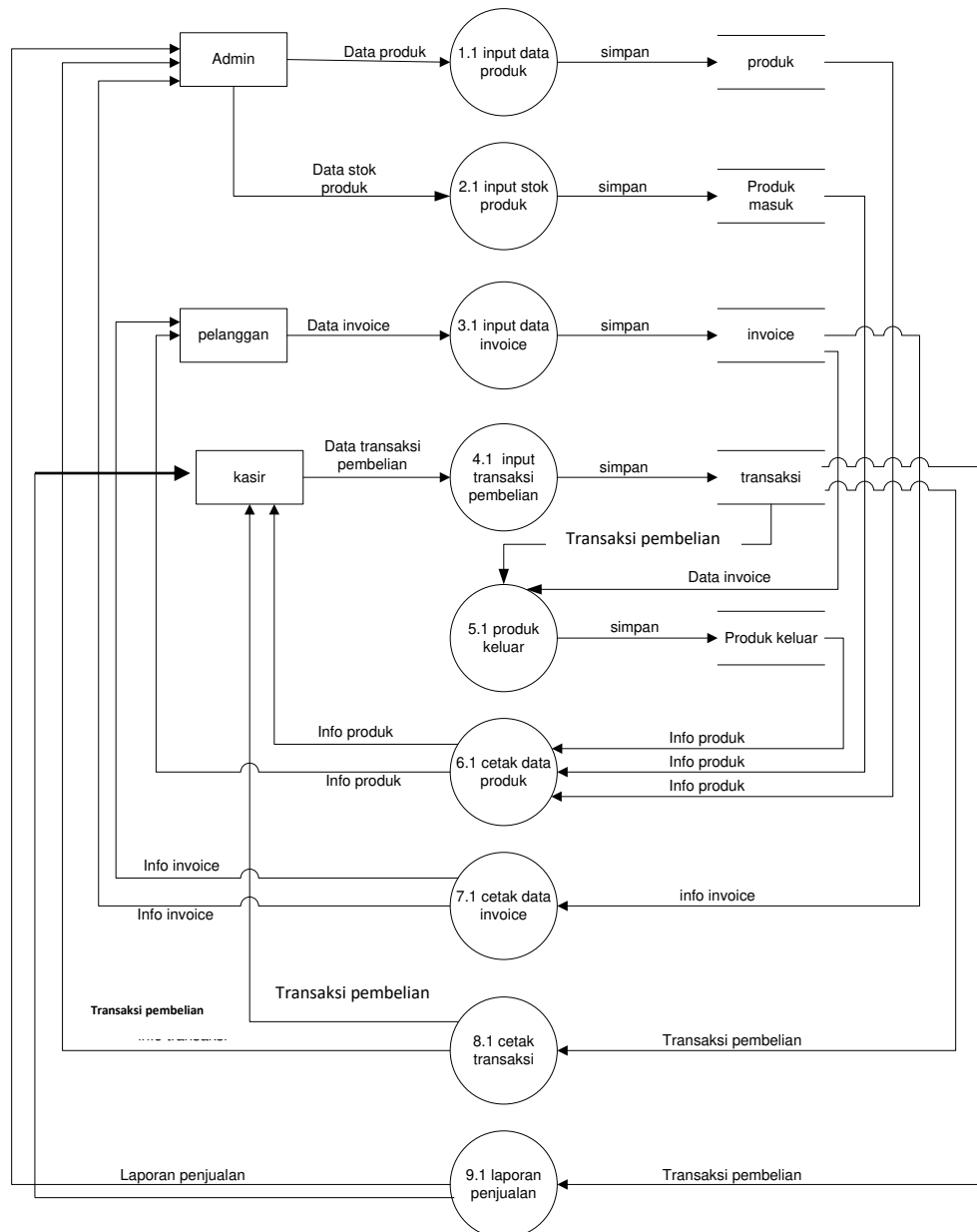


Gambar 20. DFD Level 0 Sistem informasi Penjualan Apotek Sehat Sehati berbasis *web* (Sumber: Penulis, 2023)

Berdasarkan gambar 20. Diagram konteks Sistem Informasi Penjualan Apotek Sehat Sehati Berbasis Web terdiri dari 3 entitas (Admin, Kasir dan pelanggan), terdapat 13 aliran data dengan 4 input dan 9 output. Terdapat 3 input diantaranya (input data produk, input stok produk, data invoice, dan transaksi pembelian), 9 output diantaranya (info invoice, data transaksi pembelian, info produk, cetak transaksi dan laporan penjualan).



2) DFD (*Data Flow Diagram*) Level 1 Sistem Informasi Penjualan Apotek Sehat Sehati Punggur Berbasis Web.



Gambar 21. DFD (*Data Flow Diagram*) Sistem informasi Penjualan Apotek Sehat Sehati Sehati berbasis *web* (Sumber: Penulis, 2023)

Berdasarkan gambar 21. DFD (*Data Flow Diagram*) Sistem informasi Penjualan Apotek Sehat Sehati Sehati Punggur berbasis *web*, terdiri dari 3 entitas (Admin, pelanggan dan kasir), 4 proses (input data produk, input data stok produk, input data invoice, dan input transaksi pembelian), 5 penyimpanan (input data produk, input data stok produk, input data invoice, input produk keluar dan

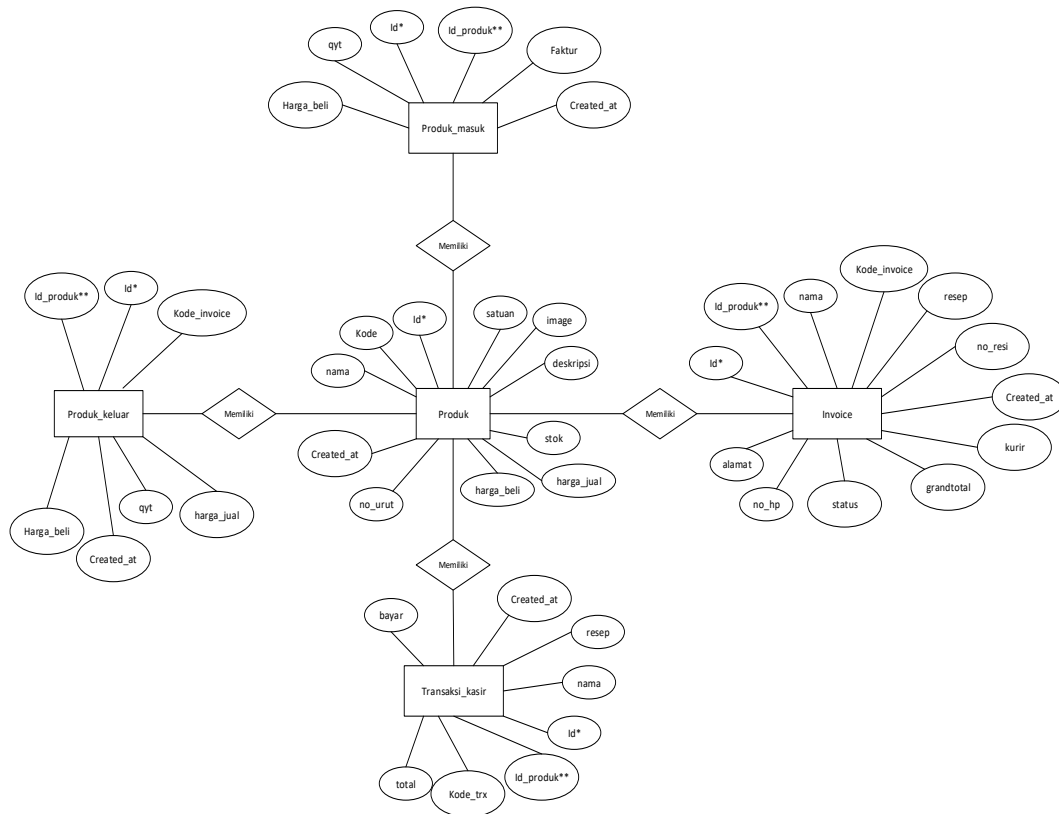
input transaksi pembelian), 5 output (info invoice, info produk, dan transaksi pembelian, cetak transaksi, dan laporan penjualan).

Admin apotek input data produk yang tersimpan di tabel produk, input data stok produk yang tersimpan di tabel produk masuk. Kemudian pelanggan input data invoice. Kasir input transaksi pembelian yang tersimpan di tabel transaksi kemudian dari transaksi pembelian tersebut yang sudah berelasi akan menghasilkan tabel produk keluar dari data tersebut yang sudah berelasi akan menghasilkan info produk ke bagian kasir, dan pelanggan, info invoice ke bagian pelanggan dan admin, transaksi pembelian ke bagian kasir dan admin, dan laporan penjualan ke bagian admin dan kasir.

## **b. Desain Database**

Desain database terbagi menjadi 2 yaitu ERD (*Entity Relationship Diagram*) Sistem informasi Penjualan Apotek Sehati Sehati berbasis *web* dan tabel.

## 1) ERD (*Entity Relationship Diagram*) Sistem informasi Penjualan Apotek Sehati Sehati berbasis web



Gambar 22. ERD (*Entity Relationship Diagram*) Sistem informasi Penjualan Apotek Sehati Sehati Punggur berbasis *web* (Sumber: Penulis, 2023)

Ket : \* *Primary Key*

Ket : \*\* *Secondary key*

Berdasarkan gambar 22. ERD (*Entity Relationship Diagram*) Sistem Informasi Penjualan Apotek Sehat Sehati Punggu Berbasis Web terbagi menjadi 5 tabel (produk, produk\_masuk, produk\_keluar, transaksi\_kasir, dan invoice) dimana pada setiap entitas memiliki beberapa atribut, 4 garis dan 4 relasi.

## 2) Tabel

Tabel database atau basis data adalah kumpulan file yang berkaitan dengan program. Yang dimana untuk menyimpan data Sistem informasi Penjualan Apotek Sehati Sehati berbasis *web*. Berikut ini adalah tabel – tabel yang berada dalam database sistem informasi penjualan apotek sehat sehati :

## 1. Tabel Produk

Tabel produk diperlukan untuk seluruh entitas mengakses aplikasi penjualan apotek sesuai dengan perannya dan berfungsi untuk menyimpan data produk sistem informasi website. Dibawah ini adalah struktur tabel produk.

Nama Tabel : produk  
 Attribute : id, kode, nama, satuan, image, deskripsi, stok, harga jual, harga\_beli, created\_at  
 Primary key : id  
 Jumlah field : 10

Tabel 23. Produk

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Id	Int(11)	NO	PRI	NULL	Auto_increment
Kode	Varchar(50)	NO		NULL	
Nama	Varchar(255)	NO		NULL	
Satuan	Varchar(50)	NO		NULL	
Image	Varchar(255)	NO		NULL	
deskripsi	Text	NO		NULL	
Stok	Float	NO		NULL	
Harga_jual	Float	NO		NULL	
Harga_beli	Float	NO		NULL	
Created_at	Varchar(50)	NO		NULL	

(Sumber : Penulis, 2023)

## 2. Tabel Produk Keluar

Tabel produk keluar diperlukan untuk menghitung jumlah data produk yang terjual yang dimiliki oleh admin apotek sehat sehati yang ingin manajemen produk dari apotek. Dibawah ini adalah struktur tabel produk keluar.

Nama Tabel : produk\_keluar  
 Attribute : id, kode\_invoice, id\_produk, harga\_jual, harga\_beli, qty, created\_at  
 Primary key : id  
 Jumlah field : 7

Tabel 24. Produk Keluar

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Id	Int(11)	NO	PRI	NULL	Auto_increment
kode_invoice	Int(11)	NO		NULL	
id_produk	Int(11)	NO		NULL	
harga_jual	Float	NO		NULL	
harga_beli	Float	NO		NULL	
Qty	Float	NO		NULL	
Created_at	Varchar(50)	NO		NULL	

(Sumber : Penulis, 2023)

### 3. Tabel Produk Masuk

Tabel produk masuk diperlukan untuk menghitung jumlah data produk yang masuk yang dimiliki oleh admin apotek sehat sehati yang ingin memanajemen produk dari apotek. Dibawah ini adalah struktur tabel produk masuk.

Nama Tabel : produk\_masuk  
 Attribute : id, faktur, id\_produk, qty, harga\_beli, created\_at  
 Primary key : id  
 Jumlah field : 6

Tabel 25. Produk Masuk

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Id	Int(11)	NO	PRI	NULL	Auto_increment
Faktur	Varchar(100)	NO		NULL	
id_produk	Int(11)	NO		NULL	

Qty	Float	NO	NULL
harga_beli	Float	NO	NULL
Created_at	Varchar(50)	NO	NULL

---

(Sumber : Penulis, 2023)

#### 4. Tabel *invoice*

Tabel *invoice* diperlukan untuk seluruh entitas mengakses aplikasi penjualan apotek sesuai dengan perannya dan berfungsi untuk melakukan tagihan pembayaran kepada pembeli, menyimpan dan menghitung produk yang terjual di website. Dibawah ini adalah struktur tabel *invoice*.

Nama Tabel	: invoice
Attribute	: id, kode_ <i>invoice</i> , id_user, nama, alamat, no_hp, grandtotal, resep, status, created_at
Primary key	: id
Jumlah field	: 9

Tabel 26. Invoice

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Id	Int(11)	NO	PRI	NULL	Auto_increment
Kode_invoice	Int(11)	NO		NULL	
Id_user	Int(11)				
Nama	Varchar(255)	NO		NULL	
Alamat	Text	NO		NULL	
grandtotal	Float	NO		NULL	
Resep	Text	NO		NULL	
Status	Int(11)	NO		NULL	
Created_at	Varchar(50)	NO		NULL	

---

(Sumber : Penulis, 2023)

#### 5. Tabel *transaksi\_kasir*

Tabel *transaksi\_kasir* diperlukan untuk seluruh entitas mengakses aplikasi penjualan apotek sesuai dengan perannya dan berfungsi untuk melakukan pencatatan sistem yang mengetahui informasi atas adanya transaksi menghitung produk yang terjual di website. Dibawah ini adalah struktur tabel *transaksi\_kasir*.

Nama Tabel : transaksi\_kasir  
 Attribute : id, kode\_trx, id\_produk, qty, harga\_jual, harga\_beli,  
 created\_at  
 Primary key : id  
 Jumlah field : 7

Tabel 27. Transaksi\_kasir

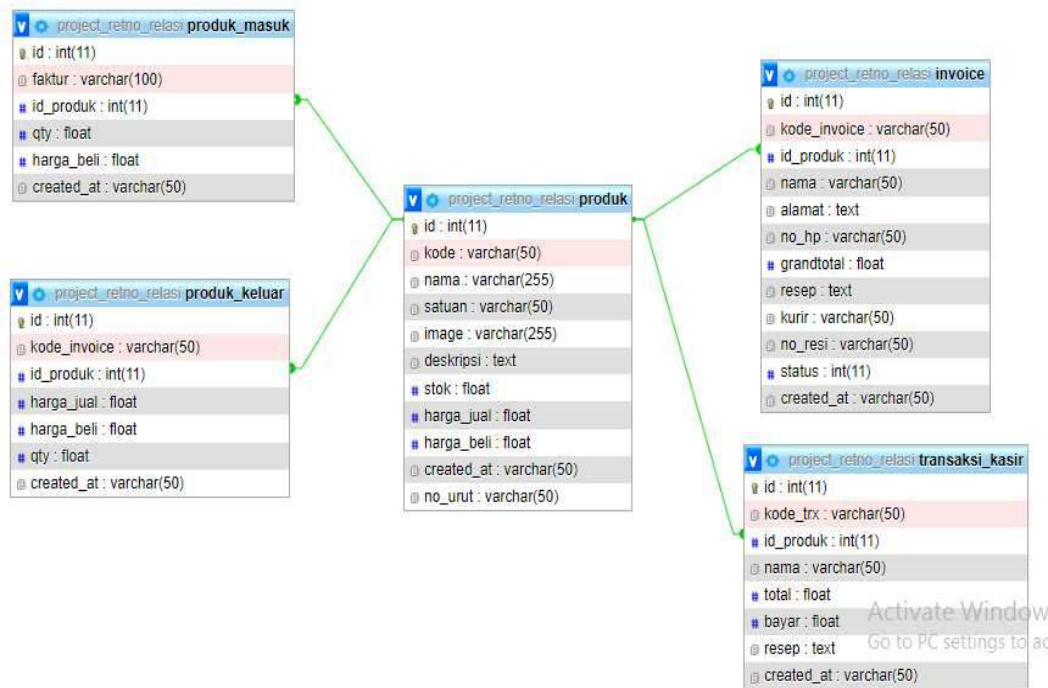
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Id	Int(11)	NO	PRI	NULL	Auto_increment
kode_trx	Int(11)	NO		NULL	
id_produk	Int(11)	NO		NULL	
harga_jual	Float	NO		NULL	
harga_beli	Float	NO		NULL	
Qty	Float	NO		NULL	
Created_at	Varchar(50)	NO		NULL	

(Sumber : Penulis, 2023)

## 6. Relasi tabel

Berdasarkan gambar 23 relasi tabel ini memiliki 8 tabel, yaitu produk, produk\_keluar, produk\_masuk, *invoice*, transaksi\_kasir, dan bukti.

Dibawah ini adalah gambar 23. Berikut relasi tabel.



Gambar 23. Relasi tabel (Sumber: Penulis, 2023)

## c. Desain interface

### 1) Rancangan form login

Tampilan form login digunakan untuk login ke panel administrator. Berikut adalah gambar 24. Form login



**Apotek Login**

Username

Password

Login

Go To Frontend

**Daftar >**

Gambar 24. Rancangan Form Halaman login (Sumber: Penulis, 2023)

Pada rancangan form halaman login terdapat input username dan password untuk melakukan login akun Admin, kasir dan customer.

Berikut merupakan tabel 28 tampilan form login beserta fungsinya.

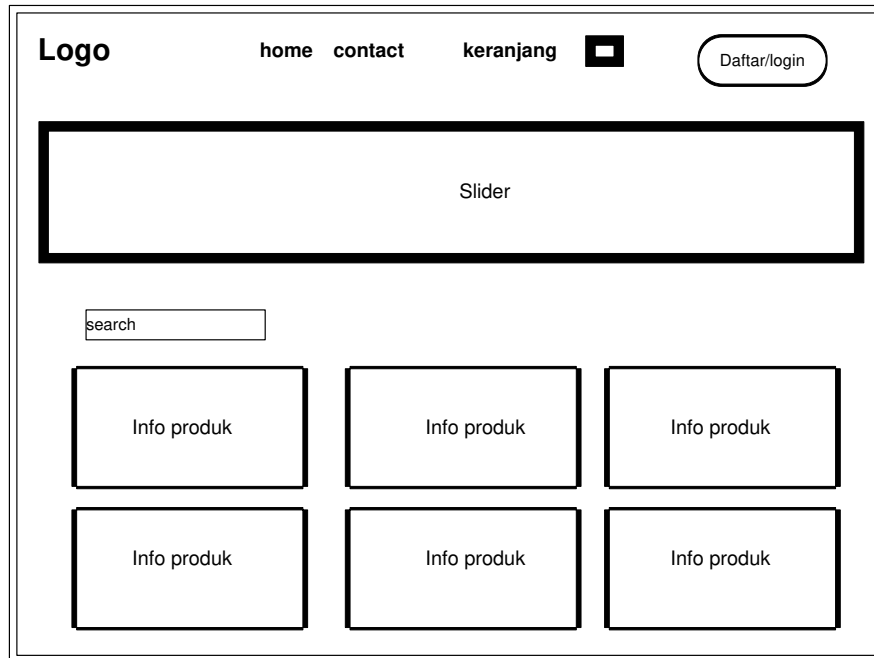
Tabel 28. Tampilan form login

NO	Tombol	Fungsi
1	Username	Form untuk mengisi username
2	Password	Form untuk mengisi Password
3	Login	Untuk masuk sebagai pengguna sesuai dengan perannya
4	Go to frontend	Untuk melihat halaman luar dari sistem informasi penjualan apotik

(Sumber: Penulis 2023)

## 2) Rancangan tampilan barang

Tampilan utama halaman barang mempunyai fungsi sebagai tampilan awal setelah akses website apotek sehat sehati dan input data barang yang akan dibeli oleh customer. Berikut adalah rancangan halaman barang :



Gambar 25. Rancangan *Form* Halaman utama (Sumber: Penulis, 2023)

Berikut merupakan tabel 29 tampilan halaman barang beserta fungsinya.

Tabel 29. Tampilan halaman barang

NO	Tombol	Fungsi
1	home	Untuk melihat halaman beranda sistem informasi penjualan apotik
2	contact	Untuk melihat nomor narahubung apotik sehat sehati
3	keranjang	Untuk masuk ke menu keranjang barang
4	Daftar/login	Untuk masuk ke halaman login atau daftar user apotik sehat sehati
5	Info produk	Untuk melihat barang yang dipilih atau membeli produk.

(Sumber: Penulis 2023)

Pada rancangan halaman barang terdapat tampilan informasi barang yang tersedia dan informasi apotek, serta halaman pembuatan akun dan login. Dan menu top bar untuk sebagai navigasi untuk menampilkan halaman – halaman lainnya.

### 3) Rancangan form register

Tampilan form login digunakan untuk login ke panel administrator. Berikut adalah gambar 26. Form login

**Register customer**

Username

Email

Password

Retype Password

Register

Or

Go To Frontend

**Sudah memiliki akun**

Gambar 26. Rancangan Form Halaman login (Sumber: Penulis, 2023)

Pada rancangan form halaman login terdapat input username dan password untuk melakukan login akun Admin, kasir dan customer.

Berikut merupakan tabel 30 tampilan form register beserta fungsinya.

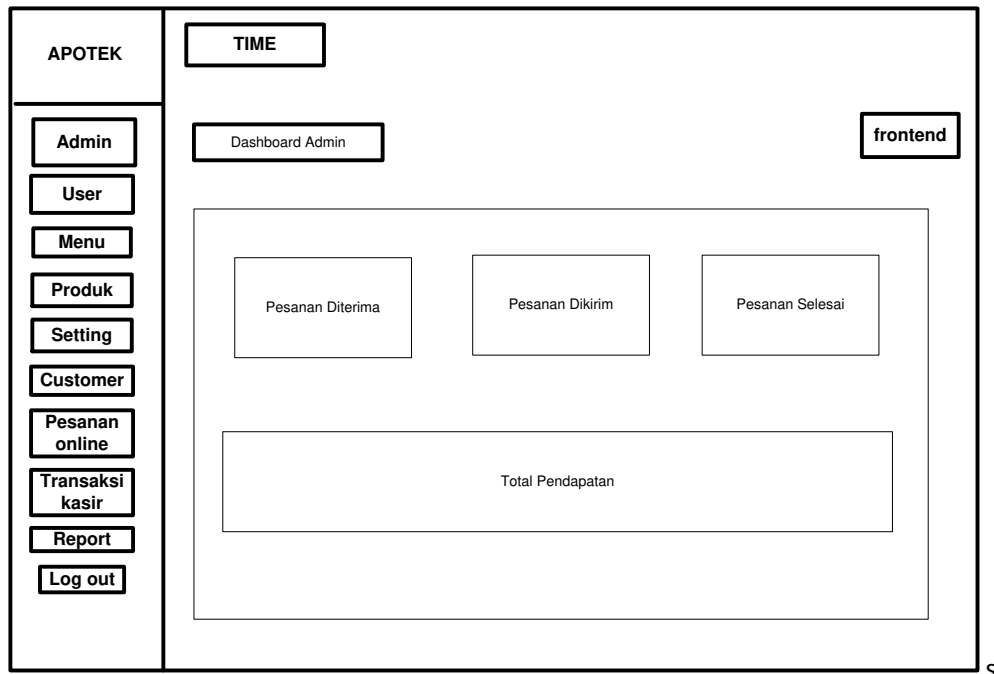
Tabel 30. Tampilan form register

NO	Tombol	Fungsi
1	Username	Form untuk mengisi username
2	Password	Form untuk mengisi Password
3	Register	Untuk mendaftarkan sebagai pengguna sesuai dengan perannya agar dapat disimpan ke dalam database
4	Go to frontend	Untuk melihat halaman luar dari sistem informasi penjualan apotik

(Sumber: Penulis 2023)

#### 4) Rancangan halaman awal administrator

Tampilan halaman dashboard administrator atau kasir merupakan tampilan yang berfungsi untuk mengatur dan menginput barang, informasi produk, mengatur pesanan, transaksi dan input data stok barang. Berikut adalah gambar 27. Halaman *dashboard* administrator.



Gambar 27. Rancangan Halaman *dashboard* administrator (Sumber: Penulis, 2023)

Pada rancangan Halaman *dashboard* administrator terdapat form untuk menampilkan info produk dan mengatur pesanan serta transaksi jual beli.

Berikut merupakan tabel 31 tampilan *dashboard* administrator beserta fungsinya.

Tabel 31. Tampilan *dashboard* administrator

NO	Tombol	Fungsi
1	User	Untuk masuk ke menu user
2	Menu	Untuk masuk ke menu
3	Produk	Untuk mengatur produk yang dijual oleh apotik sehat sehati, dengan fungsi hapus, edit dan tambah barang
4	Customer	Untuk melihat data barang yang akan dibeli oleh customer termasuk draft, dan pesanan barang untuk masuk ke menu kasir, untuk mengelola penjualan secara online.
NO	Tombol	Fungsi
5	Kasir	Dengan fungsi approve pesanan, cek bukti transaksi dan kirim pesanan.
6	Transaksi	Untuk memanajamen penjualan secara offline.

(Sumber: Penulis 2023)

## 5) Rancangan tampilan checkout customer

Tampilan checkout customer digunakan untuk memproses barang yang sudah dipilih agar diproses ke tahap transaksi. Berikut adalah gambar 28. Tampilan checkout customer

Gambar 28. Rancangan *checkout* customer (Sumber: Penulis, 2023)

Pada rancangan halaman checkout customer terdapat pilihan barang yang sudah dipilih, kode invoice, nama pemesan, nomor handphone, beserta input pilihan bank, nomor rekening customer, form upload bukti pembayaran dan tombol checkout untuk melakukan checkout barang.

Berikut merupakan tabel 32 tampilan checkout customer beserta fungsinya.

Tabel 32. Tampilan checkout customer

NO	Tombol	Fungsi
1	Pilih bank	Form untuk memilih bank dari customer dengan metode transfer banks
2	No rekening	Form untuk mengisi nomor rekening customer

3	upload	Untuk mengupload file berupa bukti transaksi pembayaran
4	checkout	Untuk memproses barang yang sudah dipilih dan data yang sudah dilengkapi customer agar dapat diproses oleh admin apotik sehat sehati

(Sumber: Penulis 2023)

## 6) Rancangan tampilan invoice

Tampilan invoice digunakan untuk memproses barang yang sudah dipilih agar mendapatkan berupa kode invoice yang dibuat secara otomatis oleh sistem kepada penjual terkait dengan barang yang dipesan. Berikut adalah gambar 29. Tampilan invoice

Customer
frontend

Draft

User  
  
Menu User  
  
Customer  
  
Log out

Kode invoice : INV-6-29052023-1531

NO Produk	Qty	Harga	Subtotal
Barang Yang di checkout			

Gambar 29. Rancangan *invoice* (Sumber: Penulis, 2023)

Pada rancangan halaman invoice terdapat pilihan barang yang sudah dipilih, produk, qty, harga dan subtotal beserta form input nama lengkap pemesan, alamat pemesan dan nomor hp pemesan, dan tombol simpan untuk mendapat faktur tagihan yang ada di dalam menu pesanan.

Berikut merupakan tabel 33 tampilan invoice beserta fungsinya.

Tabel 33. Tampilan invoice

NO	Tombol	Fungsi
1	Nama lengkap pemesan	Form untuk memasukkan nama lengkap pemesan
2	Alamat lengkap pemesan	Form untuk mengisi alamat lengkap pemesan
3	No handphone	Form untuk mengisi nomor handphone customer
4	simpan	Untuk memproses barang yang sudah dipilih dan data yang sudah dilengkapi customer agar dapat diproses dan mendapat kode invoice pesanan dan masuk menu pesanan.

(Sumber: Penulis 2023)

### 7) Rancangan *approve invoice*

Tampilan *approve invoice* digunakan untuk memproses barang yang sudah dipilih customer dan diajukan ke admin untuk disetujui agar dapat berjalan ke tahap proses selanjutnya, Berikut adalah gambar 30. Tampilan *approve invoice*

Gambar 30. Rancangan *approve invoice* (Sumber: Penulis, 2023)

Pada rancangan halaman *approve invoice* terdapat daftar barang yang sudah dipilih oleh customer berupa nama, kode *invoice*, grandtotal, alamat, nomor handphone, dilengkapi dengan tombol aksi untuk melihat detail *invoice* dan terima pesanan.

Berikut merupakan tabel 34 tampilan *approve invoice* beserta fungsinya.

Tabel 34. Tampilan *approve invoice*

NO	Tombol	Fungsi
1	Detail invoice	Untuk melihat detail invoice pesanan customer
2	Detail transfer	Untuk melihat detail invoice pesanan customer
3	Terima pesanan	Untuk memproses terima pesanan customer
4	Transfer pending	Untuk menginformasikan kepada customer bahwa transaksi masih tertunda
5	Tolak pesanan	Untuk memproses tolak pesanan dari customer jika pemesanan tidak sesuai

(Sumber: Penulis 2023)

### 8) Rancangan tampilan draft customer

Tampilan draft customer digunakan untuk memproses barang yang sudah dipilih di halaman belanja barang dan di inputkan ke dalam keranjang maka barang yang dipilih akan tampil di halaman draft customer mendapatkan berupa kode invoice yang dibuat oleh sistem secara otomatis kepada pembeli terkait dengan barang yang dipesan. Berikut adalah gambar 31. Tampilan checkout



Gambar 31. Rancangan draft customer (Sumber: Penulis, 2023)

Pada rancangan draft customer terdapat pilihan barang yang sudah dipilih berupa, kode invoice, nama produk, qty, harga dan subtotal terdapat input nama pemesan, alamat pemesan, nomor handphone pemesan dan tombol simpan untuk melakukan checkout barang.

Berikut merupakan tabel 35 tampilan draft customer beserta fungsinya.

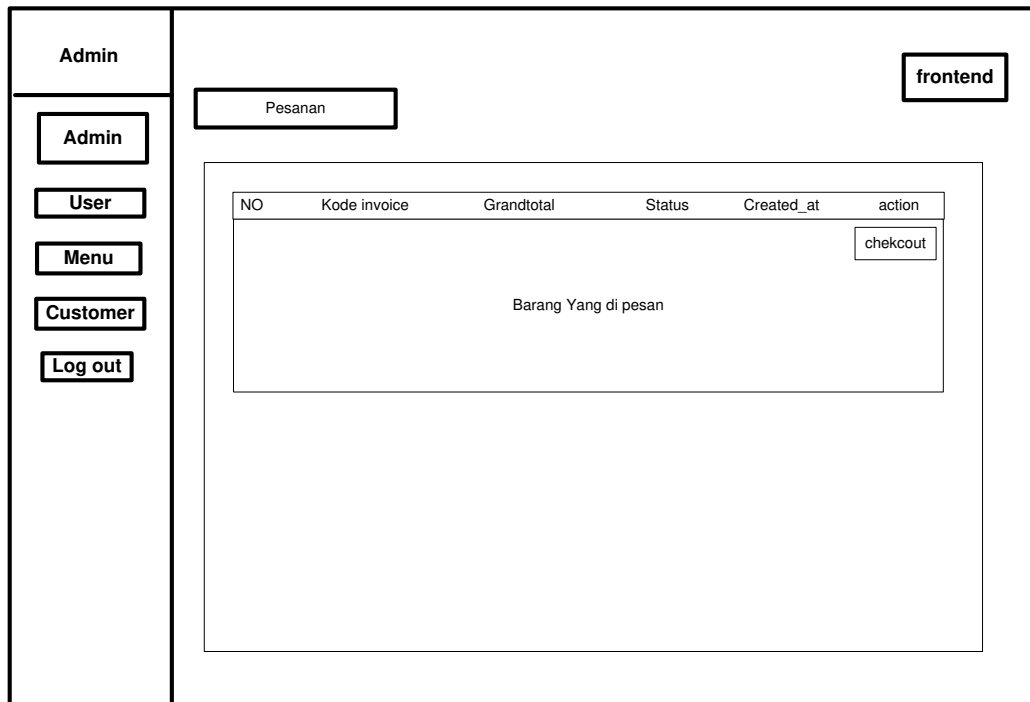
Tabel 35. Tampilan draft customer

NO	Tombol	Fungsi
1	Nama lengkap pemesan	Form untuk memasukkan nama lengkap pemesan
2	Alamat lengkap pemesan	Form untuk mengisi alamat lengkap pemesan
3	No handphone	Form untuk mengisi nomor handphone customer
4	simpan	Untuk memproses barang yang sudah dipilih dan data yang sudah dilengkapi customer agar dapat diproses dan mendapat kode invoice pesanan dan masuk menu pesanan.

(Sumber: Penulis 2023)

### 9) Rancangan tampilan pesanan customer

Tampilan pesanan customer digunakan untuk memproses barang yang sudah dipilih oleh customer agar dapat diproses oleh admin ke tahap transaksi. Berikut adalah gambar 32. Tampilan pesanan customer



Gambar 32. Rancangan pesanan *customer* (Sumber: Penulis, 2023)

Pada rancangan halaman pesanan customer terdapat pilihan barang yang sudah pilih, dan barang tersebut akan masuk ke halaman pesanan customer dengan tabel berupa kode invoice, grandtotal, status, created\_at dan tombol checkout, detail invoice dan hapus pesanan.

Berikut merupakan tabel 36 tampilan pesanan customer beserta fungsinya.

Tabel 36. Tampilan pesanan customer

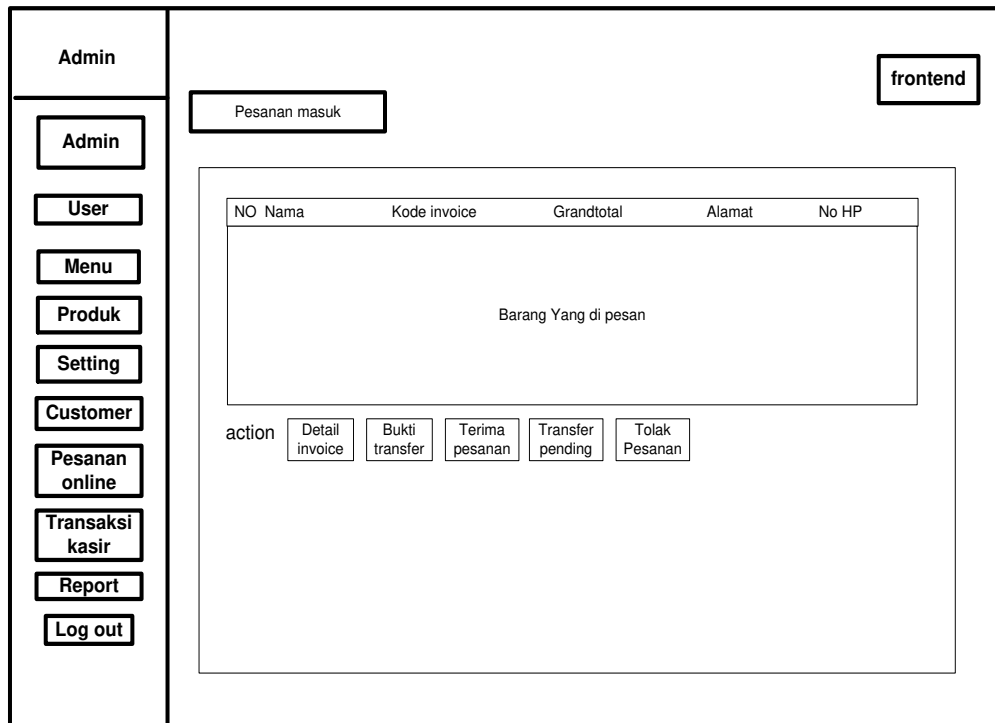
NO	Tombol	Fungsi
1	Detail invoice	Untuk meilihat detail invoice barang yang dipesan.
2	checkout	Untuk memproses checkout barang yang dipilih dengan melakukan transaksi pembayaran
3	Hapus	Untuk menghapus barang yang dipilih

(Sumber: Penulis 2023)

## 10) Rancangan tampilan pesanan masuk

Tampilan pesanan masuk digunakan untuk memproses barang yang sudah di *checkout* oleh customer agar dapat diproses ke tahap transaksi selanjutnya.

Berikut adalah gambar 33. Tampilan pesanan masuk



Gambar 33. Rancangan pesanan masuk (Sumber: Penulis, 2023)

Pada rancangan pesanan masuk terdapat daftar barang yang sudah dipilih dan di *checkout* oleh customer untuk diproses oleh admin ke proses selanjutnya dengan rincian kode *invoice*, *grandtotal*, alamat, nomor handphone. beserta tombol aksi seperti detail *invoice*, bukti transfer, terima pesanan, transfer pending dan tolak pesanan.

Berikut merupakan tabel 37 tampilan pesanan masuk beserta fungsinya.

Tabel 37. Tampilan pesanan masuk

NO	Tombol	Fungsi
1	Detail invoice	Untuk melihat detail invoice customer
2	Bukti transfer	Untuk melihat bukti transfer dan memvalidasi bukti tersebut
3	Terima pesanan	Untuk memproses menerima pesanan setelah data transaksi valid dan diteruskan ke halaman pesanan diterima

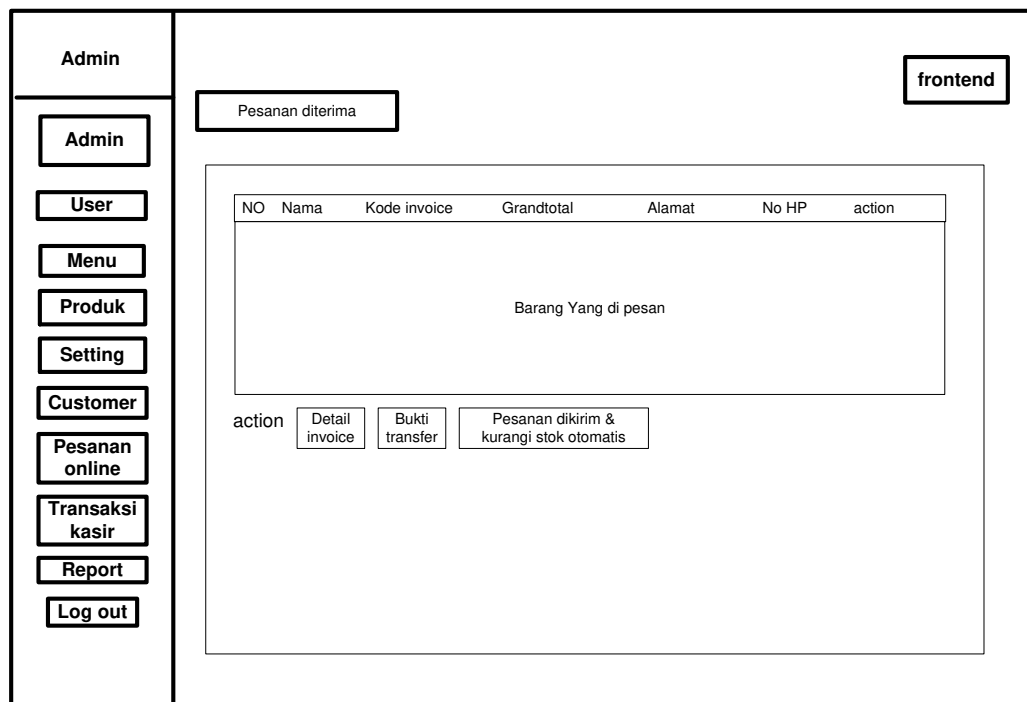
NO	Tombol	Fungsi
4	Transfer pending	Untuk menginformasikan kepada customer yang sudah melakukan transaksi bahwa transaksi yang dikirim masih tertunda
4	Tolak pesanan	Untuk memproses barang yang tidak sesuai atau gagal validasi bukti transaksi

(Sumber: Penulis 2023)

### 11) Rancangan tampilan pesanan diterima

Tampilan pesanan diterima digunakan untuk memproses barang yang sudah diterima dari halaman pesanan masuk dan data pesanan sudah valid agar dapat diproses ke tahap pengiriman barang oleh admin.

Berikut adalah gambar 34. Tampilan pesanan diterima



Gambar 34. Rancangan tampilan pesanan diterima (Sumber: Penulis, 2023)

Pada rancangan halaman pesanan diterima terdapat daftar barang yang sudah dipesan oleh customer di dalam tabel berupa, grandtotal, alamat, nomor handphone dan tombol detail invoice, bukti transfer, pesanan dikirim.

Berikut merupakan tabel 38 tampilan pesanan diterima beserta fungsinya.

Tabel 38. Tampilan pesanan diterima

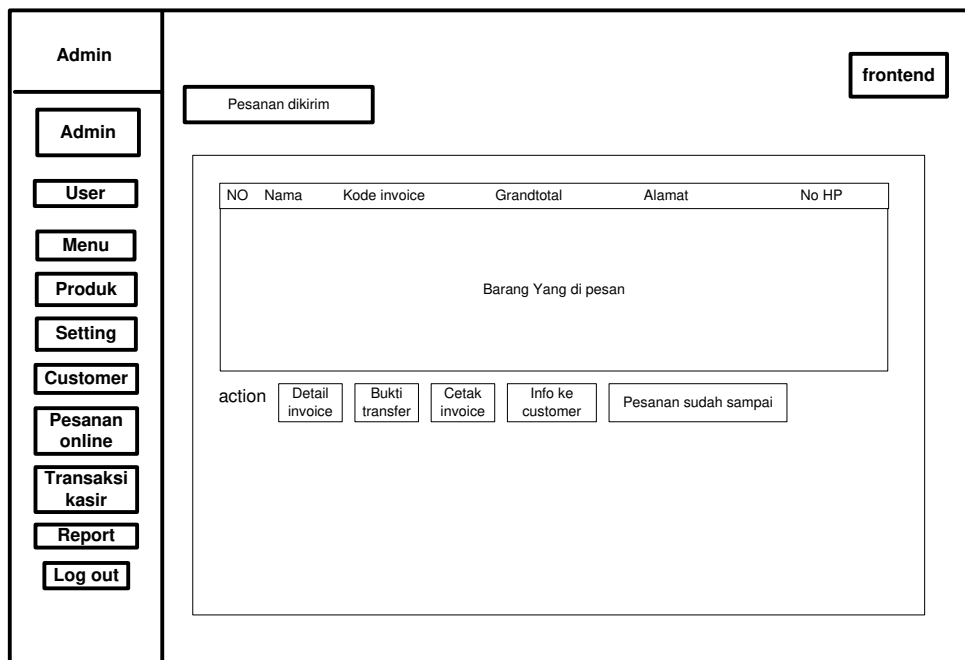
NO	Tombol	Fungsi
1	Detail invoice	Untuk melihat detail invoice customer
2	Bukti transfer	Untuk melihat bukti transfer dan memvalidasi bukti tersebut
3	Pesanan dikirim & kurang stok	Untuk memproses pengiriman pesanan dan update mengurangi stok barang jika ada barang yang dipesan secara online

(Sumber: Penulis 2023)

## 12) Rancangan tampilan pesanan dikirim

Tampilan pesanan diterima digunakan untuk memproses barang yang sudah diterima dari halaman pesanan diterima dan data pesanan sudah valid agar dapat diproses ke tahap pengiriman barang oleh admin.

Berikut adalah gambar 35. Tampilan pesanan dikirim



Gambar 35. Rancangan tampilan pesanan dikirim (Sumber: Penulis, 2023)

Pada rancangan halaman pesanan dikirim terdapat daftar barang yang sudah dipesan oleh customer di dalam tabel berupa, kode invoice, grandtotal, alamat, nomor handphone dan tombol detail invoice, bukti transfer, cetak invoice, informasi ke customer dan pesanan sudah sampai ke customer.

Berikut merupakan tabel 39 tampilan pesanan diterima beserta fungsinya.

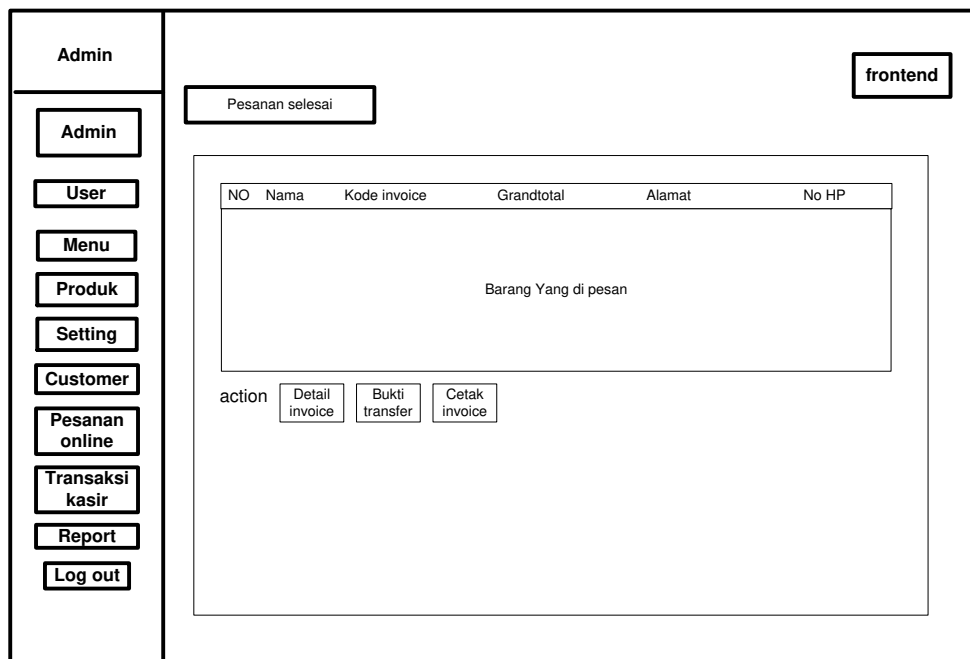
Tabel 39. Tampilan pesanan dikirim

NO	Tombol	Fungsi
1	Detail invoice	Untuk melihat detail invoice customer
2	Bukti transfer	Untuk melihat bukti transfer dan memvalidasi bukti tersebut
3	Cetak invoice	Untuk mencetak bukti fisik invoice pesanan customer
4	Informasi ke customer	Untuk menginformasikan kepada customer bahwa pesanan sedang dikirm
5	Pesanan sampai	Untuk menginformasikan kepada customer bahwa pesanan sudah sampai

(Sumber: Penulis 2023)

### 13) Rancangan tampilan pesanan selesai

Tampilan pesanan selesai digunakan untuk melihat data pesanan customer yang sudah diterima oleh custimer atau data riwayat penjualan secara online sebagai bukti dan dapat digunakan sebagai arsip penjualan. Berikut adalah gambar 36. Tampilan pesanan selesai



Gambar 36. Rancangan pesanan selesai (Sumber: Penulis, 2023)

Pada rancangan halaman pesanan selesai daftar barang yang sudah dibeli oleh customer, kode invoice, grandtotal, alamat dan nomor handphone, terdapat tombol detail invoice, bukti transfer, dan cetak invoice.

Berikut merupakan tabel 40 tampilan pesanan customer beserta fungsinya.

Tabel 40. Tampilan pesanan customer

NO	Tombol	Fungsi
1	Detail invoice	Untuk melihat detail invoice customer
2	Bukti transfer	Untuk melihat bukti transfer dan memvalidasi bukti tersebut
3	Cetak invoice	Untuk mencetak bukti fisik invoice pesanan customer

(Sumber: Penulis 2023)

#### 14) Rancangan tampilan transaksi kasir

Tampilan transaksi kasir digunakan untuk memproses penjualan secara offline untuk mempermudah kasir dalam mencetak bukti penjualan dan menghitung transaksi penjualan agar mengurangi kesalahan.

Berikut adalah gambar 37. Tampilan transaksi kasir

The image shows a wireframe of a cashier transaction interface. It is divided into two main sections:

- Daftar Produk (Product List):** Located on the left, it features a search bar labeled "Cari". Below it is a table with columns: NO, Nama, Harga Jual, stok, and action. The table contains one entry: "1 laserin 5000 12 tambah". Below the table is a label "List Barang".
- Input penjualan (Transaction Input):** Located on the right, it features a text field for "No transaksi : .....". Below this is a table with columns: QTY, Nama Produk, Harga, subtotal, and action. The table is currently empty. Below the table is a label "Barang Yang di pesan". At the bottom right, there is a label "Total : Rp.....". There are also two buttons: "Update produk" and "proses".

Gambar 37. Rancangan transaksi kasir (Sumber: Penulis, 2023)

Pada rancangan transaksi kasir terdapat pilihan barang atau daftar produk yang akan dipilih oleh kasir sesuai permintaan customer offline , terdapat beberapa tampilan dan tombol seperti daftar produk, nomor transaksi secara otomatis daftar tabel barang yang sudah dipilih, update produk dan proses, tombol proses akan berpindah ke halaman proses penjualan setelah memilih beberapa item produk.

Gambar 38. Rancangan proses penjualan (Sumber: Penulis, 2023)

Pada rancangan proses penjualan kasir terdapat pilihan barang atau daftar produk yang sudah dipilih oleh kasir sesuai permintaan customer offline, terdapat beberapa form input dan tombol seperti masukkan jumlah bayar, form view total kembalian otomatis, Nama pembeli, form resep, dan simpan.

Tabel 41. Tampilan transaksi kasir

NO	Tombol	Fungsi
1	Masukkan jumlah bayar	Form untuk input jumlah bayar dengan mencocokkan harga dari barang yang akan dibeli
2	Total kembalian	Form untuk melihat jumlah kembalian dari nilai yang dibayarkan oleh customer
3	Nama pembeli	Untuk memasukkan nama pembeli agar muncul di dalam struk pembelian
4	Masukkan resep	Untuk memberi catatan resep pada barang yang dibeli oleh customer



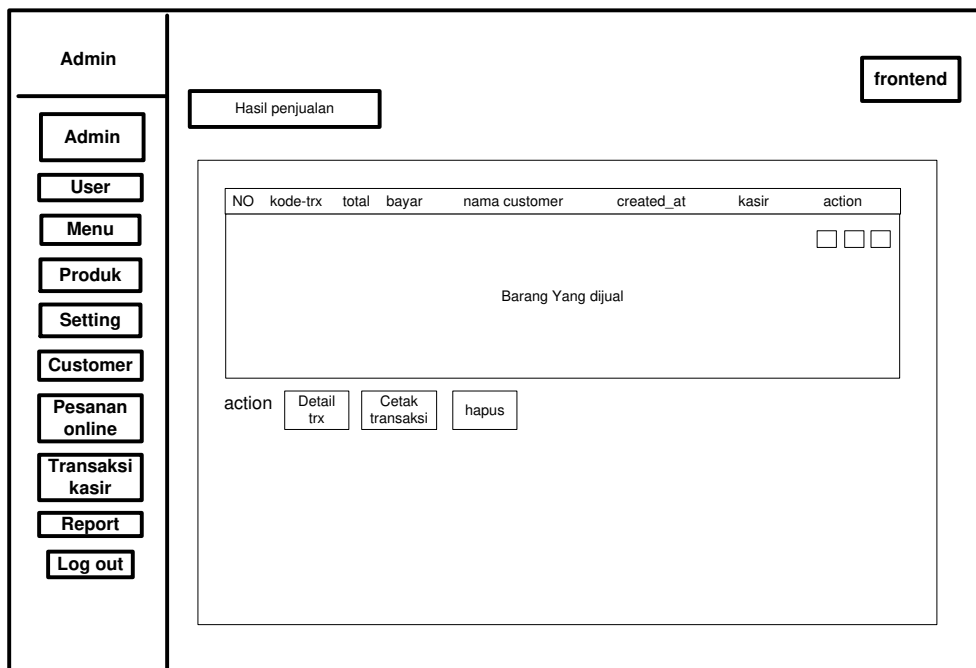
- 5 Simpan Untuk memproses barang yang sudah dipilih dan masuk ke halaman hasil penjualan untuk mencetak struk pembelian

(Sumber: Penulis 2023)

### 15) Rancangan tampilan hasil penjualan offline

Tampilan hasil penjualan digunakan untuk menyimpan hasil penjualan secara offline atau sebagai arsip penjualan, halaman ini dapat melakukan cetak struk pembelian dan melihat detail barang yang dijual. Berikut adalah gambar 39.

Tampilan hasil penjualan



Gambar 39. Rancangan hasil penjualan (Sumber: Penulis, 2023)

Pada rancangan hasil penjualan terdapat tampilan barang yang sudah dipilih oleh kasir sesuai permintaan customer dengan penjualan secara offline, da daftar tersebut berupa kode transaksi, total, bayar, nama customer, created\_at, kasir dan tombol aksi berupa detail transaksi, cetak transaksi dah hapus.

Berikut merupakan tabel 42 tampilan hasil penjualan beserta fungsinya.

Tabel 42. Tampilan hasil penjualan

NO	Tombol	Fungsi
1	Detail trx	Untuk melihat detail transaksi barang
2	Cetak transaksi	Untuk mencetak struk atau bukti transaksi
3	Hapus	Untuk menghapus barang yang dipilih

(Sumber: Penulis 2023)

### 16) Rancangan Tampilan Laporan *Offline*

Tampilan halaman hasil penjualan mempunyai fungsi menampilkan data seluruh hasil penjualan apotek sehat sehati secara *offline*. Berikut adalah tampilan halaman hasil penjualan *offline*.

The screenshot shows a web interface for generating an offline sales report. On the left is a vertical sidebar menu with buttons for 'Admin', 'User', 'Menu', 'Produk', 'Customer', 'kasir', 'Transaksi', 'Hasil penjualan', 'Report', and 'Log out'. The main area is titled 'Penjualan Offline' and contains two sections for generating the report: 'Reportt Penjualan offline' and 'Reportt Penjualan offline Filter By Tanggal'. The first section has a 'Pilih Periode By' dropdown set to 'Tanggal' and a 'Reset' button. The second section has 'Dari Tanggal' and 'Sampai Tanggal' dropdowns set to 'Hh/bb/tt' and a 'Print' button.

Gambar 40. Rancangan laporan *offline* (Sumber: Penulis, 2023)

Pada rancangan laporan *offline* terdapat tampilan hasil penjualan apotek sehat sehati data yang ditampilkan berupa filter laporan berdasarkan Tanggal, bulan, Dan Tahun.

Berikut merupakan tabel 43 tampilan hasil penjualan beserta fungsinya.

Tabel 43. Laporan *Offline*

NO	Tombol	Fungsi
1	Filter Tanggal, Bulan, Tahun	Untuk filterisasi tanggal, bulan tahun
2	Tombol Print out	Untuk mencetak hasil data yang sudah di filter

(Sumber: Penulis 2023)

### 17) Rancangan Tampilan Laporan *Online*

Tampilan halaman hasil penjualan mempunyai fungsi menampilkan data seluruh hasil penjualan apotek sehat sehati secara *online*. Berikut adalah tampilan halaman hasil penjualan *online*.

Gambar 41. Rancangan laporan *online* (Sumber: Penulis, 2023)

Pada rancangan laporan *online* terdapat tampilan hasil penjualan apotek sehat sehat data yang ditampilkan berupa filter laporan berdasarkan Tanggal, bulan, Dan Tahun.

Berikut merupakan tabel 44 tampilan hasil penjualan beserta fungsinya.

Tabel 44. Laporan *Online*

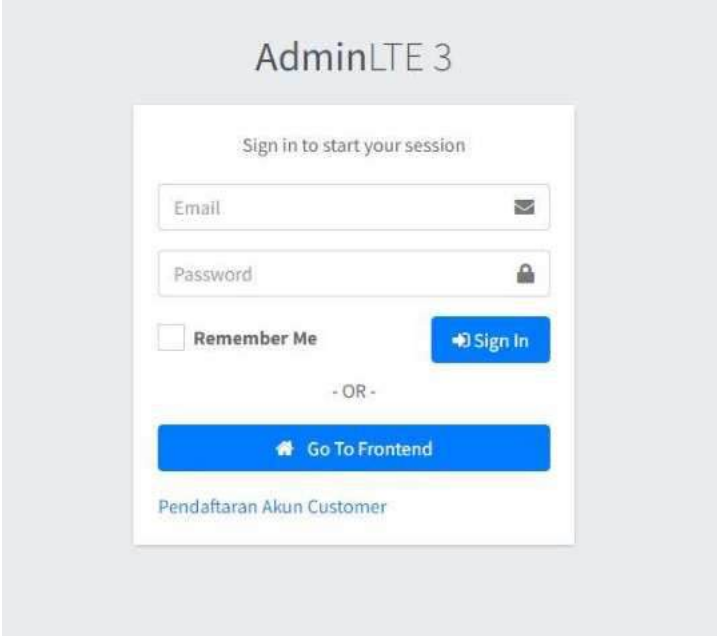
NO	Tombol	Fungsi
1	Filter Tanggal, Bulan, Tahun	Untuk filterisasi tanggal, bulan tahun
2	Tombol Print out	Untuk mencetak hasil data yang sudah di filter

(Sumber: Penulis 2023)

#### 4. Implementasi

##### a. Tampilan form login

Tampilan form login akun akan terlihat oleh brainware yaitu admin, kasir dan pembeli untuk masuk ke panel administrator dan user dengan fitur – fitur sesuai dengan role pengguna yang login.



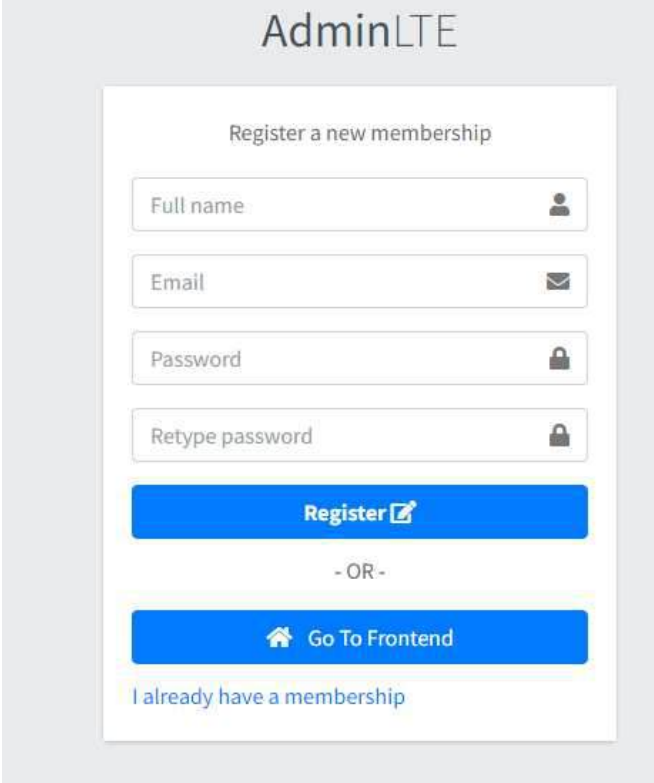
The image shows a login form for AdminLTE 3. At the top, it says "AdminLTE 3" and "Sign in to start your session". Below this are two input fields: "Email" with an envelope icon and "Password" with a lock icon. There is a "Remember Me" checkbox and a blue "Sign In" button. Below the "Sign In" button is the text "- OR -" and a blue button with a house icon labeled "Go To Frontend". At the bottom, there is a link that says "Pendaftaran Akun Customer".

Gambar 42. Tampilan Form login (Sumber: Penulis, 2023)

Form login terdapat inputan username dan password untuk melakukan login akun admin, kasir dan pembeli.


**b. Tampilan form pendaftaran customer**


Tampilan form pendaftaran akun customer akan terlihat oleh brainware yaitu admin, kasir dan pembeli untuk masuk ke panel user dengan fitur – fitur sesuai dengan role pengguna yang login.





AdminLTE


Register a new membership

Full name 


Email 

Password 

Retype password 

Register 

- OR -

 Go To Frontend

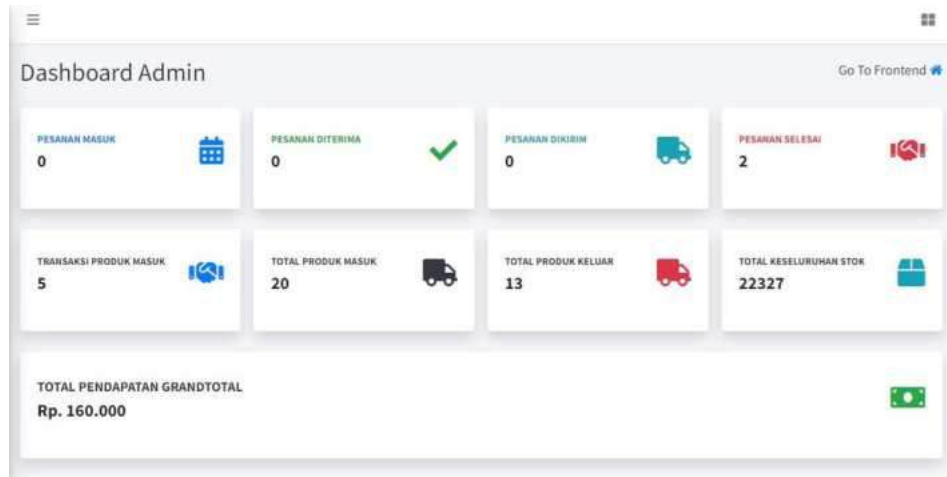
[I already have a membership](#)

Gambar 43. Tampilan Form pendaftaran customer (Sumber: Penulis, 2023)

Form pendaftaran customer terdapat inputan username, email dan password untuk melakukan login akun customer.

### c. Tampilan halaman utama

Tampilan halaman utama mempunyai fungsi sebagai tampilan awal setelah login dan sebagai informasi jumlah data pesanan masuk, produk keluar, masuk dan juga petunjuk menu – menu yang terdapat didalam sistem informasi penjualan apotek. Berikut adalah rancangan halaman utama Administrator atau admin apotek :



Gambar 44. Halaman utama admin apotek (Sumber: Penulis, 2023)

Pada halaman utama untuk admin apotek terdapat informasi data penjualan terdapat keterangan data penjualan pada riwayat transaksi dan tampilan tombol menu beserta sub menu gunanya untuk mengatur penuh sebuah sistem informasi penjualan apotek agar terorganisir setiap penjualannya. Kemudian ada keterangan data pesanan masuk, total pendapatan, dan produk masuk, menu yang dapat di akses sebagian halaman berbeda jika yang login adalah akun administrator.

#### d. Tampilan Data produk

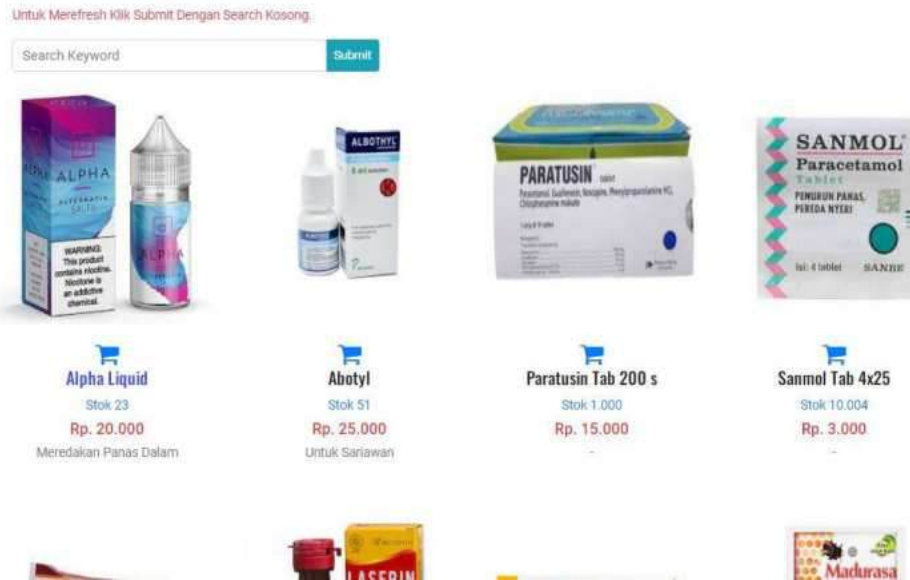
Tampilan data produk berfungsi menampilkan data produk yang sudah di input di sistem informasi penjualan apotek sehat sehat punggur. Berikut adalah tampilan data produk admin pada gambar 45:

The screenshot shows the 'Data Produk' page with a 'Tambah' button and a search bar. The table below lists the product data:

No.	Kode	Nama	Satuan	Stok	Harga Jual	Harga Beli	Image	No Urut
1	00123	Fresh Care Minyak Kayu Putih	botol	49	20.000	15.000		9
2	07720	Laserin 60 ml	Botol	100	12.000	10.852		6
3	12548	Abotyl	Botol	50	25.000	20.000		2
4	35576	Counterpain CR 15 gr	Tube	10000	30.000	25.630		5
5	55010	Alpha Liquid	Botol	23	20.000	15.000		1
6	55264	Madurasa Jeruk Nipis	Sachet	1000	1.000	75.683		8
7	55390	Sannmol Tab 4x25	Strip	10004	3.000	161.172		4
8	55562	CDR Sweet Orange 10	Botol	100	53.000	41.250		7
9	55635	Paratusin Tab 200 s	Strip	1000	15.000	117.823		3

Showing 1 to 9 of 9 entries. Navigation: Previous 1 Next

Gambar 45. Tampilan data produk admin (Sumber: Penulis, 2023)



Gambar 46. Tampilan data produk customer (Sumber: Penulis, 2023)

#### e. Tampilan input data produk

Tampilan data produk mempunyai fungsi input data produk. Berikut adalah tampilan input data produk.

**Tambah Data Produk**

Kode Produk	Nama Produk
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Harga Beli	Harga Jual
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Satuan	Stok
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Deskripsi	Image
<input type="text"/>	Upload Gambar Dengan Format JPEG, JPG dan PNG
	<input type="text" value="Choose file"/> <input type="button" value="Browse"/>
No Urut	
<input type="text"/>	

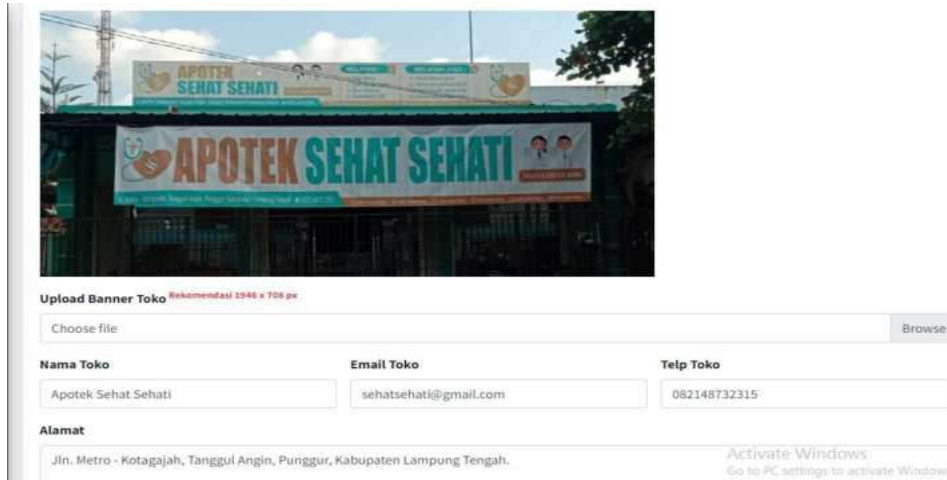
Gambar 47. Tampilan input data produk (Sumber: Penulis, 2023)

Pada gambar 47 input data produk apotek sehat sehati, Administrator atau admin mempunyai peran untuk memasukkan data produk apotek sehat sehati sebagai data pokok yang harus dilakukan, dengan memasukkan kode

produk, harga beli, satuan, deskripsi, no urut, nama produk, harga beli, stok, dan gambar, hasil inputan data produk akan ditampilkan di halaman utama aplikasi penjualan apotek sehat sehat.

#### f. Tampilan Data Setting

Tampilan data setting mempunyai fungsi menampilkan data informasi apotek. Berikut adalah tampilan data setting.



**Upload Banner Toko** Rekomendasi 1546 x 708 px

Choose file Browse

**Nama Toko**

**Email Toko**

**Telp Toko**

**Alamat**

Activate Windows  
Go to PC settings to activate Windows.

Gambar 48. Tampilan data setting *website* (Sumber: Penulis, 2023)

Pada gambar 48 data setting dapat menampilkan data informasi apotek di halaman *website* utama apotek sehat sehat yang dibuat oleh admin, informasi berupa alamat, nama, lokasi apotek, nomor rekening dan nomor telepon.

#### g. Tampilan checkout produk customer

Tampilan checkout produk customer mempunyai fungsi menampilkan data barang yang akan dibeli oleh customer dan ke tahap proses transaksi pembayaran apotek. Berikut adalah tampilan checkout produk customer.



Checkout Pesanan Go To Frontend

KODE INVOICE = INV-7-29052023-1557  
 Nama Pemesan = Rendi Alamat = Metro  
 No Telp = +62812212121212

No	Produk	Qty	Harga	Subtotal
1	Madurasa Jeruk Nipis	1	1.000	1.000
			<b>Grandtotal</b>	<b>1.000</b>

Silahkan Transfer Ke Bank **BRI** No Rekening 78898455563624

Bank No Rekening

Pilih

Upload Bukti Pembayaran

Choose file Browse

Checkout Kembali

Gambar 49. Tampilan *checkout* produk customer (Sumber: Penulis, 2023)

Pada gambar 49 tampilan *checkout* produk customer dapat menampilkan data informasi produk yang akan dibeli oleh customer dengan tampilan daftar barang yang dipilih, input pilihan bank, nomor rekening customer dan *upload* bukti pembayaran, tampilan dibuat untuk mempermudah customer dalam menerima informasi transaksi beserta deskripsi barang yang dipesan dengan tombol *checkout* barang yang dipesan secara otomatis akan masuk ke admin untuk proses *approve* pesanan.

#### h. Tampilan pesanan customer

Tampilan pesanan customer mempunyai fungsi menampilkan pesanan yang dipilih oleh customer dan mendapat detail invoice secara otomatis :

Pesanan Go To Frontend

Detail Invoice Bukti Transfer Print Nota Pembelian

Show 10 entries Search:

No	Kode Invoice	Grandtotal	Status	Created_at	Action
1	INV-12-08072023-1904	47.000	Pesanan Selesai	Sabtu, 08 Juli 2023 19:04	<span>🔍</span> <span>🗑️</span> <span>🚫</span>
2	INV-11-08072023-1610	53.000	Pesanan Diterima	Sabtu, 08 Juli 2023 16:10	<span>🔍</span> <span>🗑️</span> <span>🚫</span>
3	INV-0-22032023-1645	135.000	Pesanan Selesai	Rabu, 22 Maret 2023 16:45	<span>🔍</span> <span>🗑️</span> <span>🚫</span>

Showing 1 to 3 of 3 entries (filtered from 13 total entries) Previous  Next

Gambar 50. Tampilan pesanan customer (Sumber: Penulis, 2023)

Pada gambar 50 tampilan pesanan customer, untuk menampilkan pesanan barang yang dipilih oleh customer dengan keterangan, kode *invoice*, grandtotal, status, dan *created at*. Beberapa tampilan seperti kode *invoice*, grandtotal, status, dan *created at* untuk mempermudah customer dalam menerima informasi pesanan barang yang dipesan dengan secara otomatis masuk ke customer .

#### i. Tampilan data *invoice*

Tampilan data *invoice* mempunyai fungsi menampilkan data barang yang dipilih oleh customer dan mendapat kode *invoice* secara otomatis :

The screenshot shows a mobile application interface for a 'Draft' order. At the top, it says 'Draft' and 'Go To Frontend'. Below that, a red bar contains the text 'Kode Invoice = INV-4-30042023-0846'. Underneath is a table with the following structure:

No Produk	Qty	Harga	Subtotal
Grandtotal			0

Below the table are three input fields: 'Nama Lengkap Pemesan', 'Alamat Lengkap Pemesan', and 'No Hp Pemesan' (with a '+628' prefix). A yellow button labeled 'Lanjut Belanja' is at the bottom.

Gambar 51. Tampilan data *invoice* (Sumber: Penulis, 2023)

Pada gambar 51 tampilan data *invoice* untuk menampilkan data barang yang dipilih oleh customer dengan keterangan, nama produk, qty, harga dan subtotal. Beberapa form input seperti nama lengkap pemesan, alamat dan nomor handphone, setelah mengisi draft lalu pilih tombol simpan untuk masuk kedalam list pesanan barang yang kemudian dapat dilakukan *checkout* barang atau transaksi pembayaran.

#### j. Tampilan menu pesanan *online*

Tampilan menu pesanan *online* mempunyai fungsi menampilkan data yang berhubungan dengan transaksi jual beli pesanan secara *online* yang di atur oleh admin menu tersebut meliputi, pesanan masuk, pesanan diterima, pesanan dikirim dan pesanan selesai:

Pesanan Masuk Go To Frontend

[Detail Invoice](#)
[Bukti Transfer](#)
[Transferan Masuk & Terima Pesanan](#)
[Transferan Tidak Masuk & Tolak Pesanan \(Hapus\)](#)

Show 10 entries Search:

No	Nama	Kode Invoice	Grandtotal	Alamat	No Hp	Action
No matching records found						

Showing 0 to 0 of 0 entries (filtered from 13 total entries) Previous Next

Gambar 52. Tampilan data pesanan masuk (Sumber: Penulis, 2023)

Pada gambar 52 tampilan data pesanan masuk menampilkan data pesanan yang masuk ke sistem yang di input oleh pembeli online, data yang di tampilkan ke tabel kasir berupa kode *invoice* pembeli, total pembelian dan alamat.

Pesanan Diterima Go To Frontend

[Detail Invoice](#)
[Bukti Transfer](#)
[Pesanan Dikirim & Kurangi Stok Otomatis](#)

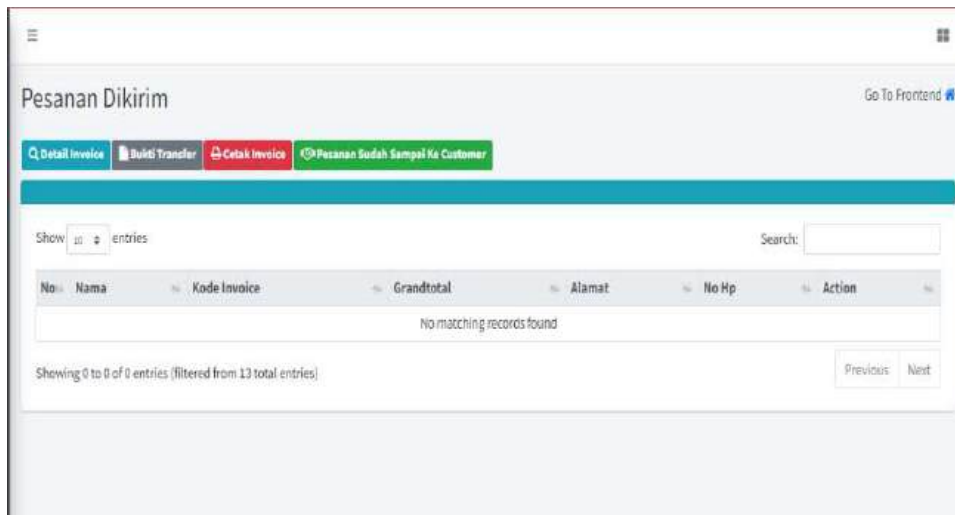
Show 10 entries Search:

No	Nama	Kode Invoice	Grandtotal	Alamat	No Hp	Action
1	mey	INV-11-08072023-1610	53.000	metro	+6281798234	
2	dani	INV-9-01062023-0807	3.000	metro	+6281234	

Showing 1 to 2 of 2 entries (filtered from 13 total entries) Previous 1 Next

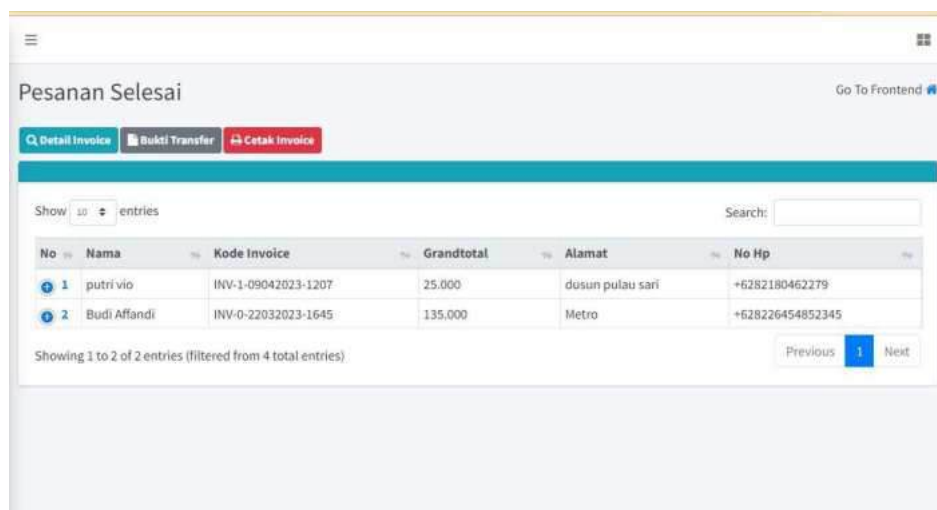
Gambar 53. Tampilan data pesanan diterima (Sumber: Penulis, 2023)

Pada tampilan pesanan diterima menampilkan data pesanan yang sudah diterima yang sebelumnya divalidasi oleh admin jika pembayaran sudah sesuai, jika sudah divalidasi maka otomatis akan masuk ke dalam data pesanan dikirim.



Gambar 54. Tampilan data pesanan dikirim (Sumber: Penulis, 2023)

Pada tampilan pesanan dikirim menampilkan data pesanan yang sudah dikirim yang sebelum divalidasi oleh kasir yang sudah melakukan pembayaran jika sudah divalidasi maka otomatis akan masuk ke dalam data pesanan selesai.

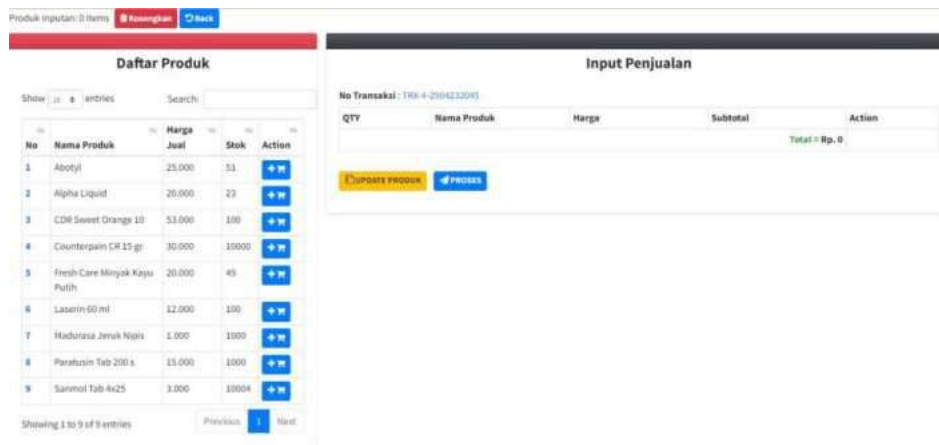


Gambar 55. Tampilan data pesanan selesai (Sumber: Penulis, 2023)

Seperti pada gambar 55 tampilan data pesanan selesai yang diproses oleh admin dan kasir berupa tampilan data pembeli yang barang pembelian secara online sudah diterima oleh pembeli.

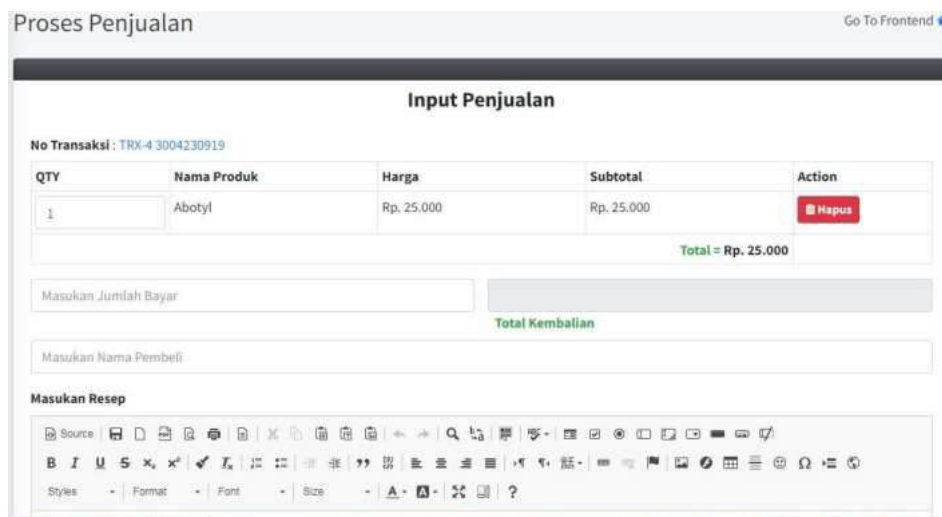
### k. Tampilan halaman transaksi kasir

Tampilan halaman transaksi kasir apotek mempunyai fungsi menginput penjualan barang di apotek dan menampilkan data info transaksi kasir. Berikut adalah tampilan halaman transaksi kasir :



Gambar 56. Tampilan halaman transaksi kasir (Sumber: Penulis, 2023)

Pada gambar 56 tampilan halaman transaksi kasir menampilkan daftar produk dan input data penjualan apotek sehat sehati Punggur untuk mempermudah kinerja kasir di toko, pencatatan hasil penjualan yang masuk secara otomatis ke sistem.

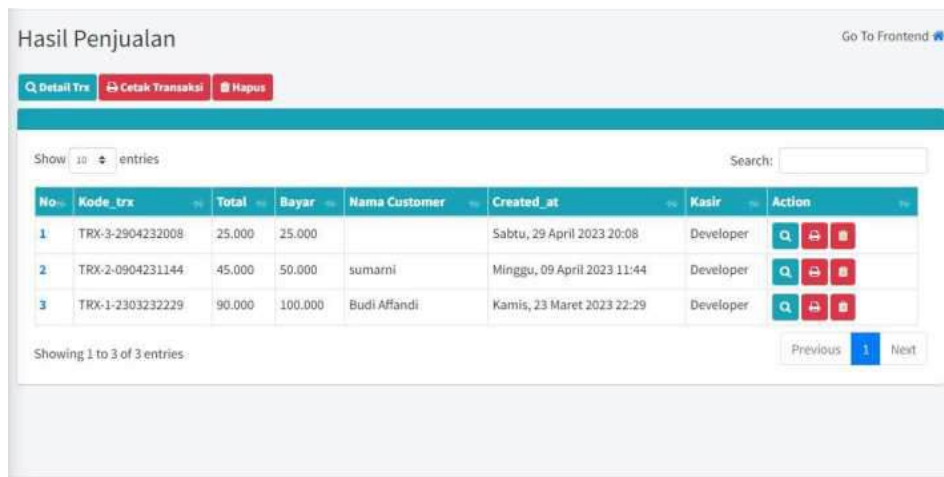


Gambar 57. Tampilan proses penjualan kasir (Sumber: Penulis, 2023)

Tampilan input proses penjualan dalam website informasi penjualan apotek sehat sehati yang dilakukan oleh kasir, inputan data berupa nominal yang dibayar dan nama pembeli.

## I. Tampilan halaman hasil penjualan

Tampilan halaman hasil penjualan mempunyai fungsi menampilkan data seluruh hasil penjualan apotek sehat sehati secara *offline*. Berikut adalah tampilan halaman hasil penjualan :



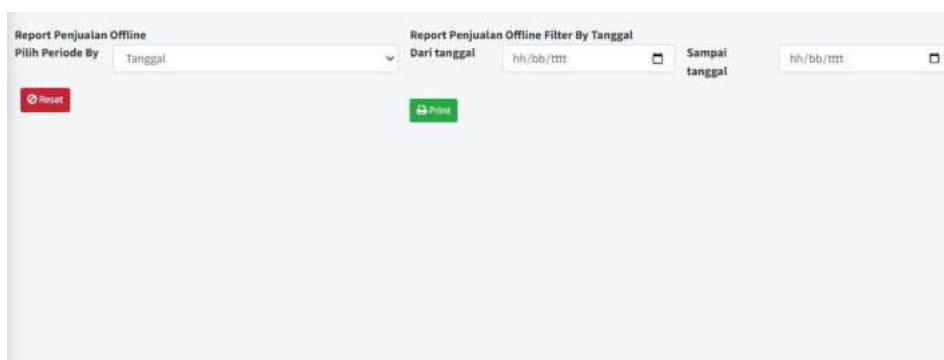
No.	Kode_trx	Total	Bayar	Nama Customer	Created_at	Kasir	Action
1	TRX-3-2904232008	25.000	25.000		Sabtu, 29 April 2023 20:08	Developer	[Detail] [Print] [Delete]
2	TRX-2-0904231144	45.000	50.000	sumarni	Minggu, 09 April 2023 11:44	Developer	[Detail] [Print] [Delete]
3	TRX-1-2303232229	90.000	100.000	Budi Affandi	Kamis, 23 Maret 2023 22:29	Developer	[Detail] [Print] [Delete]

Gambar 58. Tampilan halaman penjualan (Sumber: Penulis, 2023)

Pada gambar 58 terdapat tampilan hasil penjualan apotek sehat sehati data yang ditampilkan berupa kode transaksi, total penjualan, nama pembeli dan tgl dibuat hasil penjualan ini gunna mempermudah kinerja kasir maupun admin di toko, pencatatan hasil penjualan yang masuk secara otomatis ke sistem dan tersedianya hasil pencatatan pembeli.

## m. Tampilan Laporan Offline

Tampilan halaman laporan mempunyai fungsi menampilkan hasil penjualan *offline* apotek sehat sehati secara *offline*. Berikut adalah tampilan laporan *offline* :



Gambar 59. Tampilan Laporan Offline (Sumber: Penulis, 2023)

Pada gambar 59 terdapat tampilan hasil penjualan apotek sehat sehati data yang ditampilkan berupa filter laporan berdasarkan Tanggal, bulan, Dan Tahun.

#### n. Tampilan Laporan *Online*

Tampilan halaman laporan mempunyai fungsi menampilkan hasil penjualan *online* apotek sehat sehati secara *online*. Berikut adalah tampilan laporan *online* :

Gambar 60. Tampilan Laporan *Online* (Sumber: Penulis, 2023)

Pada gambar 60 terdapat tampilan hasil penjualan apotek sehat sehati data yang ditampilkan berupa filter laporan berdasarkan Tanggal, bulan, Dan Tahun.

## 5. Testing

Testing digunakan untuk mengetahui hasil dari sistem yang akan digunakan. Penulis melakukan testing dengan menggunakan Black Box Testing dan Beta Testing.

### a. Pengujian menggunakan Blackbox Testing

Dalam pengujian program, penulis melakukan pengujian program dengan metode Black Box Testing yang bertujuan untuk memastikan semua fungsional berjalan dengan baik sesuai dengan sekenario yang diharapkan.

Keterangan:

Berhasil : Jika program yang diuji berjalan dan sesuai harapan.

Error : Jika program yang diuji tidak berjalan atau masih terdapat kesalahan.

### 1) Pengujian halaman form login

Dalam tahapan ini, penulis melakukan pengujian halaman form login, adapun hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 45.

Tabel 45. Pengujian halaman form login.

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Username	Form Username	Tetap berada pada form login	Tetap berada pada form login	Berhasil
2	Password	Form Password	Tetap berada pada form login	Tetap berada pada form login	Berhasil

(Sumber: Penulis 2023)

### 2) Pengujian form input produk

Dalam tahapan ini, penulis melakukan pengujian halaman form input produk, adapun hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 46.

Tabel 46. Pengujian halaman form input produk.

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Kode produk	Form kode produk	Tetap berada pada form input data produk	Tetap berada pada form input data produk	Berhasil
2	Nama produk	Form nama produk	Tetap berada pada form input data produk	Tetap berada pada form input data produk	Berhasil
3	Harga beli	Form harga beli	Tetap berada pada form input data produk	Tetap berada pada form input data produk	Berhasil
4	Harga jual	Form harga jual	Tetap berada pada form input data produk	Tetap berada pada form input data produk	Berhasil

(Sumber: Penulis 2023)



### 3) Pengujian menu *checkout* barang

Dalam tahapan ini, penulis melakukan pengujian menu checkout barang, adapun hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 47.

Tabel 47. Pengujian menu *checkout* barang.

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Pilih bank	Form pilih bank	Tetap berada pada form input pilih bank	Tetap berada pada form input pilih bank	Berhasil
2	Nomor rekening	Form nomor rekening	Tetap berada pada form input nomor rekening	Tetap berada pada form input nomor rekening	Berhasil
3	Upload bukti pembayaran	Form upload bukti pembayaran	Tetap berada pada form input upload bukti pembayaran	Tetap berada pada form input upload bukti pembayaran	Berhasil
4	checkout	Tombol checkout	Beralih pada halaman pesanan	Beralih pada halaman pesanan	Berhasil

(Sumber: Penulis 2023)

### 4) Pengujian menu *upload invoice* barang

Dalam tahapan ini, penulis melakukan pengujian menu upload invoice barang, adapun hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 48.

Tabel 48. Pengujian menu *upload invoice* barang.

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Nama pemesan	Form nama pemesan	Tetap berada pada form input nama pemesan	Tetap berada pada form input nama pemesan	Berhasil
2	Alamat pemesan	Form alamat pemesan	Tetap berada pada form input alamat pemesan	Tetap berada pada form input alamat pemesan	Berhasil
3	Nomor hp	Form nomor hp	Tetap berada pada form input nomor hp	Tetap berada pada form input nomor hp	Berhasil

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
4	simpan	Tombol simpan	Beralih pada halaman pesanan	Beralih pada halaman pesanan	Berhasil

(Sumber: Penulis 2023)

### 5) Pengujian halaman pesanan masuk

Dalam tahapan ini, penulis melakukan pengujian halaman pesanan masuk, adapun hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 49.

Tabel 49. Pengujian halaman pesanan masuk.

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Detail invoice	Tombol detail <i>invoice</i>	Beralih ke halaman detail <i>invoice</i>	Beralih ke halaman detail <i>invoice</i>	Berhasil
2	Bukti transfer	Tombol bukti transfer	Beralih ke halaman bukti transfer	Beralih ke halaman bukti transfer	Berhasil
3	Pesanan diterima	Tombol pesanan diterima	Beralih ke halaman pesanan diterima	Beralih ke halaman pesanan diterima	Berhasil
4	Pesanan ditolak	Tombol pesanan ditolak	Tetap pada halaman pesanan ditolak	Tetap pada halaman pesanan ditolak	Berhasil

(Sumber: Penulis 2023)

### 6) Pengujian menu transaksi kasir

Dalam tahapan ini, penulis melakukan pengujian menu transaksi kasir, adapun hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 50.

Tabel 50. Pengujian menu transaksi kasir.

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Masukkan jumlah bayar	Masukkan jumlah bayar	Tetap berada pada menu transaksi kasir	Tetap berada pada menu transaksi kasir	Berhasil

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
2	Total kembalian	Total kembalian	Tetap berada pada menu transaksi kasir	Tetap berada pada menu transaksi kasir	Berhasil
3	Nama pembeli	Nama pembeli	Tetap berada pada menu transaksi kasir	Tetap berada pada menu transaksi kasir	Berhasil
4	Masukkan resep	Masukkan resep	Tetap berada pada menu transaksi kasir	Tetap berada pada menu transaksi kasir	Berhasil
5	simpan	Tombol simpan	Beralih pada halaman hasil penjualan	Beralih pada halaman hasil penjualan	Berhasil

(Sumber: Penulis 2023)

### 7) Pengujian menu tampilan hasil penjualan

Dalam tahapan ini, penulis melakukan pengujian menu tampilan hasil penjualan, adapun hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 51.

Tabel 51. Pengujian menu tampilan hasil penjualan.

No	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	Detail transaksi	Tombol detail transaksi	Dapat melihat secara detail transaksi	Dapat melihat secara detail transaksi	Berhasil
2	Proses cetak transaksi	Memproses cetak transaksi	Hasil penjualan dapat terdisplay lalu dicetak	Hasil penjualan dapat terdisplay lalu dicetak	Berhasil

(Sumber: Penulis 2023)

### 8) Pengujian menu tampilan laporan penjualan *offline*

Dalam tahapan ini, penulis melakukan pengujian menu tampilan laporan penjualan *offline*, adapun hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 52.

Tabel 52. Pengujian menu tampilan hasil penjualan *offline*.

No	Scenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Pilih periode	Memilih periode laporan	Periode yang dipilih dapat dicetak	Periode yang dipilih dapat dicetak	Berhasil
2.	Proses	Memproses periode	Laporan dapat terdisplay lalu dicetak	Laporan dapat terdisplay lalu dicetak	Berhasil
3.	Reset	Mengulang periode	Dapat mengulang periode bila terjadi tidak kecocokan pada pengeluaran barang	Dapat mengulang periode bila terjadi tidak kecocokan pada pengeluaran barang	Berhasil

(Sumber: Penulis 2023)

### 9) Pengujian menu tampilan laporan penjualan *online*

Dalam tahapan ini, penulis melakukan pengujian menu tampilan laporan penjualan *online*, adapun hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 53.

Tabel 53. Pengujian menu tampilan hasil penjualan *online*.

No	Scenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1.	Pilih periode	Memilih periode laporan	Periode yang dipilih dapat dicetak	Periode yang dipilih dapat dicetak	Berhasil
2.	Proses	Memproses periode	Laporan dapat terdisplay lalu dicetak	Laporan dapat terdisplay lalu dicetak	Berhasil
3.	Reset	Mengulang periode	Dapat mengulang periode bila terjadi tidak kecocokan pada pengeluaran barang	Dapat mengulang periode bila terjadi tidak kecocokan pada pengeluaran barang	Berhasil

(Sumber: Penulis 2023)

### b. Pengujian Menggunakan Metode Beta Testing

Rizkiansyah (2015) mengatakan “beta testing merupakan tahap pengujian atau penilaian yang sepenuhnya dilakukan oleh pengguna (user)”. Beta testing dilakukan untuk pengujian eksternal yang dilakukan oleh user atau pihak yang terkait (Novira et al., 2020).

Dalam pengujian program, penulis melakukan pengujian program dengan metode Blackbox Testing yang bertujuan untuk memastikan semua fungsional berjalan dengan baik sesuai dengan skenario yang diharapkan. Pengujian aplikasi menggunakan metode *Beta testing* dilakukan di Apotek Sehat Sehati Punggur pada tanggal 16 juni 2023 yang dihadiri oleh 5 orang. Gambar 55 merupakan proses pelaksanaan pengujian program menggunakan metode *beta testing*.



Gambar 61. Tampilan uji kelayakan di Apotek Sehat Sehati Punggur  
(Sumber: Penulis, 2023)

Pada saat uji kelayakan dihadiri oleh 5 orang, adapun daftar hadir dari uji kelayakan dicatat dalam lembar absensi uji kelayakan, seperti pada gambar 56.






**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

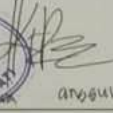
Alamat : Jl. Gatot Subroto No. 100 Yosodadi Kota Metro Telp./Fax. (0725) 42445 - 42454  
Website: http://fikcom.ummetro.ac.id email: fikcom.ummetro@gmail.com


---

**DAFTAR HADIR UJI KELAYAKAN PROGRAM**

Tanggal : 16 Juni 2023  
Tempat KKP : Apotek Sehat Sehati  
Bidang/Unit : Kesehatan

No	Nama	NIS/NIP/NPM	Tanda Tangan
1.	Aulia Anosum		
2.	Syamsudin Ali Akbari		
3.	NIKEN PRATIWI		
4.	Okta Viola		
5.	Tei Indah Pratiwi		
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

16 Juni 2023  
Mengetahui,  
  
Anosum



Gambar 62. Lembar absensi uji kelayakan. (Sumber: Penulis, 2023)

Hasil dari pelaksanaan uji kelayakan dicatat dalam lembar saran uji kelayakan, seperti pada gambar 63.

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO**  
**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

Alamat : Jl. Gatot Subroto No. 100 Yosodadi Kota Metro Telp./Fax. (0725) 42445 - 42454  
Website: <http://fikcom.ummetro.ac.id> email: [fikcom.ummetro@gmail.com](mailto:fikcom.ummetro@gmail.com)

---

**LEMBAR SARAN**  
**UJI KELAYAKAN PROGRAM SKRIPSI**

Nama : Retno May Puspita

N P M : 19130072

Tempat/Tgl Lahir : Rajabasa Lama, 14 Mei 2001


Program Studi : S1 Ilmu Komputer

Judul Skripsi : Sistem Informasi Penjualan Pada Apotek Sehat  
Sehati Pungkur Berbasis Web.

Nama Instansi : Apotek Sehat Sehati

**CATATAN SARAN:**

Sistem yang dibuat sangat cukup baik digunakan dan bermanfaat untuk Apotek sehat sehati.

16 Juni 2023  
Pendamping Instansi,  
  
(Hyamman Bin) Muan.

Gambar 63. Lembar saran uji kelayakan. (Sumber: Penulis, 2023)

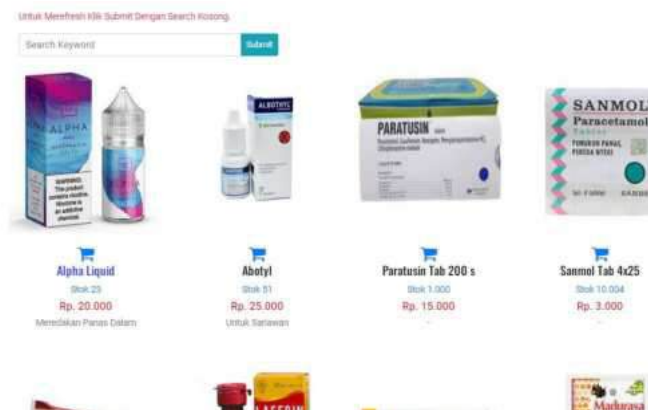
Berdasarkan kegiatan uji kelayakan program, yang dilakukan pada hari jumat, 16 juni 2023 di apotek sehat sehati dengan hasil aplikasi dinyatakan baik dan bermanfaat untuk apotek sehat sehati.

## b. Analisis dan Pembahasan

Pada tahap ini, penulis melakukan evaluasi kelebihan dan kekurangan *website* sistem informasi penjualan pada apotek sehat sehati saat dulu dan sekarang. Analisis dan pembahasan pada Sistem Informasi Penjualan Pada Apotek Sehat Sehati Punggur Berbasis Web adalah sebagai berikut ini:

### 1. Kelebihan Program

- a. Sistem yang memiliki menu untuk sistem penjualan obat secara online, sehingga jumlah penjualan obat-obatan apotek sehat sehati semakin luas tidak hanya mengandalkan transaksi langsung yang ada pada Apotek Sehat Sehati.



Gambar 64. Tampilan sistem penjualan obat secara online. (Sumber: Penulis, 2023)

- b. Sistem yang memiliki menu untuk mengecek ketersediaan obat otomatis, sehingga informasi mengenai ketersediaan obat dapat dilakukan secara cepat dan akurat.

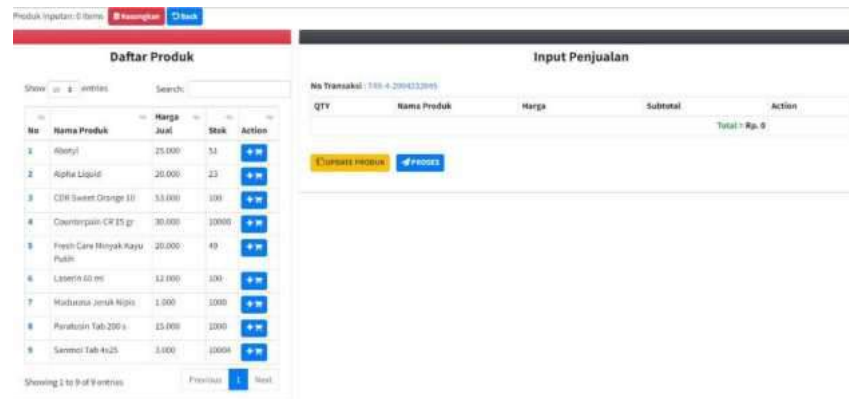
The screenshot shows a table titled "Data Produk" with the following data:

No	Kode	Nama	Satuan	Stok	Harga Jual	Harga Beli	Image	No Urut
1	00323	Fresh Care Minyak Kayu Putih	botol	49	20.000	15.000		9
2	07720	Laserin 60 ml	Botol	100	12.000	10.852		6
3	12545	Abetyl	Botol	56	25.000	20.000		2
4	30576	Counterpain CR 15 gr	Tube	10000	30.000	25.630		5
5	59010	Alpha Liquid	Botol	23	20.000	15.000		1
6	55264	Madureza Jeruk Pipis	Sachet	1000	2.000	75.683		8
7	55390	Sanmol Tab 4x25	Strip	10004	3.000	161.172		4
8	55562	CDR Sweet Orange 10	Botol	100	53.000	41.250		7
9	55633	Paratusin Tab 200's	Strip	1000	15.000	117.822		3

Gambar 65. Tampilan ketersediaan obat apotek sehat sehati. (Sumber: Penulis, 2023)



- c. Sistem yang memiliki menu untuk proses pembayaran secara otomatis, sehingga laporan untuk pemasukan bisa dilakukan secara akurat.



Gambar 66. Tampilan proses pembayaran apotek sehat sehat. (Sumber: Penulis, 2023)

- d. Sistem yang mampu mencetak nota pembayaran secara otomatis, sehingga proses laporan penjualan menjadi lebih efisien.

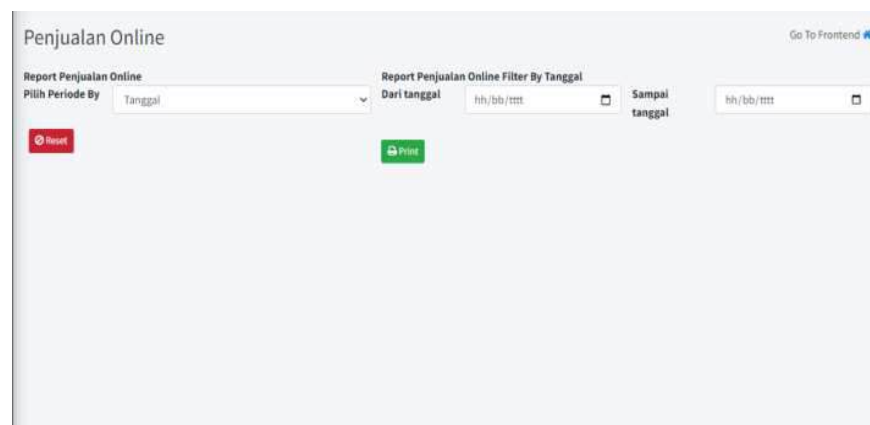


Gambar 67. Tampilan mencetak nota pembayaran apotek sehat sehat. (Sumber: Penulis, 2023)

- e. Sistem yang memiliki menu laporan penjualan harian ataupun bulanan secara otomatis, sehingga proses pembuatan laporan lebih cepat dan akurat.



Gambar 68. Tampilan laporan penjualan *offline* apotek sehat sehat.  
(Sumber: Penulis, 2023)



Gambar 69. Tampilan laporan penjualan *online* apotek sehat sehat.  
(Sumber: Penulis, 2023)

## 2. Kekurangan Program

Meskipun Sistem Informasi Penjualan Pada Apotek Sehat Sehati Punggru berbasis web ini sudah diupayakan semaksimal mungkin tentunya web ini masih bisa dilakukan pengembangan untuk penelitian selanjutnya yaitu dengan melakukan migrasi platform yang semula dilakukan berbasis web bisa dilakukan secara *mobile*. Kelemahan sistem saat ini menggunakan web biasa, sehingga akses kedalam web berbeda dengan *mobile* dan salah satu keunggulan dari aplikasi *mobile* dibandingkan dengan situs web, yaitu hanya cukup sekali install dapat dengan mudah diakses dengan satu kali klik icon tombol aplikasi yang ada di perangkat *mobile* tanpa memasukkan situs url melalui web *browser*.