

## **BAB IV**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **4.1 Construction**

Pada tahapan ini akan dilakukan implementasi sistem yang sudah melewati tahapan perencanaan. Sistem ini diharapkan dapat membantu dalam proses bisnis manajemen apotek. Adapun aktor yang dapat menggunakan sistem ini adalah pemilik atau dokter dan apoteker.

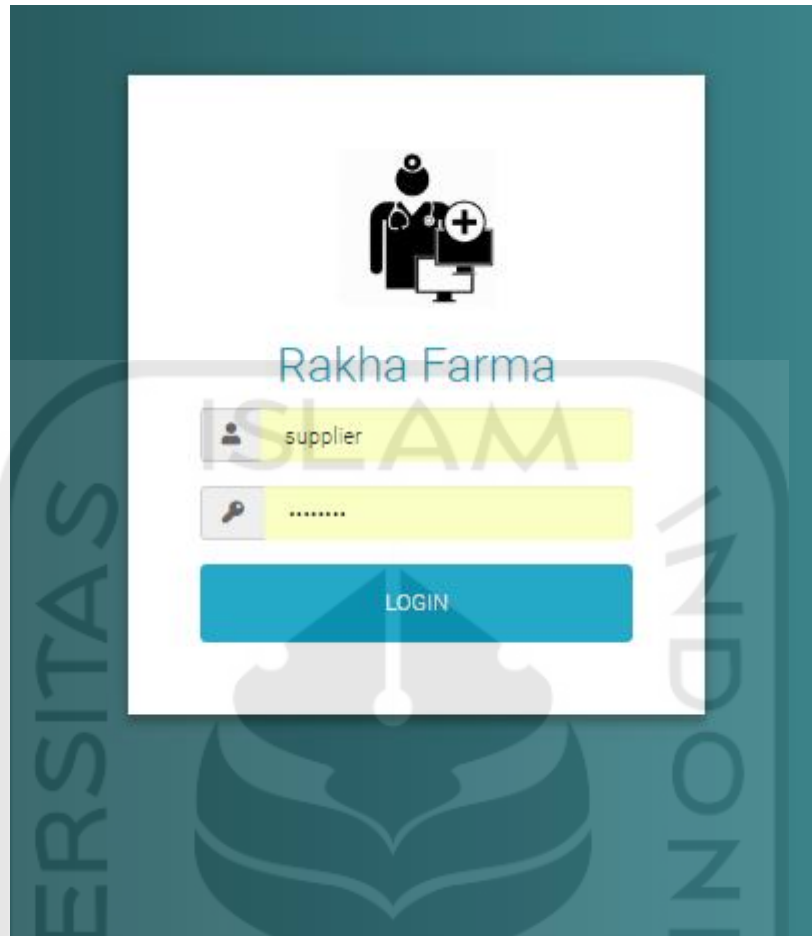
Berikut hasil dari implementasi yang telah dikerjakan

#### **4.2 Prototype Fase 1**

Prototyping fase 1 merupakan prototype sistem yang sudah dirancang sesuai dengan rancangan awal. prototype ini menggunakan jenis high fidelity. Adapun hasil dari prototype fase 1 sebagai berikut.

##### **4.2.1 Halaman Login**

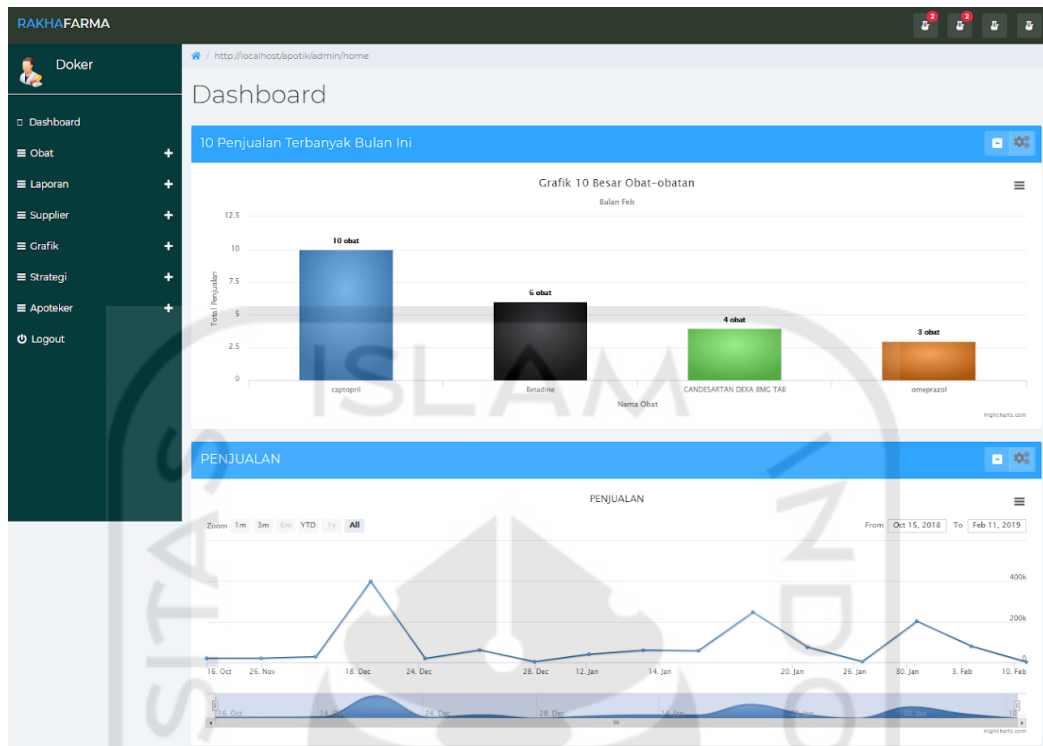
Pada halaman login pengguna akan memasukan data berupa username dan password untuk mengakses sistem sesuai rolenya masing-masing.



Gambar 4.1 Halaman Login

#### 4.2.2 Halaman Dashboard

Pada halaman ini akan menampilkan data berupa grafik penjualan, 10 obat-obatan penjualan terbanyak, jumlah transaksi, menampilkan hasil peramalan stok, dan grafik fsn berdasarkan golongan obat-obatan adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 4.2.



Gambar 4.2 Halaman Dashboard

#### 4.2.3 Halaman Laporan Pengeluaran

Pada Halaman ini sistem akan menampilkan informasi berupa laporan pengeluaran yang terdiri dari keterangan tanggal dan jumlah seperti pada gambar 4.3

no	Keterangan	Jumlah	Tanggal
1	beli roti 4	10000	2019-01-02

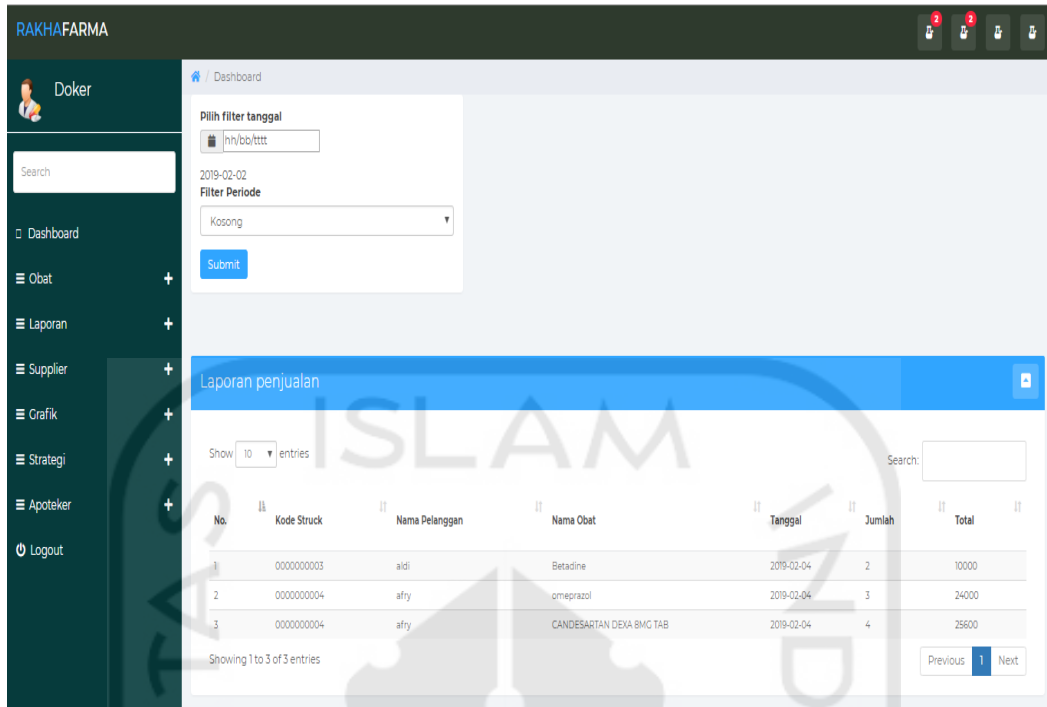
Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.3 Halaman Laporan Pengeluaran

#### 4.2.4 Halaman Laporan Penjualan

Pada Halaman ini sistem akan menampilkan informasi berupa laporan penjualan atau struck seperti pada gambar 4.4



RAKHAFARMA

Doker

Dashboard

Pilih filter tanggal  
hh/bb/tttt

2019-02-02  
Filter Periode  
Kosong

Submit

Laporan penjualan

Show 10 entries

No.	Kode Struck	Nama Pelanggan	Nama Obat	Tanggal	Jumlah	Total
1	0000000003	aidi	Betadine	2019-02-04	2	10000
2	0000000004	afry	omeprazol	2019-02-04	3	24000
3	0000000004	afry	CANDESARTAN DEXA BMG TAB	2019-02-04	4	25600

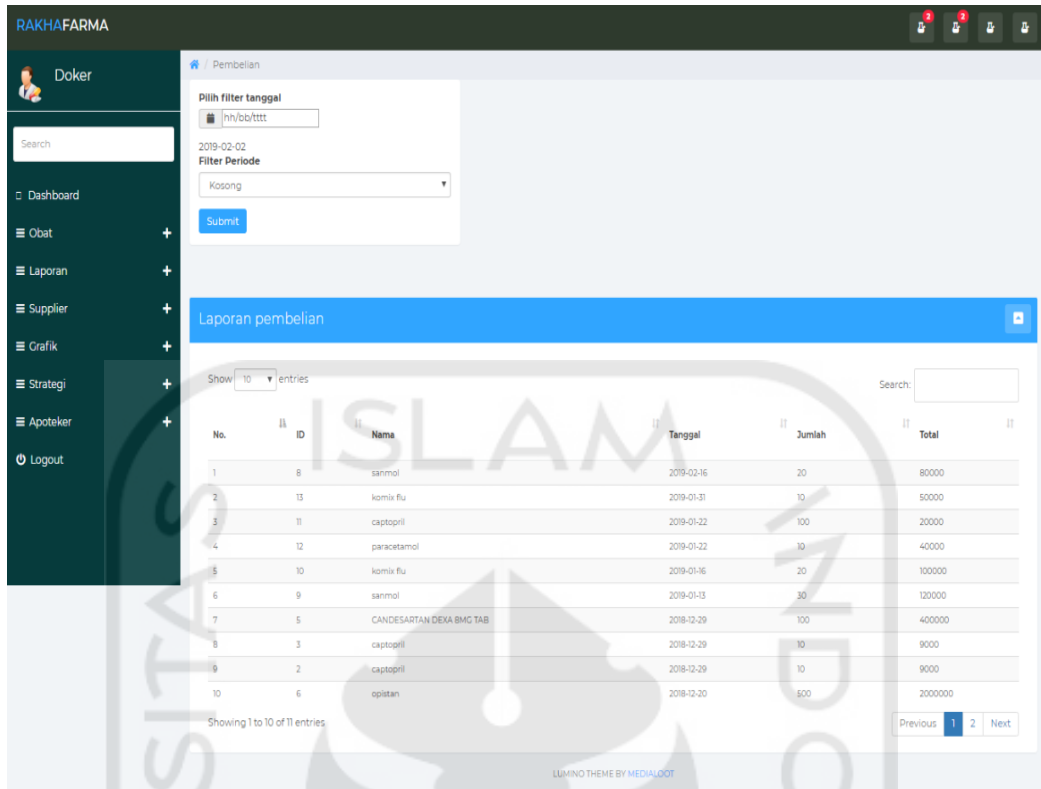
Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Gambar 4.4 Halaman Laporan Penjualan

#### 4.2.5 Halaman Laporan Pembelian

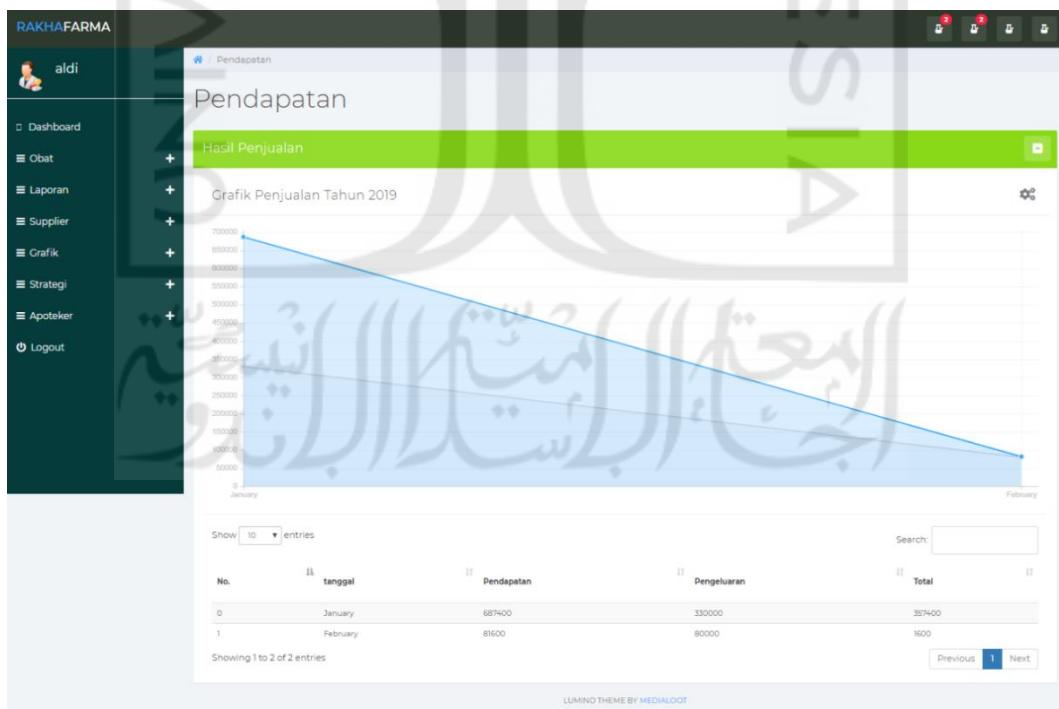
Pada Halaman ini sistem akan menampilkan detail informasi berupa laporan pembelian obat-obatan seperti gambar 4.5



Gambar 4.5 Halaman Laporan Pembelian

#### 4.2.6 Halaman Laporan Pendapatan

Pada halaman ini sistem akan menampilkan laporan beserta grafik dalam hitungan bulanan



Gambar 4.6 Halaman Laporan Pendapatan

#### 4.2.7 Halaman Detail Obat

Halaman detail obat berisikan informasi mengenai obat-obatan secara detail yaitu dari nama tanggal kadaluarsa, harga jual, stok, golongan, type dan supplier, seperti terlihat pada gambar

No.	ID	Nama	Gol	Type	Tanggal Kadaluarsa	Tanggal Beli	Supplier	Stok	Harga
1	1	omeprazol	Semua umur	Tablet	2019-03-29	0000-00-00	admin	179	8000
2	3	captopril	Semua umur	Tablet	2019-04-13	0000-00-00	Alfrinaldi	102	200
3	7	CANDESARTAN DEXA BMG TAB	Keras	Tablet	2019-05-31	0000-00-00	Alfrinaldi	78	6400
4	9	INTUNAL SYR 60ML	Semua umur	Botol	2019-04-30	0000-00-00	Alfrinaldi	90	16000
5	13	pimtrakol	Semua umur	Botol	2019-01-31	0000-00-00	Alfrinaldi	92	14000
6	15	opistan	Keras	Tablet	2019-12-10	0000-00-00	Alfrinaldi	484	4000
7	16	paracetamol	Keras	Sedang	2019-04-30	0000-00-00	admin	56	4000
8	17	sanmol	Semua umur	Botol	2019-05-25	2018-12-04	Alfrinaldi	114	4000
9	18	komix flu	Semua umur	Botol	2019-05-17	2018-12-01	Alfrinaldi	10	5000
10	20	Betadine	Bebas	cair	2019-02-11	0000-00-00	admin	162	5000

Gambar 4.7 Halaman Detail Obat

#### 4.2.8 Halaman Kelola Obat

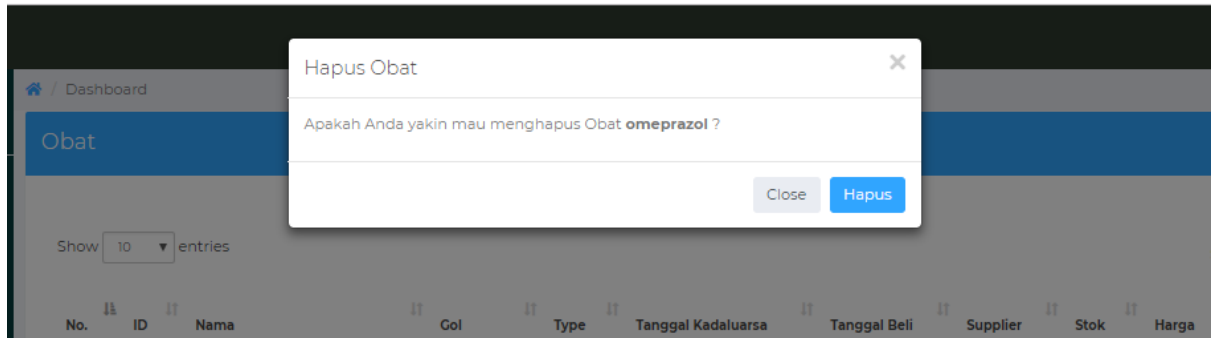
Pada Halaman ini akan menampilkan informasi berupa obat dengan memiliki 3 fitur yaitu form hapus, form ubah obat, form tambah stok atau catat pembelian.

No.	ID	Nama	Gol	Type	Tanggal Kadaluarsa	Tanggal Beli	Supplier	Stok	Harga	Pilihan	Stock	
1	1	omeprazol	Semua umur	Tablet	2019-03-29	0000-00-00	admin	179	8000			
2	3	captopril	Semua umur	Tablet	2019-04-13	0000-00-00	Alfrinaldi	102	200			
3	7	CANDESARTAN DEXA BMG TAB	Keras	Tablet	2019-05-31	0000-00-00	Alfrinaldi	78	6400			
4	9	INTUNAL SYR 60ML	Semua umur	Botol	2019-04-30	0000-00-00	Alfrinaldi	90	16000			
5	13	pimtrakol	Semua umur	Botol	2019-01-31	0000-00-00	Alfrinaldi	92	14000			
6	15	opistan	Keras	Tablet	2019-12-10	0000-00-00	Alfrinaldi	484	4000			
7	16	paracetamol	Keras	Sedang	2019-04-30	0000-00-00	admin	56	4000			
8	17	sanmol	Semua umur	Botol	2019-05-25	2018-12-04	Alfrinaldi	114	4000			
9	18	komix flu	Semua umur	Botol	2019-05-17	2018-12-01	Alfrinaldi	10	5000			
10	20	Betadine	Bebas	cair	2019-02-11	0000-00-00	admin	162	5000			

Gambar 4.8 Halaman Kelola Obat

##### 1. Form Hapus Data Obat

Pada form hapus sistem akan menampilkan pesan peringatan untuk menghapus data obat.



Gambar 4.9 Form Hapus Obat

## 2. Form Ubah Data Obat

Pada form ini akan sistem menampilkan modal untuk mengubah data obat sesuai dengan data obat yang dipilih

 A screenshot of a web application interface showing an "Edit Obat" modal dialog. The dialog has a title bar with "Edit Obat" and a close button "x". The form inside contains several input fields:
 

- Nama Obat:** A text input field containing "omeprazol".
- Golongan:** A dropdown menu with "Keras" selected.
- Type:** A dropdown menu with "Tablet" selected.
- Tanggal Kadaluarsa:** A date input field containing "29/03/2019".
- Stok:** A text input field containing "179".
- Harga beli:** A text input field containing "8000".
- Harga jual:** A text input field containing "10000".
- Supplier:** A dropdown menu with "admin" selected.

 At the bottom right of the dialog, there are two buttons: "Close" and "Update".

Gambar 4.10 Form Ubah Data Obat

## 3. Form Tambah Stok Obat atau Catat Pembelian

Pada Halman ini sistem akan menampilkan modal untuk menambahkan stok obat sekaligus menctat pembelian obat-obatan.

Tambah Stok ×

**Nama Obat**

**Tanggal Kadaluarsa**

**Stok akhir**

**Stok baru**

Keras	Tablet	2019-12-10	0000-00-00
Keras	Sedang	2019-04-30	0000-00-00

Gambar 4.11 Form Tambah Stock atau Catat Pembelian

#### 4.2.9 Halaman Klasifikasi FSN

Pada halaman cek FSN berisikan informasi mengenai tingkat perputaran obat-obatan yang sudah diklasifikasikan oleh sistem secara otomatis.

Dokter

Klasifikasi

F = FAST MOVING  
S = SLOW MOVING  
N = NON MOVING

Show 10 entries

Search:

No.	Nama obat	type	Classification average stay	Classification consumption rate	Final Classification	Stock
1	omeprazol	Tablet	N	F	S	179
2	captopril	Tablet	N	N	N	102
3	CANDESARTAN DEVA BMO TAB	Tablet	S	S	S	78
4	INTUNAL SYR 60ML	Botol	N	N	N	90
5	pimtrakol	Botol	S	N	N	92
6	opistan	Tablet	N	S	N	484
7	paracetamol	Sedang	N	N	N	56
8	sanmol	Botol	N	N	N	114
9	komix flu	Botol	F	N	S	10
10	Betadine	cair	F	F	F	162

Showing 1 to 10 of 13 entries

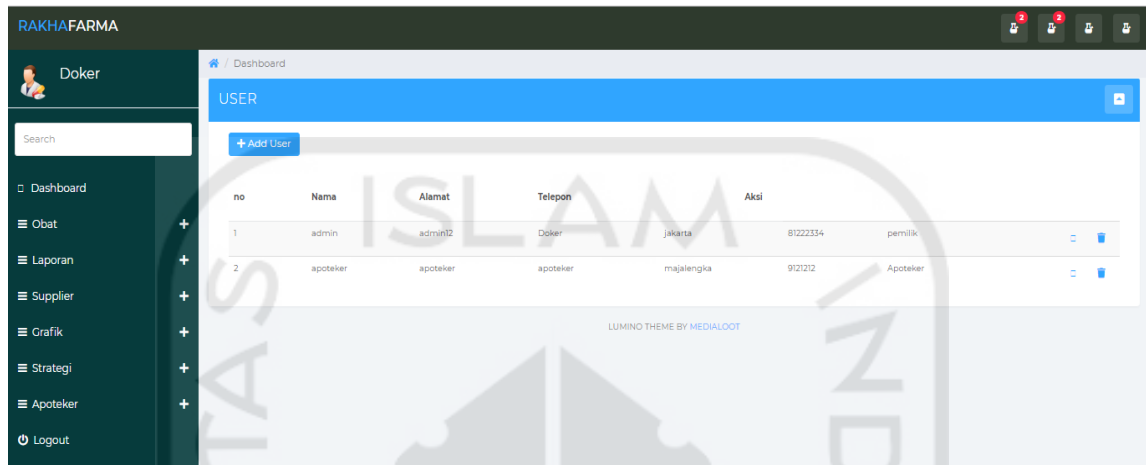
Previous **1** 2 Next

Gambar 4.12 Halaman Cek FSN



#### 4.2.10 Halaman Kelola User

Pada Halaman Kelola user akan menampilkan informasi user beserta beberapa form didalamnya. adapun form dari kelola user yaitu: tambah user, ubah user, hapus user yang hanya bisa diakses oleh user dengan role pemilik/dokter.



Gambar 4.13 Halaman Kelola User

##### 1. Form Tambah User

Form tambah user akan menampilkan sebuah form yang berguna untuk memasukan data user baru.

Add User

Username

Password

Nama

Alamat

Telepon

Level

Close

Gambar 4.14 Form Tambah User

## 2. Form Ubah User

Pada halaman ini sistem akan menampilkan berupa masukan untuk mengubah data user sesuai dengan user yang dipilih.

Username	Level
admin	81222334
apoteker	9121212

Gambar 4.15 Form Ubah User

## 3. Form Hapus User

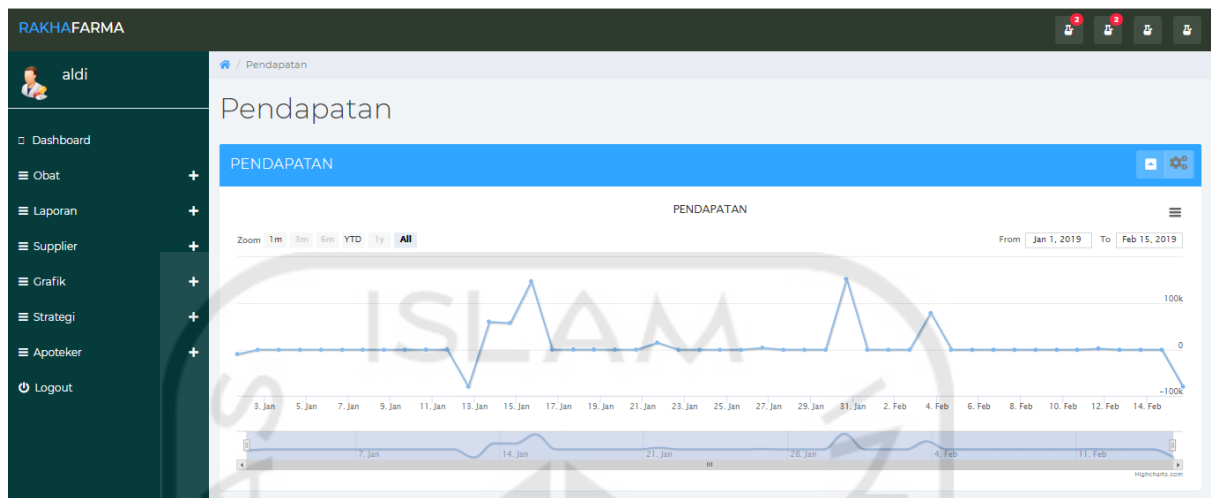
Pada form hapus user akan menampilkan sebuah pesan peringatan untuk menghapus data user sesuai dengan user yang dipilih.

Alamat	Telepon	Aksi
admin12	Doker	jakarta
		8122

Gambar 4.16 Form Hapus User

#### 4.2.11 Halaman Lihat Grafik

Pada Halaman ini akan menampilkan grafik pendapatan secara keseluruhan.



Gambar 4.17 Halaman Lihat Grafik

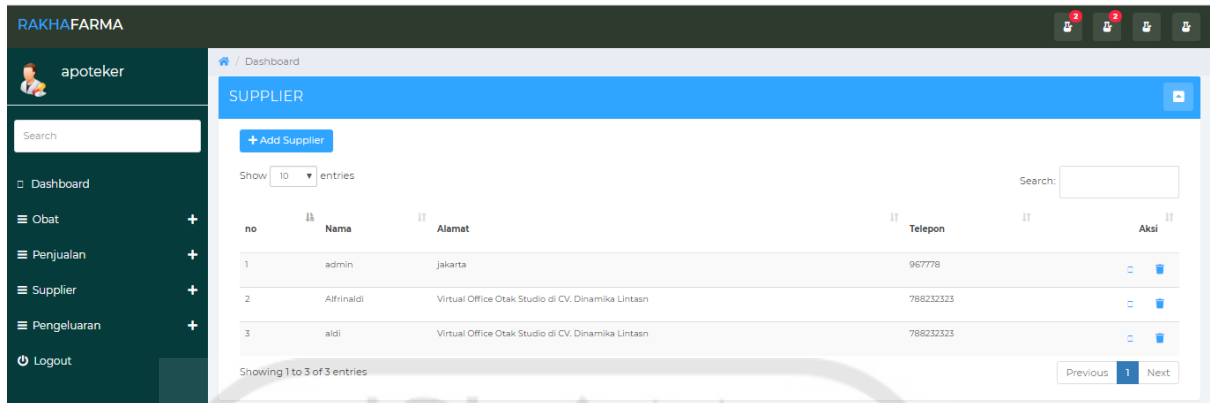
#### 4.2.12 Halaman Kasir

Pada halaman kasir akan menampilkan informasi obat-obatan yang nantinya berguna untuk memilih item mana yang akan dicatat penjualannya, adapun halaman ini hanya dapat diakses oleh user yang memiliki role apoteker.

Gambar 4.18 Halaman Kasir

#### 4.2.13 Halaman Kelola Supplier

Halaman kelola supplier akan menampilkan informasi berupa data supplier dengan beberapa fitur yaitu : tambah supplier, ubah supplier dan hapus supplier. Halaman ini hanya bisa diakses oleh user yang memiliki role apoteker.



Gambar 4.19 Halaman Kelola Supplier

### 1. Form Tambah Supplier

Ketika user mengklik tombol button add user, sistem akan menampilkan sebuah form untuk memasukan data supplier yang baru.

Gambar 4.20 Form Tambah Supplier

### 2. Form Ubah Supplier

Ketika user mengklik icon edit, sistem akan menampilkan sebuah form untuk mengubah data supplier, sesuai dengan supplier yang dipilih

The image shows a modal window titled "Edit Supplier" with a close button (X) in the top right corner. It contains three text input fields: "Nama Supplier" (value: aldi), "Alamat" (value: Virtual Office Otak Studio di CV. Dinamika), and "Telepon" (value: 788232323). At the bottom right, there are two buttons: "Close" and "Update".

Gambar 4.21 Form Ubah Supplier

### 3. Form Hapus Supplier

Ketika user mengklik icon hapus, sistem akan menampilkan sebuah pesan peringatan penghapusan supplier, sesuai dengan supplier yang dipilih.

The image shows a modal window titled "Hapus Supplier" with a close button (X) in the top right corner. The main text asks "Apakah Anda yakin mau menghapus Supplier admin?". At the bottom right, there are two buttons: "Close" and "Hapus".

Gambar 4.22 Form Hapus Supplier

#### 4.2.14 Halaman Tambah Obat

Pada halaman tambah obat sistem akan menampilkan 2 form untuk memasukan data obat yang baru adapun tampilanya sebagai berikut.

##### 1. Form Tambah Obat

The screenshot shows a web application interface for adding a new medicine. On the left is a dark sidebar with navigation options: Dashboard, Obat, Penjualan, Supplier, Pengeluaran, and Logout. The main content area is titled 'Tambah Obat' and contains several input fields: 'Nama Obat' with a plus icon, 'Golongan' (dropdown menu), 'Type' (dropdown menu), 'Tanggal Kadaluarsa' (date picker), 'Tanggal Beli' (date picker), 'Stock' (text input), 'Harga Beli' (text input with a dollar sign), 'Harga Jual' (text input with a dollar sign), and 'Supplier' (dropdown menu). At the top left of the form is a red 'Import Data Excel' button. At the bottom are 'Submit Button' and 'Reset Button'. The footer of the page reads 'LUMINO THEME BY MEDIALOFT'.

Gambar 4.23 Form Tambah Obat

## 2. Form Tambah Obat Excel

Ketika user mengklik button “import to excel” maka sistem akan menampilkan sebuah form untuk mengupload file excel.

The screenshot shows the 'Import' form in the RAKHAFARMA system. The sidebar on the left is labeled 'apoteker' and includes a search bar and navigation options: Dashboard, Obat, Penjualan, Supplier, Pengeluaran, and Logout. The main content area is titled 'Import' and features a 'Pilih File' button with the text 'Tidak ada file yang dipilih' below it. At the bottom of the form is an 'Upload file' button. The top right of the page shows the user's profile and notification icons.

Gambar 4.24 Form Tambah Obat Excel

### 4.2.15 Halaman Kelola Pengeluaran

Pada Halaman ini sistem akan menampilkan informasi pengeluaran dengan beberapa form didalamnya yaitu: tambah pengeluaran, ubah pengeluaran dan hapus pengeluaran

The screenshot shows the 'Pengeluaran' (Expense) management page in the RAKHAFARMA system. The sidebar on the left is labeled 'apoteker' and includes a search bar and navigation options: Dashboard, Obat, Penjualan, Supplier, Pengeluaran, and Logout. The main content area is titled 'Pengeluaran' and features a '+Tambah Pengeluaran' button. Below the button is a 'Show 10 entries' dropdown and a search bar. The table below has the following data:

no	Keterangan	Jumlah	Tanggal	Pilihan
1	beli roti 4	10000	2019-02-01	

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. There are 'Previous', '1', and 'Next' navigation buttons.

Gambar 4.25 Halaman Kelola Pengeluaran

### 1. Form Tambah Pengeluaran

Ketika user mengklik tombol button tambah pengeluaran, sistem akan menampilkan sebuah form untuk memasukan data pengeluaran.

The screenshot shows a modal window titled "Tambah Pengeluaran". It contains three input fields: "Keterangan" (description) with the placeholder text "keterangan", "Jumlah" (amount) with the placeholder "Jumlah", and "tanggal" (date) with the placeholder "hh/bb/tttt". At the bottom right of the modal, there are two buttons: "Close" and "Simpan" (Save).

Gambar 4.26 Form Tambah Pengeluaran

### 2. Form Ubah Pengeluaran

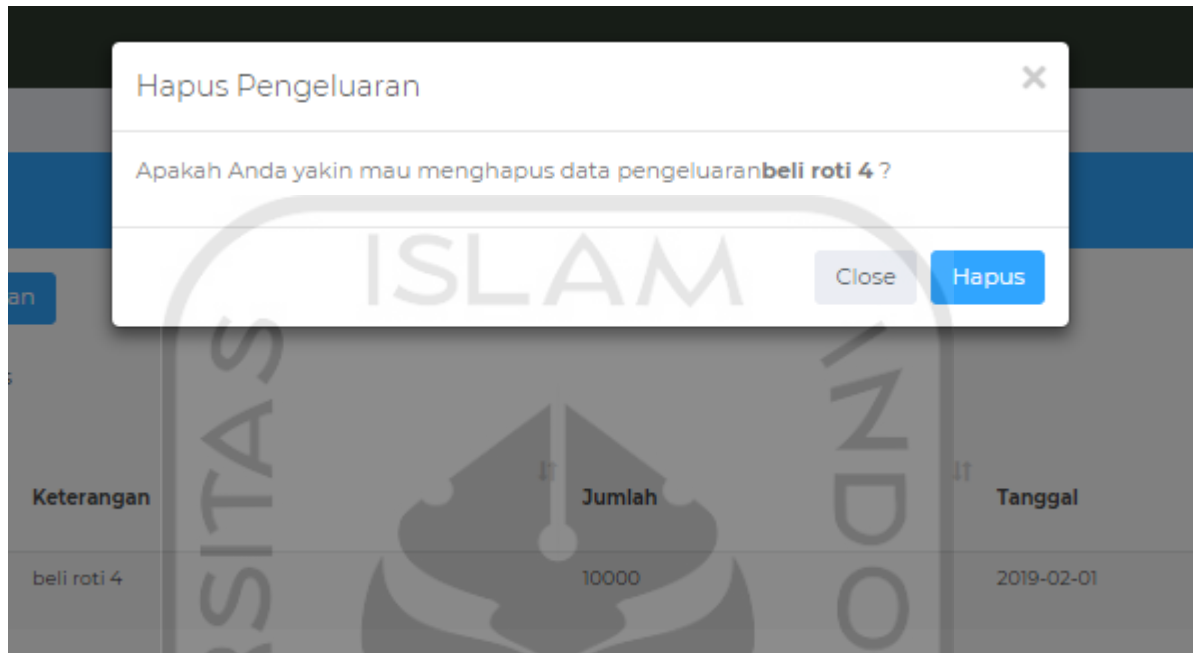
Ketika user mengklik icon edit, sistem akan menampilkan sebuah form untuk mengubah data pengeluaran yang sudah di masukan.

The screenshot shows a modal window titled "Ubah Pengeluaran". It contains three input fields: "Keterangan" (description) with the value "beli roti 4", "Jumlah" (amount) with the value "10000", and "tanggal" (date) with the value "01/02/2019". At the bottom right of the modal, there are two buttons: "Close" and "Update".

Gambar 4.27 Form Ubah Pengeluaran

### 3. Form Hapus Pengeluaran.

Ketika user mengklik icon hapus, sistem akan menampilkan pesan peringatan untuk menghapus data pengeluaran.



Gambar 4.28 Form Hapus Pengeluaran

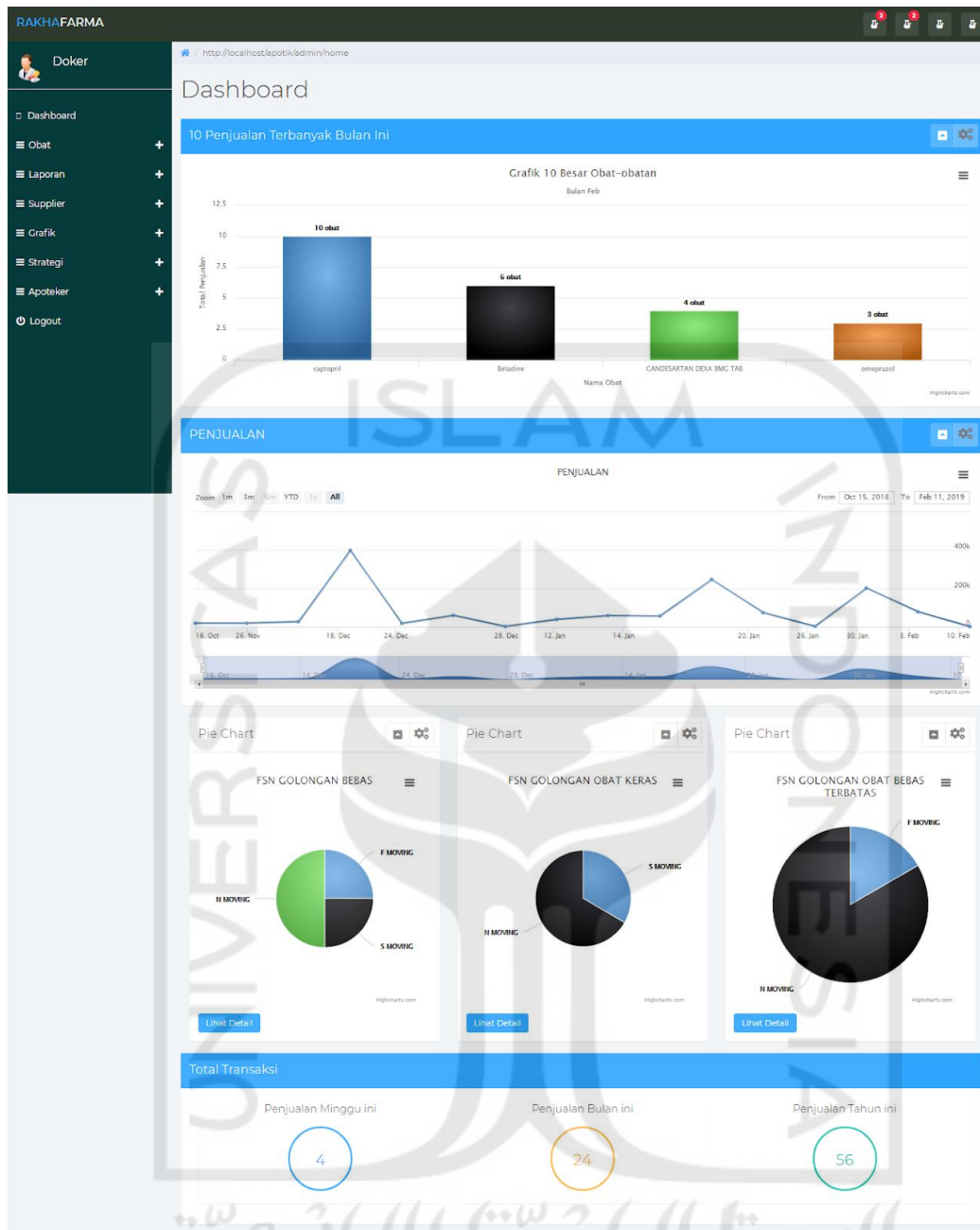
#### 4.2.16 Hasil Pengujian Prototype Fase 1

Pada prototype fase 1 terdapat perbaikan untuk menampilkan informasi grafik FSN yang dibagi menjadi 3 golongan yaitu grafik FSN golongan obat keras, golongan obat bebas dan golongan obat bebas terbatas pada halaman dashboard.

### 4.3 Prototype Fase 2

Pada prototype fase 2 berisikan perbaikan pada prototype fase 1 adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar berikut.





Gambar 4.29 Halaman dashboard prototype fase 2

#### 4.3.1 Hasil Pengujian Prototype Fase 2

Pada prototype fase 2 halaman dashboard sudah di tambahkan grafik FSN berdasarkan golongan obatnya, tetapi dalam pengujian fase 2 terdapat perbaikan untuk menambahkan fitur perencanaan stok dengan menggunakan metode *Simple Moving Average* untuk klasifikasi yang bernilai F atau *Fast*.

#### 4.4 Prototype Fase 3

Pada prototype fase 3 berisikan perbaikan yang ada pada prototype fase 2 adapun perbaikannya yaitu untuk menambahkan fitur *Simple Moving Average* untuk peramalan pembelian stok pada bulan selanjutnya. Berikut hasil dari protype fase 3

No.	Nama	Type	gol	Stok	penjualan bulan ini	Perkiraan penjualan 3 bln
0	CANDICESARTAN DEVA-BMG TAB	Tablet	Keras	67	11	7
1	INTUNAL SYR GOMIL	Botol	Bebas Terbatas	4	6	12
2	Betadine	Botol	Bebas	6	9	8

Gambar 4.30 Halaman Peramalan Stok

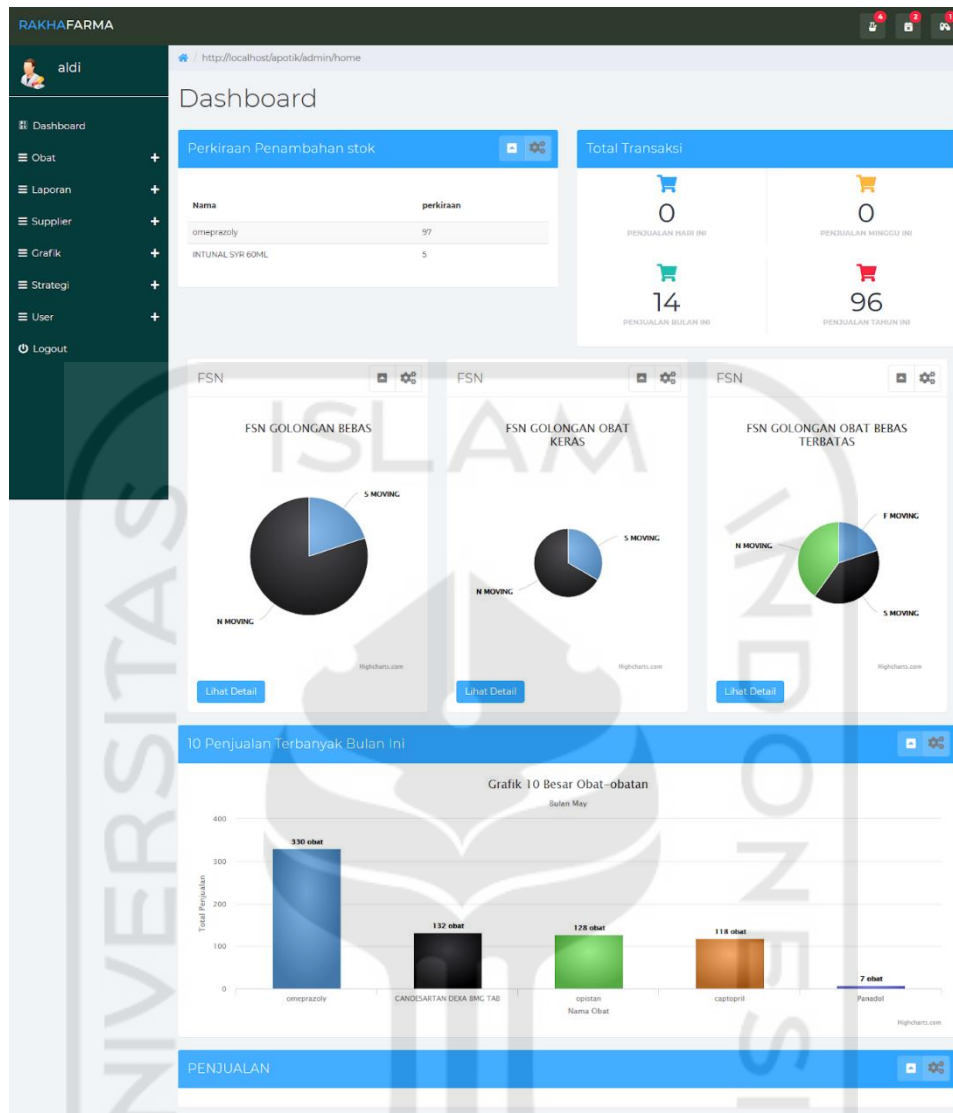
Gambar 4.30 Halaman Peramalan Stok menunjukkan tampilan halaman peramalan stok. Halaman ini menampilkan hasil perhitungan peramalan stok berdasarkan klasifikasi obat yang bernilai *Fast-moving*. Adapun informasi yang ditampilkan yaitu nama obat, type, golongan, stok, penjualan bulan ini dan peramalan stok untuk bulan depan.

##### 4.4.1 Hasil Pengujian Prototype Fase 3

Pada prototype fase 3 fitur peramalan stok sudah sesuai keinginan stakeholder namun masih terdapat perbaikan berupa menampilkan informasi peramalan stok pada halaman dashboard berdasarkan 5 data teratas penjualan tercepat.

#### 4.5 Prototype Fase 4

Pada prototype fase 4 terdapat hasil perbaikan dari prototype fase 3. Adapun perbaikannya yaitu untuk menampilkan informasi peramalan stok pada halaman dashbord berdasarkan 5 data teratas penjualan tercepat. Hasil dari prototype fase 4 dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4.31 Halaman Dashboard prototype fase 4

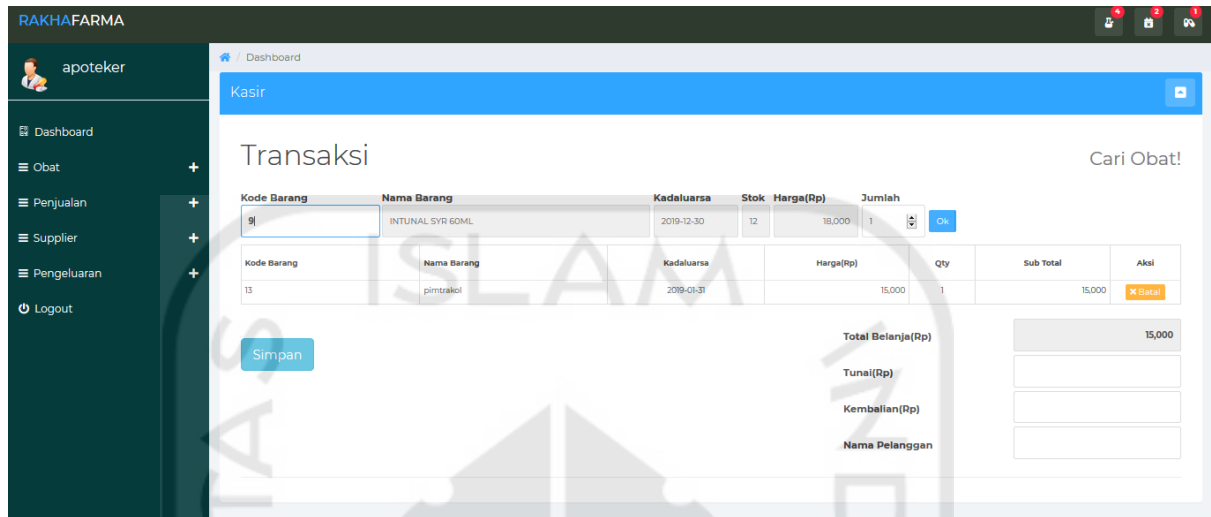
Gambar 4.32 menunjukkan perbaikan dan penyesuaian tampilan pada halaman dashboard yang sebelumnya tidak terdapat informasi peramalan stok dan tata letak informasi grafik di sesuaikan.

#### 4.5.1 Hasil Pengujian Prototype Fase 4

Pada prototype fase 4 mendapatkan hasil seluruh fitur sudah sesuai dengan kebutuhan sistem dan tidak ada penambahan fitur baru pada penelitian ini. Namun terdapat perbaikan pada tampilan POS atau kasir yang dinilai tidak sesuai dengan tampilan POS pada umumnya.

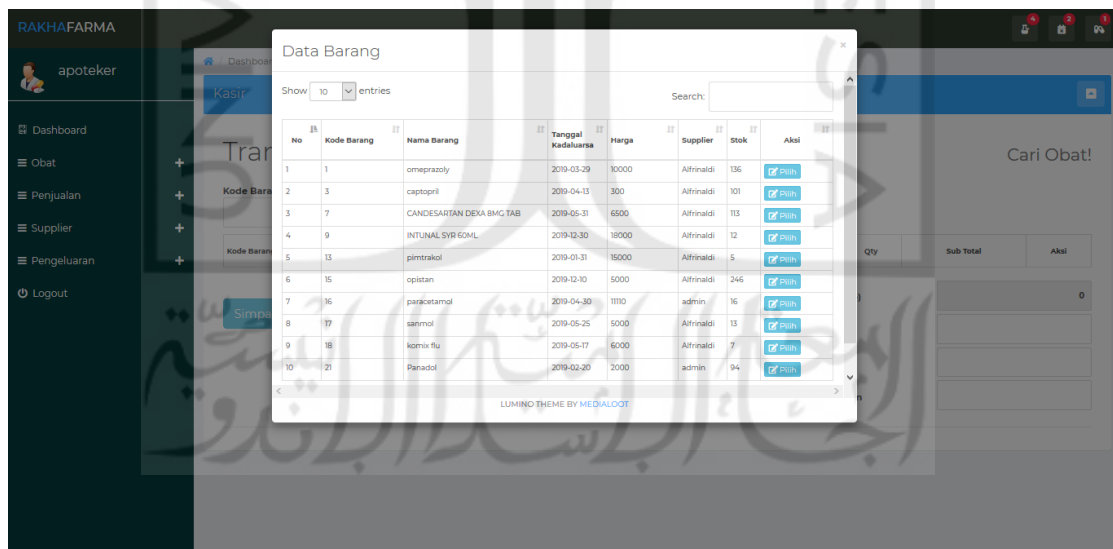
#### 4.6 Prototype Fase 5

Pada prototype fase 5 terdapat hasil dari perbaikan tampilan halaman POS atau kasir. Adapun hasil dari perbaikannya dapat dilihat pada gambar berikut.



Gambar 4.33 Halaman kasir prototype fase 5

Gambar 4.34 menunjukkan hasil perbaikan pada tampilan halaman kasir yang sudah disesuaikan. Apabila pengguna mengklik tulisan cari obat! maka akan muncul tampilan seperti Gambar 4.35.



Gambar 4.36 Halaman lihat detail barang

Gambar 4.37 memperlihatkan informasi berupa kode barang,nama barang,tanggal kadaluarsa,harga supplier,stok. Halaman ini berguna untuk melihat kode barang yang nantinya akan dimasukan pada halaman kasir

#### 4.6.1 Hasil Pengujian Prototype Fase 5

Hasil dari prototype 5 tampilan halaman kasir sudah sesuai. Sistem sudah sesuai dari segi tampilan antarmuka sistem dan juga fitur sistem. Pada prototype ini sistem sudah dinyatakan sesuai dengan kebutuhan.

#### 4.7 Deployment,Feedback and Delivery

Pada tahapan ini merupakan tahapan pengujian dan evaluasi sistem. Adapun pada pengujian ini akan menggunakan metode Black-box dan User Acceptment Test untuk pengujian sistem .adapun hasil dari pengujian sistem sebagai berikut.

##### 4.7.1 Feedback

Pada tahapam ini merupakan proses pengujian yang dilakukan berulang-ulang untuk mendapatkan sistem yang sesuai dengan kebutuhan pihak Klinik dan juga Akademisi. Pada pengujian ini terdapat perbaikan dan masukan yang diberikan oleh pihak Klinik dan juga Akdemisi Universitas Islam Indonesia.Adapun perbaikan dan masukan yaitu berupa fitur dan tampilan sistem yang disesuaikan dengan kebutuhan.

Tabel 4.1 Tabel Iterasi

Iterasi	Tanggal, Tempat	Keterangan	Perbaikan	Masukan
1	20/12/2018 Tempat Klinik Rakha Farma	Mendapatkan kebutuhan fitur-fitur yaitu: lihat detail obat,lihat laporan penjualan,lihat laporan pembelian,lihat laporan pengeluaran, catat penjualan,lihat klasifikasi,,catat pembelian,kelola obat,kelola pengeluaran,kelola user,kelola supplier	-	-
2	5/01/2019	-Menghasilkan Rancangan Sistem Sesuai Iterasi pertama	-	-

	Klinik Rakha Farma			
3	13/02/2019. Klinik Rakha Farma	Menghasilkan Prototype sesuai pada iterasi Kedua	-Menambahkan Grafik Klasifikasi FSN berdasarkan Golongan obat di Dashboard	- Menambahkan Fitur Notifikasi Tanggal Kadaluarsa Obat-Obatan.
4	22/02/2019, Universitas Islam Indonesia	- Menghasilkan Prototype Sesuai Iterasi Ke tiga	-Menambahkan Fitur untuk peramalan pembelian Stok Obat dengan Metode Simple Moving Average	- Menambahkan Tabel Simple Moving average di basisdata
5	10/03/2019, Universitas Islam Indonesia	- Menghasilkan Prototype Sesuai Iterasi Ke empat	-Menampilkan beberapa data Peramalan Stok di Dashboard.	-
6	02-04-2019 Klinik Rakha Farma	- Menghasilkan Protoype Sesuai iterasi ke lima	-	-Fitur Sistem sudah sesuai
7	03-05-2019 Universitas Islam Indonesia	-Menghasilkan Prototype Sesuai iterasi ke enam	-Mengganti tampilan Kasir menjadi yang sesuai	-
8	20-05-2019	-Menghasilkan Prototype sesuai iterasi ke tujuh		-Sistem sudah sesuai

Hasil pengujian berdasarkan Tabel 4.1 Tabel Iterasi yaitu terdapat 4 perbaikan sistem yaitu menambahkan tampilan informasi grafis hasil Klasifikasi *FSN (Fast,Slow,Non)* analisis, menambahkan fitur peramalan stok dengan menggunakan metode *Simple Moving Average*, menampilkan hasil peramalan stok didashboard, dan juga mengganti tampilan POS. Setelah melewati 7 iterasi sistem sudah dianggap sesuai oleh pihak Klinik dan juga pihak Akedemisi Universitas Islam Indonesia.

#### 4.7.2 Black-box

Black-Box dilakukan terhadap seluruh fitur yang tersedia didalam sistem. Dan setiap fitur yang terdapat beberapa aktivitas kasus uji. Adapun hasil dari pengujian Black-Box dapat dilihat pada Tabel 4.2 Pengujian Black-Box

Tabel 4.2 Pengujian Black-Box

Fitur	Skenario	Kode	Aktivitas	keterangan	Hasil pengujian
Login sistem	Menampilkan halaman login	BB-01	Masukan username dan password yang sudah terdaftar di sistem	Sistem akan mengecek ketersediaan user, jika user sudah terdaftar maka user akan dibawa kehalaman dashbord	Sesuai
		BB-02	Masukan username dan password yang tidak terdafar di sistem	Sistem akan menampilkan pesan erorr	sesui
Lihat laporan pengeluaran		BB-03	Klik fitur laporanPengeluaran	Halaman laporan pengeluaran hanya dapat diakses oleh use yang memiliki role “pemilik” dan sistem akan menampilkan seluruh laporan pengeluaran	Sesuai
Lihat Laporan Penjualan		BB-04	Klik Fitur laporan penjualan	Sistem akan menampilkan informasi seluruh laporan penjualan obat-obatan, yang	Sesuai

				berisikan informasi yaitu: struck,nama pembeli,nama obat, banyak obat, dan total harga yang dapat dikases oleh seluruh user	
Filter data penjualan berdasarkan periode		BB-05	Klik fitur penjualan dan pilih fitur filter periode pada halaman laporan Penjualan	Sistem akan menyaring dan menampilkan data sesuai dengan periode waktu yang dipilih	sesuai
Filter data penjualan berdasarkan waktu		BB-06	Klik fitur penjualan dan pilih filter waktu pada halaman laporan penjualan	Sistem akan menyaring dan menampilkan data penjualan sesuai dengan waktu yang dipilih	sesuai
Lihat Detail Obat		BB-07	Klik menu Obat	Halaman ini hanya dapat dikases oleh user yang memiliki role "pemilik" sistem akan menampilkan informasi obat-obatan yaitu :nama obat,stok,tanggal kadaluarsa, tanggal beli, harga jual, harga beli,supplier	sesuai



Lihat Laporan pengeluaran		BB-08	Klik menu laporan pengeluaran	Halaman ini dapat dikases oleh seluruh user, dan sistem akan menampilkan informasi pengeluaran yaitu : keterangan, jumlah, dan tanggal	sesuai
Cek FSN produk		BB-09	Klik menu cek FSN	Sistem akan mengklasifikasikan produk obat-obatan dengan metode FSN analisis dan akan menampilkan dihalaman Cek FSN	Data sesuai dengan perhitungan manual
Tambah Obat		BB-10	Nama obat: betadine Golongan: bebas Type : cair Tanggal kadaluarsa: 2019-04-12 Tanggal beli: 2019-01-12 Stok: 20 Harga beli: 4000 Harga jual :500 Id_supplier : 1	Sistem akan menyimpan data ke basisdata jika data sudah dimasukan semua	
		BB-11	Tidak memasukan salah satu data atau lebih pada field masukan	Sitem akan menampilkan pesan error field tidak boleh kosong	sesuai

				jika salah satu atau lebih dari satu field tidak dimasukan	
Tambah Obat dengan fitur Import		BB-12	Import data excel kedalam fitur tambah obat dengan struktur kolom excel : Nama obat: Golongan: Type : Tanggal kadaluarsa: Tanggal beli: Stok: Harga beli: Harga jual : Id_supplier :	Sistem akan memasukan data obat-obatan jika struktur kolom excel dengan struktur kolom tabel obat sesuai	sesuai
		BB-13	Jika terjadi kesalahan dalam proses import data excel ke mysql	Sistem akan menampilkan pesan error dan data tidak ditambahkan kedalam basisdata	sesuai
Laporan pendapatan		BB-14	Klik fitur laporan pendapatan	Sistem akan menampilkan laporan pendapatan bulanan	Sesuai
Lihat Grafk		BB-15	Klik fitur grfik	Sistem akan menampilkan grafik pendapatan secara keseluruhan yang dikelompokan berdasrkan harian	sesuai

Kasir	Menampilkan halaman kasir	BB-16	pilih icon keranjang belanja pilih sesuai jumlah obat yang akan dijual lalu masukan data nama, jumlah satuan obat	Sistem akan mengkalkulasikan total secara otomatis dan menampilkan pada halaman kasir secara realtime, dan sistem akan menyimpan data penjualan kedalam basis data	Sesuai
		BB--17	pilih icon keranjang belanja pilih sesuai jumlah obat yang akan dijual lalu tidak memasukan data pada field nama, atau jumlah satuan obat	Sistem akan menampilkan pesan error “tidak boleh kosong” dan sistem tidak akan menyimpan kebasisdata sampai user memasukan data pada field nama dan jumlah satuan obat	Sesuai
Kelola Obat	Mengubah data obat	BB-18	Memasukan seluruh data pada field ubah obat	Sistem akan menyimpan kedalam basidata dan akan menampilkan pesan berhasil	Sesuai
		BB-19	Tidak memasukan salah satu atau lebih data pada field ubah obat	Sistem akan menampilkan pesan tidak boleh kosong	Sesuai
	Menghapus data obat	BB-20	Mengklik fitur hapus	Sitem akan menampilkan psan verifikasi dan akan menghapus data jika setuju	Sesuai

	Catat Pembelian	BB-21	Masukan tanggal kadaluarsa, jumlah obat dan harga baru dan harga jual	Sistem akan menampilkan pesan berhasil dan menyimpan kedalam basisdata	Sesuai
		BB-22	Tidak memasukan salah satu data pada field catat pembelian	Sistem akan menampilkan pesan “tidak boleh kosong”	Sesuai
Kelola Supplier	Tambah Supplier	BB-23	Memasukan nama, alamat dan nomer telepon pada field tambah Supplier	Sistem akan menampilkan pesan berhasil dan menyimpan kedalam basisdata	Sesuai
		BB-24	Tidak memasukan salah satu data pada field tambah Supplier	Sistem akan menampilkan pesan “tidak boleh kosong”	Sesuai
	Ubah Supplier	BB-25	Memasukan nama atau alamat atau no telepon pada field ubah supplier	Sistem akan menampilkan pesan berhasil dan menyimpan kedalam basisdata	Sesuai
		BB-26	Tidak memasukan salah satu data pada feld ubah supplier	Sitem akan menampilkan pesan tidak boleh kosong	Sesuai
	Hapus Supplier	BB-27	Mengklik pesan verifikasi “iya”	Sistem akan menghapus data supplier	Sesuai
		BB-28	Mengklik pesan verifikasi ”tidak”	Sistem tidak akan menghapus data supplier	Sesuai
Kelola Pengeluaran	Tambah Pengeluaran	BB-29	Mengisi data keterangan, jumlah	Sistem akan menampilkan pesan berhasil dan	Sesuai

			pengeluaran dan tanggal	menyimpan kedalam basisdata	
		BB-30	Tidak mengisi salah satu data pada field tambah pengeluaran	Sistem akan menampilkan pesan “tidak boleh kosong”	Sesuai
	Ubah Pengeluaran	BB-31	Memasukan data pada field ubah pengeluaran	Sistem akan menampilkan pesan berhasil dan menyimpan kedalam basisdata	Sesuai
		BB-32	Tidak memasukan data pada field ubah pengeluaran	Sistem akan menampilkan pesan “tidak boleh kosong”	Sesuai
	Hapus pengeluaran	BB-33	Mengklik pesan verifikasi “iya”	Sistem akan menghapus data pengeluaran	Sesuai
		BB-34	Mengklik pesan verifikasi “tidak”	Sistem tidak akan menghapus data pengeluaran	Sesuai
	Lihat detail pengeluaran	BB-35	Klik menu pengeluaran	Sistem akan menampilkan detail pengeluaran yang diurutkan dari yang terbaru	Sesuai

#### 4.7.3 User Acceptment Test

Pengujian User Acceptment Test (UAT) dengan metode wawancara dilakukan terhadap Dr Asep Rinto Susanto selaku pemilik klinik dan apotek rakha farma dan dua asisten apotek untuk mengetahui kesesuaian sistem yang diinginkan Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 4.2

Tabel 4.3 Pengujian User Acceptment Test

No	Use Case/fitur	Di uji	Hasil
1	Laporan Penjualan	Dr.Asep Rinto Susanto Tita	Sesuai

		Nani nurhasanah	
2	Laporan Pengeluaran	Dr.Asep Rinto Susanto Tita Nani nurhasanah	Sesuai
3	Detail Obat	Dr.Asep Rinto Susanto Tita Nani nurhasanah	Sesuai
4	Laporan Pendapatan	Dr.Asep Rinto Susanto	Sesuai
5	Laporan Pembelian	Dr.Asep Rinto Susanto Tita Nani nurhasanah	Sesuai
6	Manajemen Penjualan	Dr.Asep Rinto Susanto	Sesuai
7	Kelola User	Dr.Asep Rinto Susanto	Sesuai
8	Lihat Grafik	Dr.Asep Rinto Susanto	Sesuai
9	Kasir	Dr.Asep Rinto Susanto Tita Nani nurhasanah	Sesuai
10	Kelola Obat	Dr.Asep Rinto Susanto Tita Nani nurhasanah	Sesuai
11	Kelola Supplier	Dr.Asep Rinto Susanto Tita Nani nurhasanah	Sesuai
12	Tambah Obat	Dr.Asep Rinto Susanto Tita Nani nurhasanah	Sesuai
13	Kelola Pengeluaran	Dr.Asep Rinto Susanto Tita Nani nurhasanah	Sesuai
14	Notifikasi Stok Obat	Dr.Asep Rinto Susanto Tita Nani nurhasanah	
15	Notifikasi Tanggal Kadalursa	Dr.Asep Rinto Susanto Tita	Sesuai

		Nani nurhasanah	
--	--	-----------------	--



Gambar 4.38 Wawancara Asisten Apotek Tita



Gambar 4.39 Wawancara Dr.Asep Rinto Susanto



Gambar 4.36 Wawancara Asisten Apotek Nani

Berdasarkan dari Tabel 4.3 Pengujian User Acceptment Test telah didapatkan hasil yang sesuai dengan kebutuhan Klinik dan Apotek Rakha Farma yang dapat dimanfaatkan untuk memanjamen apotek.