

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. HASIL IMPLEMENTASI

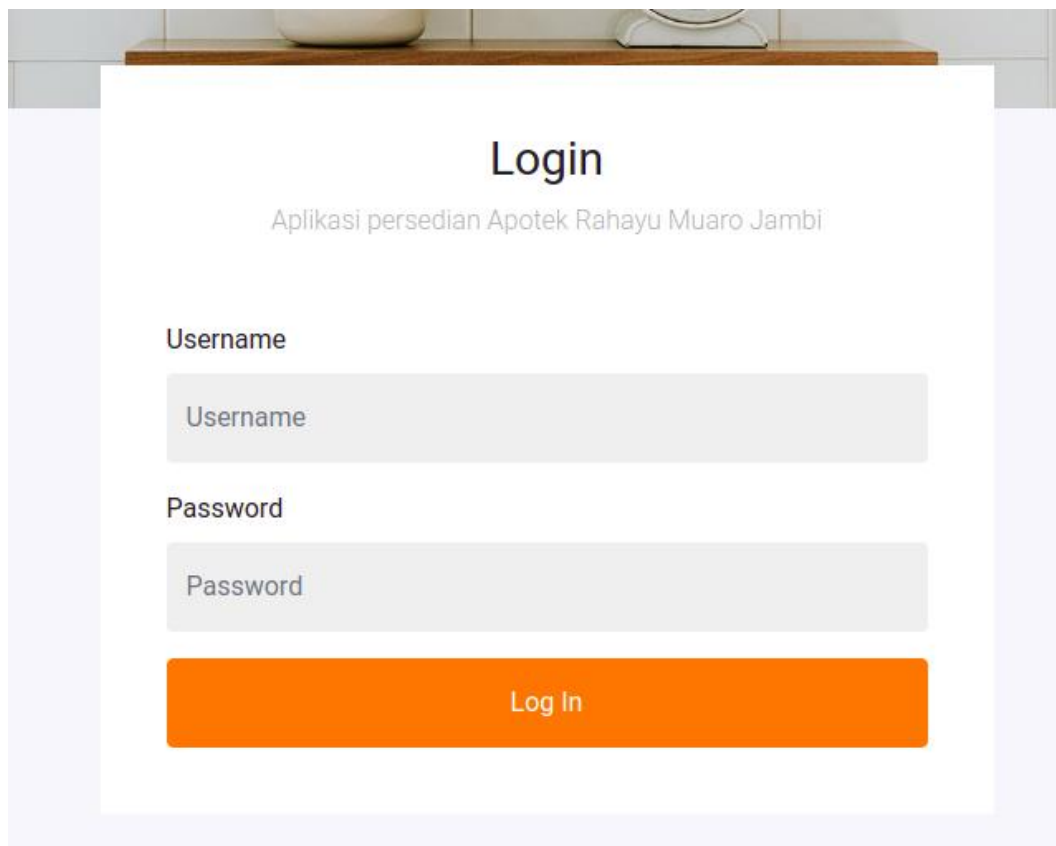
Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

5.1.1. Implementasi Tampilan *Input*

Tampilan input merupakan suatu cara masukan data, dimana akan dibutuhkan dalam proses penghasilan laporan (*output*). Adapun bentuk tampilan input tersebut adalah sebagai berikut :

1. Implementasi Halaman Login Admin

Implementasi halaman login admin digunakan oleh admin untuk masuk kedalam sistem admin, pertama tama admin harus memasukan terlebih dahulu *username* dan *password* jika berhasil maka admin akan diarahkan ke halaman dashboard admin. Implementasi halaman login admin merupakan hasil rancangan pada gambar 4.24. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.1



The image shows a login form titled "Login" for the "Aplikasi persediaan Apotek Rahayu Muaro Jambi". The form is centered on a white background with a light blue border. It contains two input fields: "Username" and "Password", both with placeholder text. Below the fields is an orange "Log In" button.

Login

Aplikasi persediaan Apotek Rahayu Muaro Jambi

Username

Username

Password

Password

Log In

Gambar 5.1 Implementasi Halaman Login Admin

2. Impelementasi Halaman Form Data Barang

Impelementasi halaman form barang dapat digunakan admin untuk menambahkan data barang. Implementasi halaman form data barang merupakan hasil rancangan pada gambar 4.25. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.2

The screenshot shows the 'Barang' form in the Apotek Rahayu system. The form is titled 'Barang' and is located in the 'Home / Barang' section. It features a sidebar on the left with navigation options: Dashboard, Barang Keluar, Barang masuk, Monitor Barang, Master Data, Laporan, and Logout. The form itself has a header with 'SUPER ADMIN' and a 'Kembali' button. The form fields include: 'Kode' (text input), 'Kategori' (dropdown menu), 'Nama' (text input), 'Harga' (text input), and 'Satuan' (dropdown menu). A 'Simpan' button is located at the bottom of the form. The footer of the page reads 'Apotek Rahayu© 2022'.

Gambar 5.2 Implementasi Halaman Form Data Barang

3. Implementasi Halaman Form Data Kategori

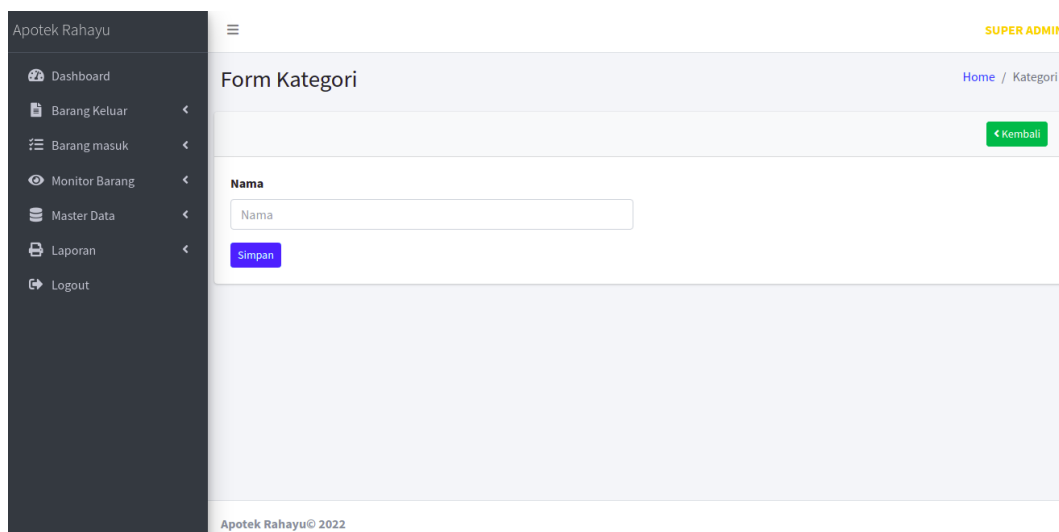
Tampilan halaman form data kategori merupakan tampilan form Kategori yang dapat digunakan untuk menambah dan mengubah kategori. Implementasi halaman form data kategori merupakan hasil rancangan pada gambar 4.26. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.3

The screenshot shows the 'Form Kategori' in the Apotek Rahayu system. The form is titled 'Form Kategori' and is located in the 'Home / Kategori' section. It features a sidebar on the left with navigation options: Dashboard, Barang Keluar, Barang masuk, Monitor Barang, Master Data, Laporan, and Logout. The form itself has a header with 'SUPER ADMIN' and a 'Kembali' button. The form fields include: 'Nama' (text input) and a 'Simpan' button. The footer of the page reads 'Apotek Rahayu© 2022'.

Gambar 5.3 Implementasi Halaman Form Data Kategori

4. Implementasi Halaman Form Data Satuan

Tampilan halaman form data satuan merupakan tampilan form Kategori yang dapat digunakan untuk menambah dan mengubah satuan barang. Implementasi halaman form data satuan merupakan hasil rancangan pada gambar 4.27. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.4



The screenshot displays the 'Form Kategori' page within the 'Apotek Rahayu' application. On the left, a dark sidebar menu lists various navigation options: Dashboard, Barang Keluar, Barang masuk, Monitor Barang, Master Data, Laporan, and Logout. The main content area is titled 'Form Kategori' and features a breadcrumb trail 'Home / Kategori' and a green 'Kembali' button. The form itself has a section labeled 'Nama' with a text input field containing the word 'Nama' and a blue 'Simpan' button below it. The top right corner shows the user is logged in as 'SUPER ADMIN'. The footer of the page reads 'Apotek Rahayu© 2022'.

Gambar 5.4 Implementasi Halaman Form Data Satuan

5. Implementasi Halaman Form Data Supplier

Tampilan halaman form data Satuan merupakan tampilan form supplier yang dapat digunakan untuk menambah dan mengubah supplier. Implementasi halaman form data supplier merupakan hasil rancangan pada gambar 4.28. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.5

Apotek Rahayu

Dashboard

Barang Keluar

Barang masuk

Monitor Barang

Master Data

Laporan

Logout

SUPER ADMIN

Form Supplier

Home / Supplier

Kembali

Nama

Nama

Alamat

Alamat

No Telp

No. Telp

Simpan

Apotek Rahayu© 2022

Gambar 5.5 Implementasi Halaman Form Data Supplier

6. Implementasi Halaman Form Data Admin

Tampilan halaman form data admin merupakan tampilan form admin yang dapat digunakan untuk menambah dan mengubah admin. Implementasi halaman form data admin merupakan hasil rancangan pada gambar 4.29. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.6

Apotek Rahayu

Dashboard

Barang Keluar

Barang masuk

Monitor Barang

Master Data

Laporan

Logout

SUPER ADMIN

Form User

Home / User

Kembali

Nama

Nama

Username

Username

Password

Password

Hak Akses

Pilih...

Simpan

Apotek Rahayu© 2022

Gambar 5.6 Implementasi Halaman Form Data Admin

7. Implementasi Halaman Form Data Pembelian

Tampilan form pembelian merupakan form yang dapat digunakan admin untuk menambah data transaksi pembelian dari supplier. Implementasi halaman form data pembelian merupakan hasil rancangan pada gambar 4.30. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.7

The screenshot shows a web application interface for 'Apotek Rahayu' with a sidebar menu containing: Dashboard, Barang Keluar, Barang masuk, Monitor Barang, Master Data, Laporan, and Logout. The main content area is titled 'Data Barang Masuk' and features a form with the following fields:

- Kode Barang**: Input field with a search icon.
- Nama**: Input field.
- Tgl Produksi**: Date picker (01/15/2022).
- Tgl Kadaluarsa (Expired)**: Date picker (01/15/2022).
- Harga Beli**: Input field.
- Jumlah**: Input field.

A large 'Rp. 0' value is displayed on the right side of the form. Below the form is a table with the following structure:

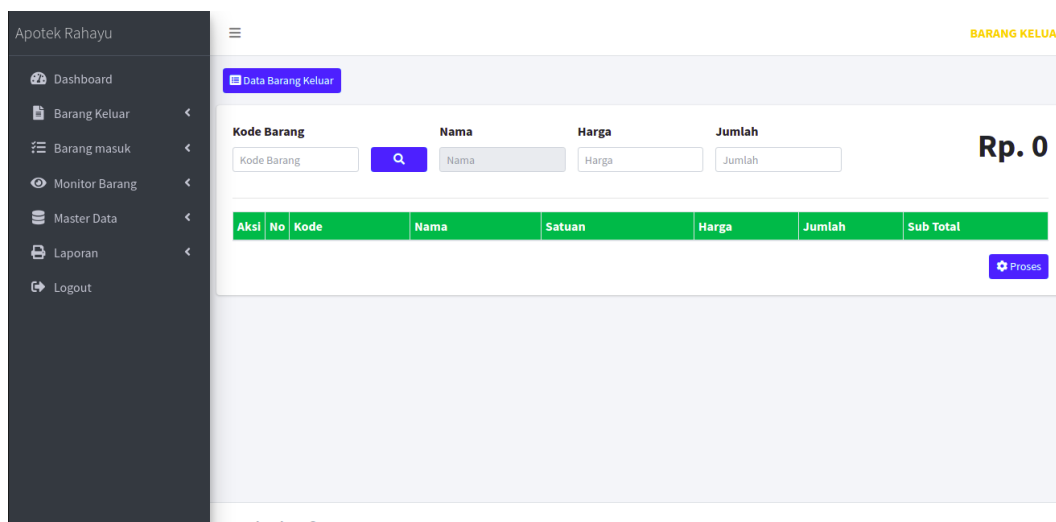
Aksi	No	Kode	Nama	Tgl Produksi	Tgl Kadaluarsa	Harga Beli	Jumlah	Sub Total
							0	Rp. 0

A 'Proses' button is located at the bottom right of the form area. The footer of the application reads 'Apotek Rahayu© 2022'.

Gambar 5.7 Implementasi Halaman Form Data Pembelian

8. Implementasi Halaman Form Data Penjualan

Tampilan form penjualan merupakan form yang dapat digunakan admin untuk transaksi penjualan kepada pelanggan atau konsumen. Implementasi halaman form data penjualan merupakan hasil rancangan pada gambar 4.31. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.8



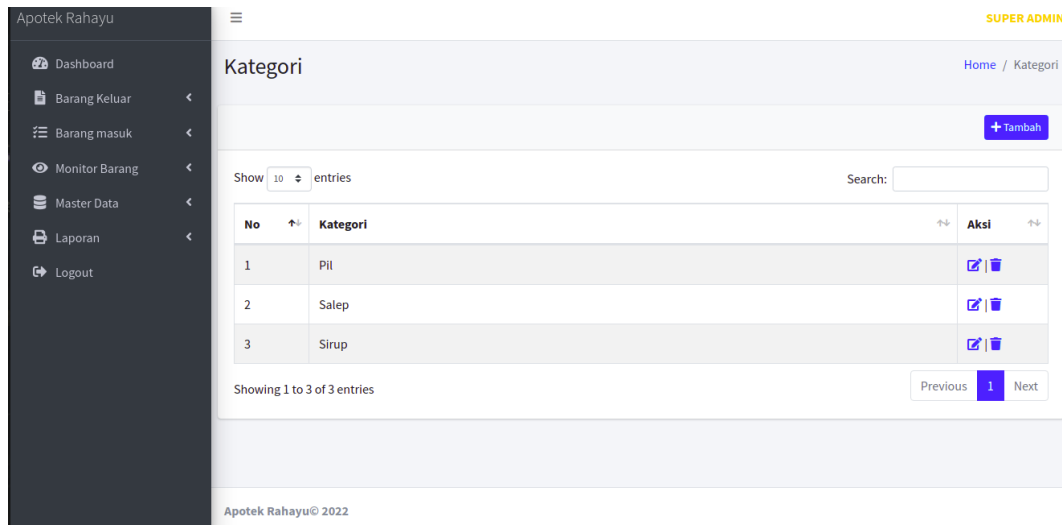
Gambar 5.8 Implementasi Halaman Form Data Penjualan

5.1.2. Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada Toko Mendahara yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan output dari sistem yang telah dirancang :

1. Implementasi Halaman Data Kategori

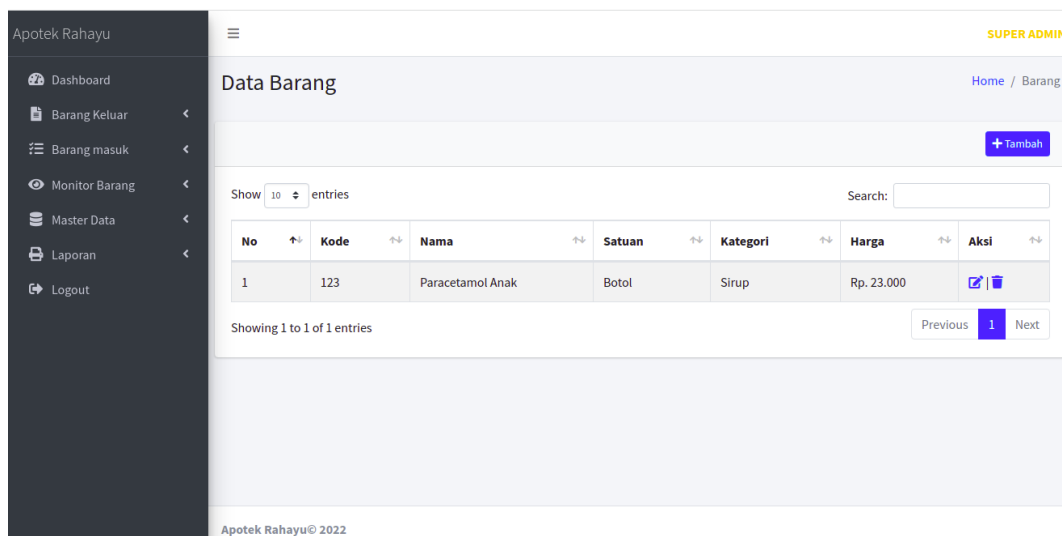
Halaman data kategori merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data kategori seperti menambah, mengubah dan menghapus data kategori. Implementasi rancangan halaman data kategori merupakan hasil rancangan pada gambar 4.32. Seperti yang terlihat pada gambar 5.9



Gambar 5.9 Implementasi Halaman Data Kategori

2. Implementasi Halaman Data Barang

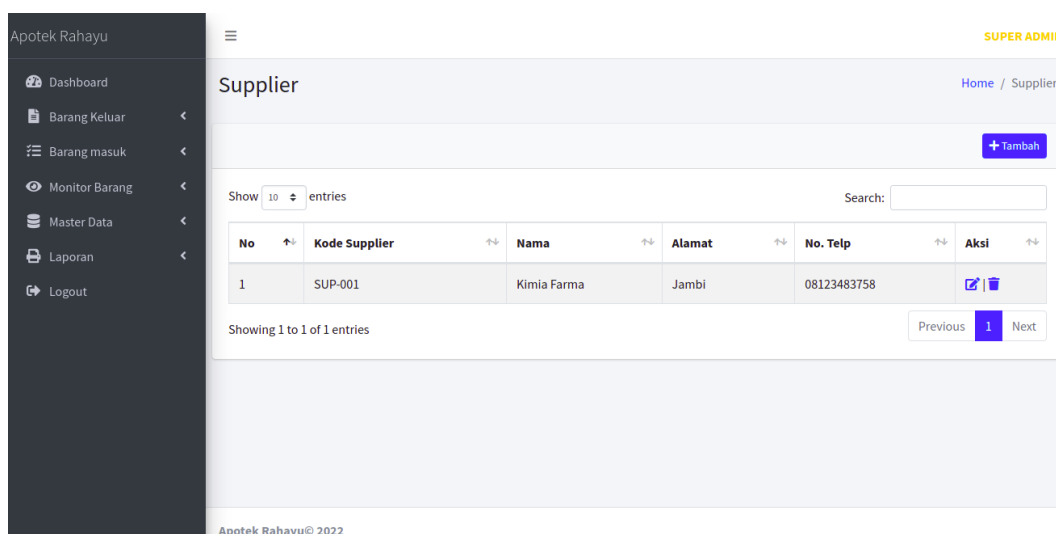
Halaman data barang merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola barang pemeriksaan seperti menambah, mengubah dan menghapus leasing. Implementasi halaman data barang merupakan hasil rancangan pada gambar 4.33. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.10



Gambar 5.10 Implementasi Halaman Data Barang

3. Implementasi Halaman Data Supplier

Halaman data supplier merupakan halaman yang digunakan admin untuk mengelola data supplier seperti menambah, mengubah dan menghapus supplier. Implementasi halaman data supplier merupakan hasil rancangan pada gambar 4.34. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.11



Gambar 5.11 Implementasi Halaman Data Supplier

4. Implementasi Halaman Data Admin

Halaman data admin merupakan halaman yang digunakan oleh admin untuk mengolah data data admin seperti menambah, mengubah dan menghapus. Implementasi halaman data admin merupakan hasil rancangan pada gambar 4.35. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.12

Apotek Rahayu

SUPER ADMIN

Home / User

+ Tambah

Show 10 entries Search:

No	Nama	Username	Hak Akses	Aksi
1	Administrator	admin	Super Admin	Edit Delete

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Apotek Rahayu© 2022

Gambar 5.12 Implementasi Halaman Data Admin

5. Implementasi Laporan Barang

Laporan data barang merupakan laporan keseluruhan barang yang ada pada Toko Mendahara. Implementasi laporan Barang merupakan hasil rancangan pada gambar 4.36. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.13

Apotek Rahayu

SUPER ADMIN

Home / Barang

+ Tambah

Show 10 entries Search:

No	Kode	Nama	Satuan	Kategori	Harga	Aksi
1	123	Paracetamol Anak	Botol	Sirup	Rp. 23.000	Edit Delete

Showing 1 to 1 of 1 entries

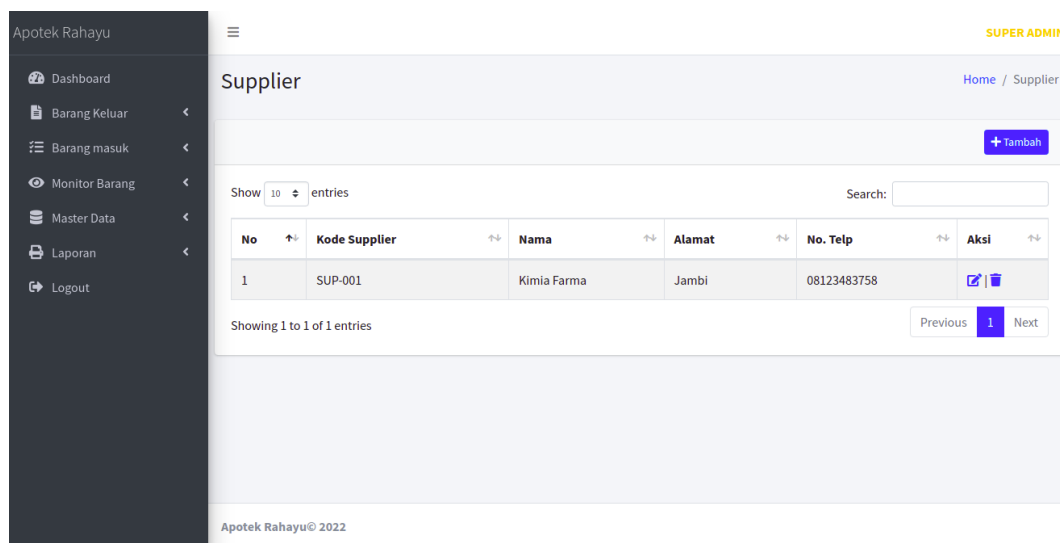
Previous 1 Next

Apotek Rahayu© 2022

Gambar 5.13 Implementasi Laporan Barang

6. Implementasi Laporan Supplier

Laporan data supplier merupakan laporan keseluruhan supplier yang ada pada Toko Mendahara. Implementasi laporan supplier merupakan hasil rancangan pada gambar 4.37. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.14



Apotek Rahayu

SUPER ADMIN

Supplier

Home / Supplier

+ Tambah

Show 10 entries Search:

No	Kode Supplier	Nama	Alamat	No. Telp	Aksi
1	SUP-001	Kimia Farma	Jambi	08123483758	Edit Delete

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Apotek Rahayu© 2022

Gambar 5.14 Implementasi Laporan Supplier

7. Implementasi Laporan Penjualan Pertanggal

Laporan data penjualan pertanggal merupakan laporan keseluruhan data penjualan pada tanggal yang terpilih, Implementasi laporan penjualan pertanggal merupakan hasil rancangan pada gambar 4.38. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.15

Apotek Rahayu					
Muaro Jambi, Provinsi Jambi					
LAPORAN BARANG MASUK BULAN : JANUARI-2022					
Faktur Barang Masuk : PBL0001					
Tanggal : 08-Jan-2022 06:19					
Kode : SUP-001					
Supplier : Kimia Farma					
No	Nama	Qty	Satuan	Harga	Sub Total
1	Paracetamol Anak	3	Botol	Rp. 25.000	Rp. 75.000
Total					Rp. 75.000
Jambi, 15-01-2022 Kepala Gudang					

Gambar 5.15 Tampilan Laporan Penjualan Pertanggal

8. Implementasi Laporan Data Penjualan Perbulan

Laporan data penjualan perbulan merupakan laporan keseluruhan data penjualan pada bulan yang terpilih, Implementasi laporan data penjualan perbulan merupakan hasil rancangan pada gambar 4.39. Adapun hasilnya dapat dilihat pada gambar 5.16

Apotek Rahayu					
Muaro Jambi, Provinsi Jambi					
LAPORAN BARANG MASUK BULAN : JANUARI-2022					
Faktur Barang Masuk : PBL0001					
Tanggal : 08-Jan-2022 06:19					
Kode : SUP-001					
Supplier : Kimia Farma					
No	Nama	Qty	Satuan	Harga	Sub Total
1	Paracetamol Anak	3	Botol	Rp. 25.000	Rp. 75.000
Total					Rp. 75.000
Jambi, 15-01-2022 Kepala Gudang					

Gambar 5.16 Tampilan Laporan Penjualan Perbulan

5.2. PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan Berhasil tanpa ada kesalahan. Jika, kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan speksifikasinya pada bab sebelumnya.

1. Pengujian Modul Login Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login* Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> Admin (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Berhasil
<i>Login</i> Admin (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal login dan tampil pesan "Username/password tidak sesuai"	Admin gagal login dan tampil pesan "Username/password tidak sesuai"	Berhasil

	<i>database</i>				
--	-----------------	--	--	--	--

2. Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data admin oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data admin atau fungsional mengelola data admin dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan admin”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Berhasil
Edit Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Kosongkan field Klik Ubah		gagal diubah”	gagal diubah”	
Hapus Data Admin (berhasil)	- Pilih record data admin yang akan dihapus - Klik hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Berhasil

3. Pengujian Modul Mengelola Data Barang

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Barang oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Barang atau fungsional mengelola data Barang dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Barang

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Barang (berhasil)	- Pilih menu data Barang - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Barang”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Barang (gagal)	- Pilih menu data Barang - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit Data Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Barang - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Barang”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Barang”	Berhasil
Edit Data Barang (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Barang - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Barang (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Barang yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Barang”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Barang”	Berhasil

4. Pengujian Modul Mengelola Data Kategori

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Kategori oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Kategori atau fungsional mengelola data Kategori dapat berjalan dengan Berhasil. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Kategori

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Kategori”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Berhasil
Tambah Data Kategori (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Berhasil
Edit Data Kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kategori”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Kategori”	Berhasil
Edit Data Kategori (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Berhasil
Hapus Data Kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Kategori yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kategori”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kategori”	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan berbagai pengujian pada Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web Pada Apotek Rahayu Farma Muaro Jambi, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

5.3.1 Kelebihan Program

1. Memperlancar dan mempermudah kegiatan dalam pengolahan data pada sistem persediaan di Apotek Rahayu Farma Muaro Jambi.
2. Dapat menghasilkan laporan data Persediaan Obat, data Transaksi Penjualan, Data Pembelian Obat, dan data *Supplier*.
3. Mempercepat dalam melakukan pencarian data, pengaksesan data yang lebih cepat sehingga memudahkan untuk mendapatkan informasi yang memungkinkan kecepatan dalam pengambilan keputusan secara akurat dan tepat.

5.3.2 Kekurangan Program

1. Program hanya dapat diterapkan untuk pengolahan data persediaan
2. Dalam transaksi penjualan obat program ini tidak bisa melayani penginputan resep dari dokter.