

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahapan ini dilakukan untuk menilai apakah yang dirancang sebelumnya telah sesuai dengan apa yang diharapkan, kegiatan ini merubah rancangan menjadi program yang dapat operasikan.

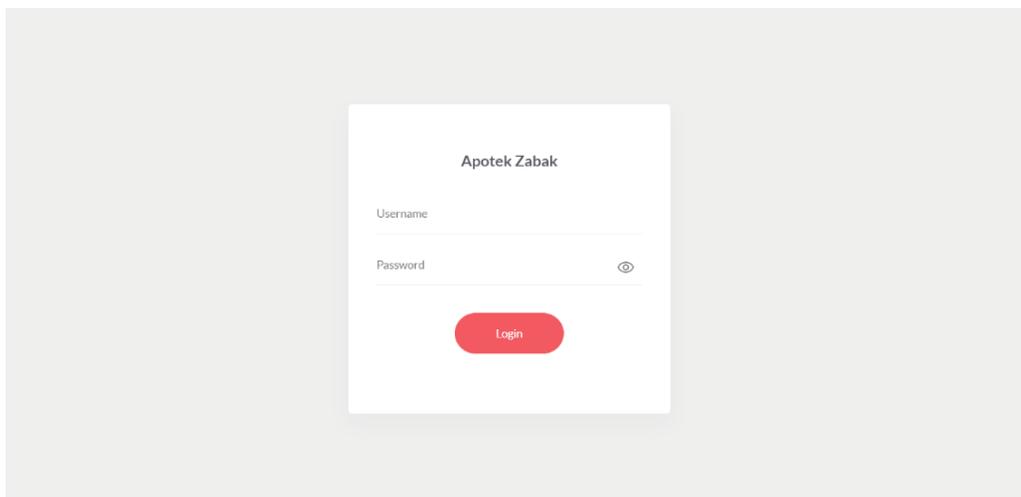
2.1.1 Implementasi Tampilan *Input*

Implementasi *input* merupakan Implementasi yang menggambarkan dan menampilkan *form-form input*. Berikut merupakan Implementasi *input* yang akan digunakan, yaitu:

1. Implementasi Halaman *Login*

Implementasi halaman *login* adalah halaman yang digunakan *admin* untuk masuk ke halaman utama dengan diwajibkan mengisi *username* dan *password*.

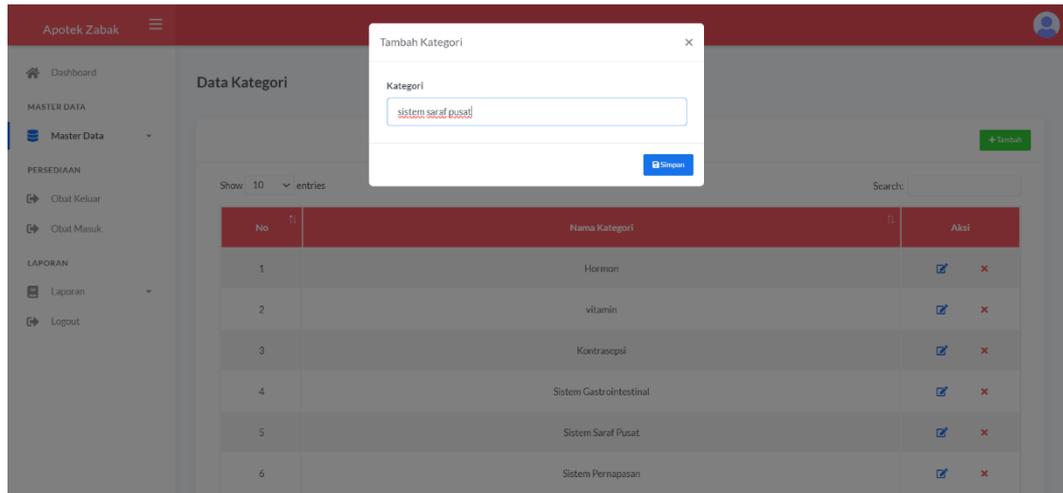
Adapun Implementasi halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1



Gambar 5.1 Implementasi Halaman *Login*

2. Implementasi Halaman Tambah Data Kategori

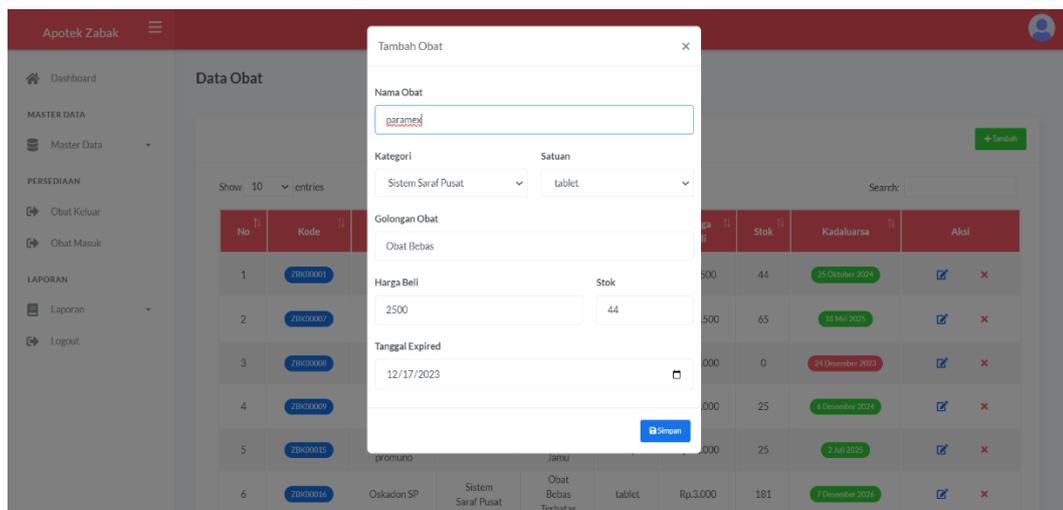
Implementasi halaman data kategori menampilkan halaman digunakan mengelola data kategori. Implementasi halaman data kategori dapat dilihat pada gambar 5.2



Gambar 5.2 Implementasi Halaman *Form* Tambah Data Kategori

3. Implementasi Halaman Tambah Data Obat

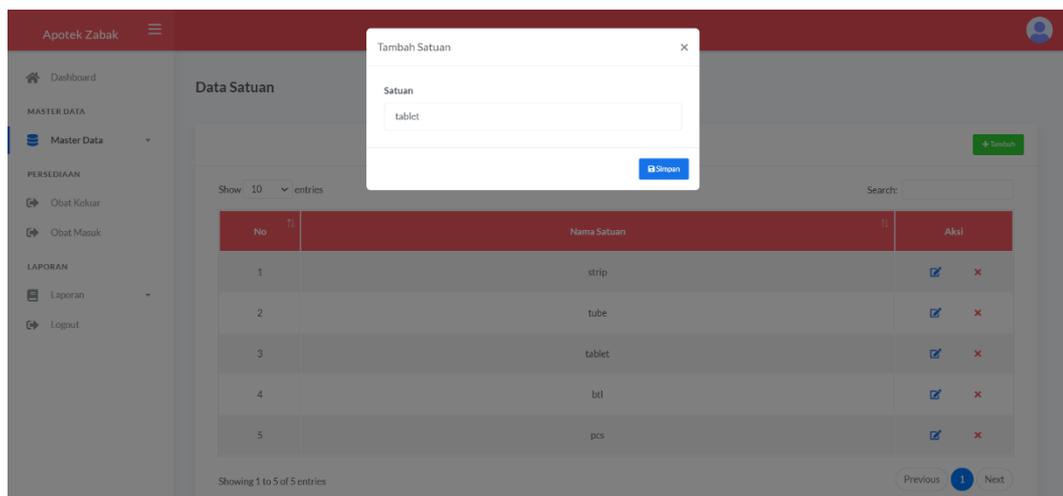
Implementasi halaman data obat menampilkan halaman digunakan mengelola data obat. Implementasi halaman data obat dapat dilihat pada gambar 5.3



Gambar 5.3 Implementasi Halaman *Form* Tambah Data Obat

4. Implementasi Halaman Tambah Data Satuan

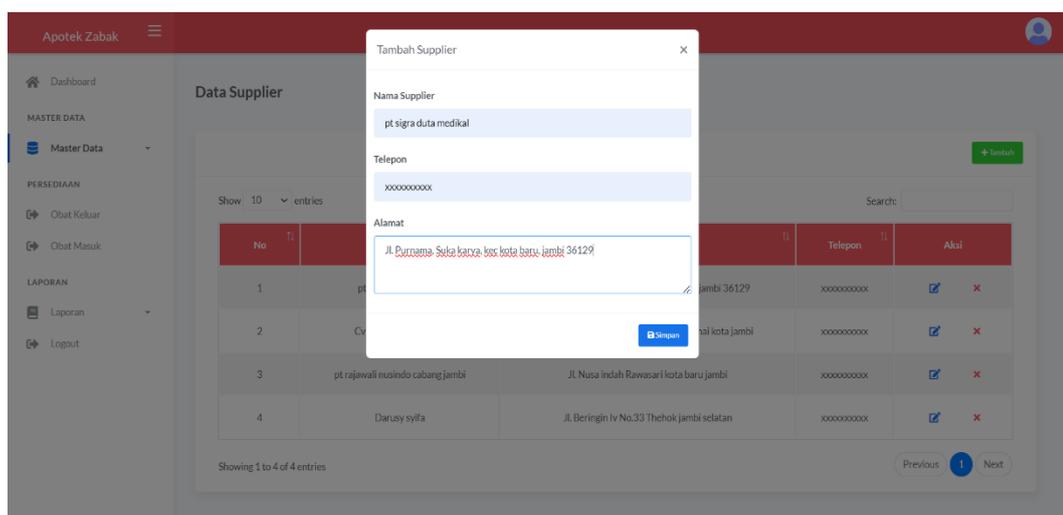
Implementasi halaman data satuan menampilkan halaman digunakan mengelola data satuan. Implementasi halaman data satuan dapat dilihat pada gambar 5.4



Gambar 5.4 Implementasi Halaman *Form* Tambah Data Satuan

5. Implementasi Halaman Tambah Data *Supplier*

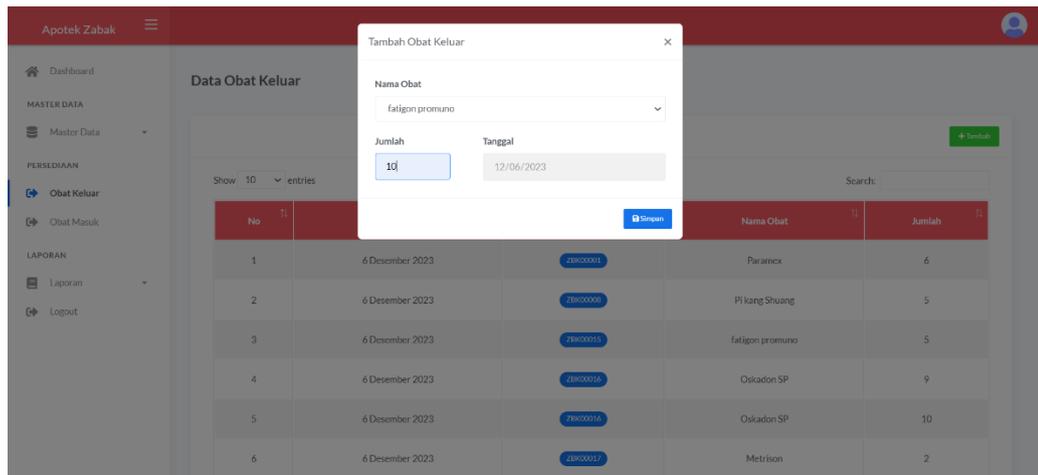
Implementasi halaman data *supplier* menampilkan halaman digunakan mengelola data *supplier*. Implementasi halaman data *supplier* dapat dilihat pada gambar 5.5



Gambar 5.5 Implementasi Halaman *Form* Tambah Data *Supplier*

6. Implementasi Halaman Tambah Data Obat Keluar

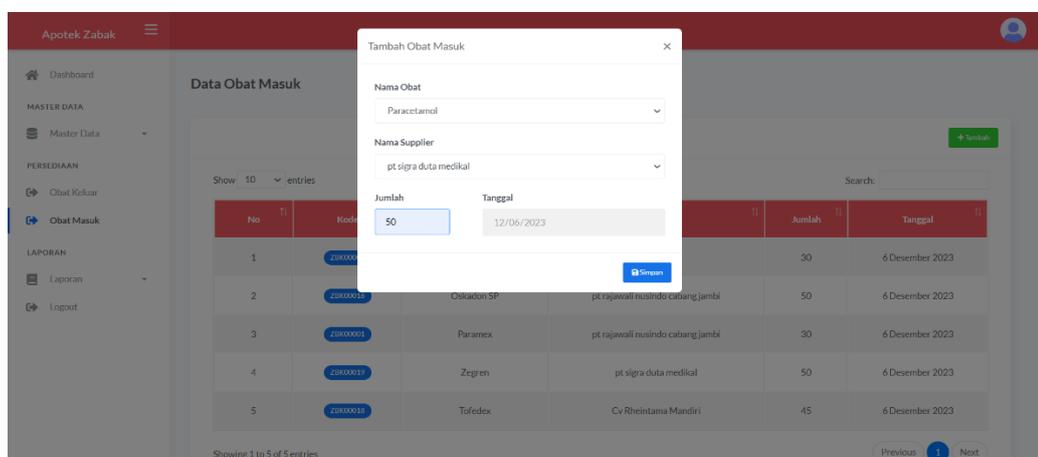
Implementasi halaman data obat keluar menampilkan halaman digunakan mengelola data obat keluar. Implementasi halaman data obat keluar dapat dilihat pada gambar 5.6



Gambar 5.6 Implementasi Halaman *Form* Tambah Data Obat Keluar

7. Implementasi Halaman Tambah Data Obat Masuk

Implementasi halaman data obat masuk menampilkan halaman digunakan mengelola data obat masuk. Implementasi halaman data obat dapat dilihat pada gambar 5.7



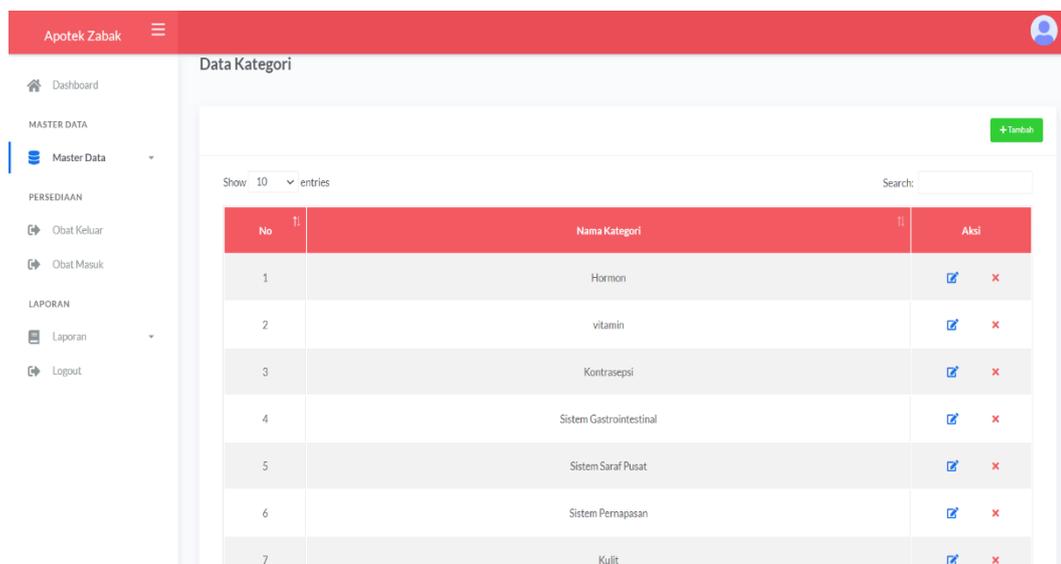
Gambar 5.7 Implementasi Halaman *Form* Tambah Data Obat Masuk

5.1.2 Implementasi Tampilan Output

Implementasi *output* merupakan Implementasi yang menggambarkan dan menampilkan keluaran (*output*) yang dihasilkan oleh aplikasi. Berikut merupakan Implementasi *output* aplikasi yang telah dirancang, yaitu :

1. Implementasi Halaman Data Kategori

Implementasi halaman data kategori menampilkan informasi mengenai data kategori yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data kategori dapat dilihat pada gambar 5.8



No	Nama Kategori	Aksi
1	Hormon	Edit X
2	vitamin	Edit X
3	Kontrasepsi	Edit X
4	Sistem Gastrointestinal	Edit X
5	Sistem Saraf Pusat	Edit X
6	Sistem Pernapasan	Edit X
7	Kulit	Edit X

Gambar 5.8 Implementasi Halaman Data Kategori

2. Implementasi Halaman Data Obat

Implementasi halaman data obat menampilkan informasi mengenai data obat yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data obat dapat dilihat pada gambar 5.9

No	Kode	Nama	Kategori	Golongan Obat	Satuan	Harga Beli	Stok	Kadaluarsa	Aksi
1	ZB000001	Paramex	Sistem Saraf Pusat	Obat Bebas	tablet	Rp.2.500	44	25 Oktober 2024	Edit Hapus
2	ZB000002	Siladex Expectoran	Sistem Pernapasan	Obat Bebas Terbatas	btl	Rp.15.500	65	18 Mei 2025	Edit Hapus
3	ZB000003	Pi kang Shuang	Kulit	Obat Keras	tube	Rp.18.000	0	24 Desember 2023	Edit Hapus
4	ZB000004	Postinor	Kontrasepsi	Obat Keras	tablet	Rp.16.000	25	4 Desember 2024	Edit Hapus
5	ZB000005	fatigon promuno	vitamin	Obat Jamu	strip	Rp.31.000	25	2 Juli 2025	Edit Hapus
6	ZB000006	Oskadon SP	Sistem Saraf Pusat	Obat Bebas Terbatas	tablet	Rp.3.000	181	7 Desember 2026	Edit Hapus

Gambar 5.9 Implementasi Halaman Data Obat

3. Implementasi Halaman Data Satuan

Implementasi halaman data satuan menampilkan informasi mengenai data satuan yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data satuan dapat dilihat pada gambar 5.10

No	Nama Satuan	Aksi
1	strip	Edit Hapus
2	tube	Edit Hapus
3	tablet	Edit Hapus
4	btl	Edit Hapus
5	pcs	Edit Hapus

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

Gambar 5.10 Implementasi Halaman Data Satuan

4. Implementasi Halaman Data *Supplier*

Implementasi halaman data *supplier* menampilkan informasi mengenai data *supplier* yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data *supplier* dapat dilihat pada gambar 5.11

No	Nama Supplier	Alamat	Telepon	Aksi
1	pt sigra duta medikal	Jl purnama, suka karya, kec kota baru, jambi 36129	xxxxxxxxxx	Edit Delete
2	Cv Rheintama Mandiri	Jl.Ir.H.Juanda, komplekvilla kenali permai kota jambi	xxxxxxxxxx	Edit Delete
3	pt rajawali nusindo cabang jambi	Jl. Nusa Indah Rawasari kota baru jambi	xxxxxxxxxx	Edit Delete
4	Darusy syifa	Jl. Beringin Iy No.33 Thehok jambi selatan	xxxxxxxxxx	Edit Delete

Gambar 5.11 Implementasi Halaman Data *Supplier*

5. Implementasi Halaman Data Obat Keluar

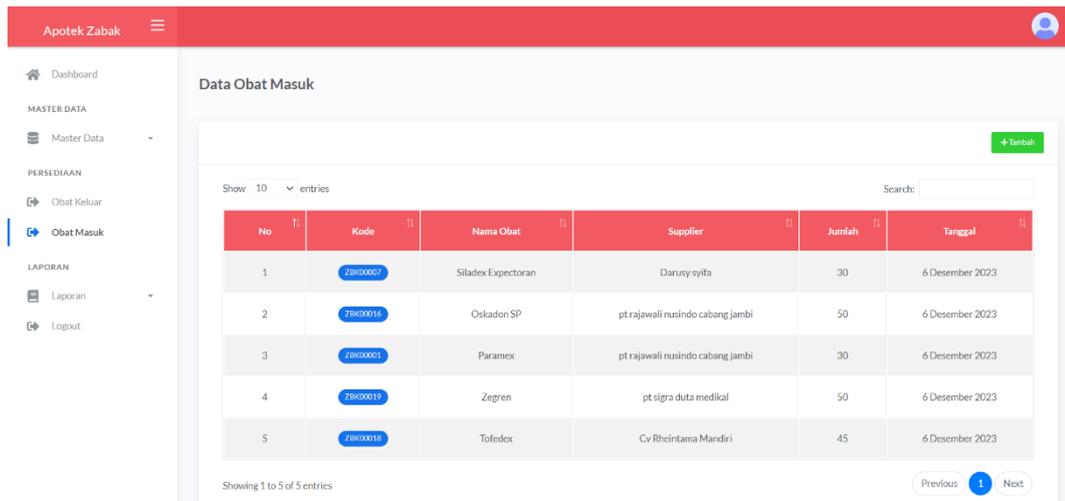
Implementasi halaman data obat keluar menampilkan informasi mengenai data obat keluar yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data obat keluar dapat dilihat pada gambar 5.12

No	Tanggal	Kode	Nama Obat	Jumlah
1	6 Desember 2023	78800001	Paramex	6
2	6 Desember 2023	78800006	Pi karg Shuang	5
3	6 Desember 2023	78800013	fatigon promuno	5
4	6 Desember 2023	78800016	Oskadon SP	9
5	6 Desember 2023	78800016	Oskadon SP	10
6	6 Desember 2023	78800017	Metrison	2
7	6 Desember 2023	78800017	Metrison	7

Gambar 5.12 Implementasi Halaman Data Obat Keluar

6. Implementasi Halaman Data Obat Masuk

Implementasi halaman data obat masuk menampilkan informasi mengenai data obat masuk yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi halaman data obat masuk dapat dilihat pada gambar 5.13



No	Kode	Nama Obat	Supplier	Jumlah	Tanggal
1	ZBK00007	Siladex Expectoran	Darusy syifa	30	6 Desember 2023
2	ZBK00016	Oskadon SP	pt rajawali nusindo cabang jambi	50	6 Desember 2023
3	ZBK00001	Paramex	pt rajawali nusindo cabang jambi	30	6 Desember 2023
4	ZBK00019	Zegren	pt sigra duta medikal	50	6 Desember 2023
5	ZBK00018	Tofedex	Cv Rheintama Mandiri	45	6 Desember 2023

Gambar 5.13 Implementasi Halaman Data Obat Masuk

7. Implementasi Halaman Data Laporan

Implementasi halaman data laporan menampilkan informasi mengenai data laporan. Implementasi halaman data obat masuk dapat dilihat pada gambar 5.14



NO	TANGGAL	KODE	NAMA	SUPPLIER	Jumlah
1	2023-12-06	ZBK00001	Paramex	pt rajawali nusindo cabang jambi	30
2	2023-07-24	ZBK00007	Siladex Expectoran	Darusy syifa	30
3	2023-12-06	ZBK00016	Oskadon SP	pt rajawali nusindo cabang jambi	50
4	2023-12-06	ZBK00018	Tofedex	Cv Rheintama Mandiri	45
5	2023-12-06	ZBK00019	Zegren	pt sigra duta medikal	50

Jambi, 6 Desember 2023
Mengetahui

Pemilik

Gambar 5.14 Implementasi Halaman Data Laporan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem menggunakan metode *blackbox*, memastikan perangkat lunak yang dibuat sesuai dengan desain dan semua fungsi pada sistem yang diterapkan dapat digunakan dengan benar dan tanpa kesalahan, sehingga sistem ini menjadi solusi dan bukan masalah baru.

1. Pengujian Modul *Login*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* untuk mengetahui apakah proses *login* atau fungsional *login* dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login*

Modul Yang diuji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
<i>Login</i>	Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> secara benar	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	<i>Admin</i> Berhasil <i>Login</i> dan tampil halaman utama	<i>Admin</i> berhasil <i>login</i> dan tampil halaman utama	Baik
	Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> secara salah	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	<i>Admin</i> gagal <i>login</i> dan tampil pesan “ <i>Username / password</i> tidak sesuai”	<i>Admin</i> gagal <i>login</i> dan tampil pesan “ <i>Username / password</i> tidak sesuai”	Baik

2. Pengujian Modul Data Kategori

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Kategori untuk mengetahui apakah proses Kategori atau fungsional Kategori dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.2 Pengujian Modul Data Kategori

Modul Yang diuji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kategori	-Pilih Menu Data Kategori -Klik Tambah -Input Data -Klik Simpan	-Input Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Baik
	- Pilih Menu Data Kategori -Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	- Input Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik

Ubah Data Kategori	- Pilih Data Kategori yang akan diubah - <i>Input Data</i>	- <i>Input Data</i> Lengkap	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data berhasil diubah”	Baik
	- Pilih Data Kategori yang akan diubah - <i>Input Data</i>	- <i>Input Data</i> Tidak Lengkap	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal diubah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Hapus Data Kategori	- Pilih Data Kategori yang akan dihapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilkan pesan “Data berhasil dihapus”	Baik

3. Pengujian Modul Data Obat

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Obat untuk mengetahui apakah proses Obat atau fungsional Obat dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.3 Pengujian Modul Data Obat

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Tambah Data Obat	- Pilih Menu Data Obat - Klik Tambah - <i>Input Data</i> - Klik Simpan	- <i>Input Data</i> Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilan pesan “Data telah tersimpan”	Baik
	- Pilih Menu Data Obat - Klik Tambah - <i>Input Data</i> - Klik Simpan	- <i>Input Data</i> Tidak Lengkap	Data gagal ditambah dan tampilan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilan pesan “Data gagal disimpan”	Baik

Ubah Data Obat	- Pilih Data Obat yang akan di ubah - Input Data	- <i>Input</i> Data Lengkap	Data berhasil di ubah dan tampilkan pesan “ Data berhasil diubah	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data telah diubah”	Baik
----------------	---	-----------------------------	--	--	------

4. Pengujian Modul Data Satuan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Satuan untuk mengetahui apakah proses Satuan atau fungsional Satuan dapat berjalan dengan berhasil.

Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.4 Pengujian Modul Data Satuan

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Tambah Data Satuan	- Pilih Menu Data Satuan - Klik Tambah - <i>Input</i> Data - Klik Simpan	- <i>Input</i> Data Lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu - Data Satuan - Klik - Tambah - <i>Input Data</i> - Klik Simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input Data</i> - Tidak - Lengkap 	Data gagal ditambahkan dan tampilan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Ubah Data Satuan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Data yang akan di ubah - <i>Input Data</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input Data</i> - Lengkap 	Data berhasil diubah dan tampilan pesan “Data berhasil diubah”	Data berhasil diubah dan tampilan pesan “Data telah diubah”	Baik

5. Pengujian Modul Data *Supplier*

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *Supplier* untuk mengetahui apakah proses *Supplier* atau fungsional *Supplier* dapat berjalan dengan berhasil.

Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.5 Pengujian Modul Data *Supplier*

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Tambah Data <i>supplier</i>	- Pilih Menu - Data <i>Supplier</i> - Klik Tambah - <i>Input</i> Data - Klik Simpan	- <i>Input</i> Data Lengkap	Data berhasil ditambahkan dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik
	- Pilih Menu Data <i>Supplier</i> - Klik Tambah - <i>Input</i> Data Klik Simpan	- <i>Input</i> Data Tidak Lengkap	Data gagal ditambahkan dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik
Ubah Data <i>Supplier</i>	- Pilih Data <i>Supplier</i> yang akan diubah - <i>Input</i> Data	- <i>Input</i> Data Lengkap	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data	Data berhasil diubah dan tampilkan pesan “Data telah	Baik

			berhasil diubah”	diubah”	
Hapus Data <i>Supplier</i>	- Pilih Data <i>Supplier</i> yang akan di hapus	-	Data berhasil dihapus dan tampilan pesan “Data berhasil dihapus”	Data berhasil dihapus dan tampilan pesan “Data berhasil dihapus”	Baik

6. Pengujian Modul Data Obat Keluar

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Data obat keluar untuk mengetahui apakah proses Kategori atau fungsional Kategori dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.6 Pengujian Modul Data Obat Keluar

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Tambah Data Obat Keluar	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu Data Obat Keluar - Klik Tambah Data Obat yang ingin di keluarkan - Input Data - Klik Simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> Data Lengkap 	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu Data Obat Keluar - Pilih Data Obat yang ingin di keluarkan - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> Data Tidak Lengkap 	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Baik

7. Pengujian Modul Data Obat Masuk

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Obat Masuk untuk mengetahui apakah proses Obat Masuk atau fungsional Obat Masuk dapat berjalan dengan berhasil. Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.7 Pengujian Modul Data Obat Masuk

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Tambah Data Obat Keluar	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu Data Obat Keluar - Klik Tambah -Pilih Data Obat yang Ingin dikeluarkan - Input Data - Klik Simpan 	<ul style="list-style-type: none"> -<i>Input</i> Data Lengkap 	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data berhasil disimpan ”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Data telah tersimpan”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu Data Obat Keluar - Pilih Data Obat yang ingin di keluarkan - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> Data Tidak Lengkap 	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan tampilkan pesan “Data gagal disimpan ”	Baik

8. Pengujian Modul Data Laporan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul Laporan untuk mengetahui apakah proses Laporan atau fungsional Laporan dapat berjalan dengan berhasil.

Hasil Pengujian pada modul ini disajikan sebagai berikut :

Tabel 5.8 Pengujian Modul Data Laporan

Modul yang di uji	Prosedur Pengajuan	Masukan	Keluaran	Hasil yang di dapat	Kesimpulan
Menampilkan Laporan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih Menu Data Laporan - Pilih Data Laporan yang ingin dicetak - Klik Cetak 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Input</i> Data Periode 	Tampilkan laporan yang akan dicetak	Tampilkan laporan yang akan dicetak	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

5.3.1 Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Memperlancar dan mempermudah kegiatan dalam pengolahan data pada sistem persediaan di Apotek Zabak
2. Mempercepat dalam melakukan pencarian data baik data persediaan obat, data obat keluar, data obat masuk, data dan obat kadaluarsa.

3. Dapat menghasilkan laporan persediaan obat, laporan obat keluar, laporan obat masuk, dan laporan obat kadaluarsa.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Setelah dianalisa dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program sebagai berikut :

1. Fitur - fitur yang dihasilkan masih dalam lingkup yang kecil, dimana hanya mengelola persediaan obat saja, diharapkan ke depannya pemilik dapat menambahkan fitur transaksi.
2. Pada program ini masih beroperasi secara *offline*