

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi adalah kegiatan dimana tampilan diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan *Sublime Text 3* dan *My SQL*.

5.1.1 Implementasi Tampilan Output

Implementasi Tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada Sistem pengolahan data obat pada Apotek Kolim Jaya yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang :

1. Laporan Pemesanan

Tampilan *output* laporan data Obat ini menampilkan informasi mengenai data-data pemesanan atau permintaan Obat pada Apotek Kolim Jaya. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Obat.

LAPORAN PEMESANAN APOTEK KOLIM JAYA JAMBI PERIODE FEBRUARY 2018						
NO	ID PEMESANAN	TANGGAL PEMESANAN	NAMA SUPPLIER	JUMLAH	DI ORDER OLEH	STATUS
1	08100011	2018-02-08	PUSKAWANJAYA	44	Angga Purnamasari	DITERIMA
2	08100021	2018-02-08	KAMUFAKMA	110	Angga Purnamasari	DITERIMA

Gambar 5.1 Laporan Pemesanan

2. Laporan Pembelian Obat

Tampilan *output* laporan pembelian obat ini menampilkan informasi mengenai data-data pembelian obat pada Apotek Kolim Jaya. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* pembelian obat.

LAPORAN PEMBELIAN APOTEK KOLIM JAYA JAMBI PERIODE FEBRUARY 2018					
NO	ID PEMBELIAN	TANGGAL ORDER	NAMA SUPPLIER	JUMLAH	DI ORDER OLEH
1	BM18011	2018-02-28	PUSAKA INDAH	88	Angga Permangara
2	BM18021	2018-02-28	KBANFARM	110	Angga Permangara

Gambar 5.2 Laporan Data Pembelian

3. Laporan Data Penjualan

Tampilan *output* laporan data Penjualan ini menampilkan informasi mengenai data-data Penjualan pada Apotek Kolim Jaya. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Penjualan.

LAPORAN PENJUALAN APOTEK KOLIM JAYA JAMBI PERIODE FEBRUARY 2018					
NO	ID PENJUALAN	TANGGAL TRANSAKSI	JUMLAH ITEM	DI TRANSAKSI OLEH	JUMLAH TRANSAKSI
1	SB18008	2018-02-28	3	Angga Permangara	8
2	SB18008	2018-02-28	3	Angga Permangara	8

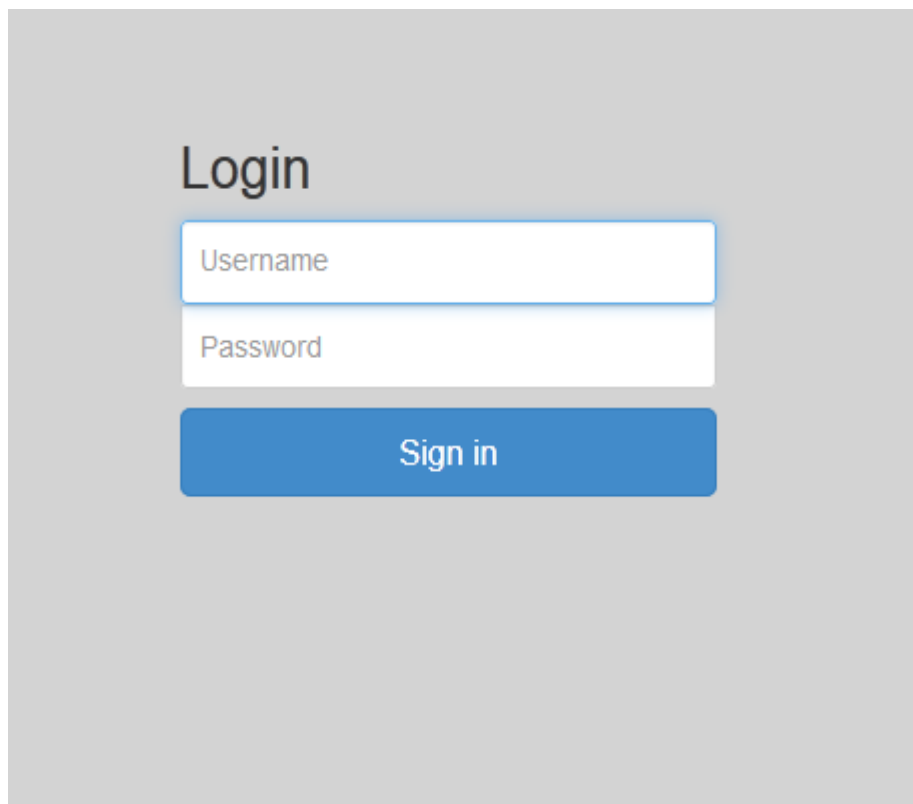
Gambar 5.3 Laporan Data Penjualan

5.1.2 Implementasi Tampilan Input

Implementasi Tampilan *input* merupakan tampilan dari masukan pada Sistem pengolahan data obat pada Apotek Kolim Jaya yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *input* dari sistem yang telah dirancang :

1. *Form Data Login*

Tampilan *form* data Login merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk masuk kedalam sistem. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input form* data Login :

The image shows a login interface on a light gray background. At the top, the word "Login" is displayed in a large, dark font. Below it, there are two white input fields with blue borders. The first field is labeled "Username" and the second is labeled "Password". Both labels are in a light gray font. Below the password field is a blue button with the text "Sign in" in white.

Gambar 5.4 *Form Data Login*

2. *Form Data Menu utama Admin*

Tampilan *form* data menu utama admin merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk masuk kedalam sistem. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input form* data menu utama admin :



Gambar 5.5 *Form Data Menu utama admin*

3. *Form Data Menu utama Apoteker*

Tampilan *form* data menu utama apoteker merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk masuk kedalam sistem. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input form* data menu utama apoteker :



Gambar 5.6 *Form Data Menu utama apoteker*

4. *Form Data Menu utama Owner*

Tampilan *form* data menu utama *owner* merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk masuk kedalam sistem. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input form* data menu utama *owner* :



Gambar 5.7 *Form Data Menu utama owner*

5. *Form Data Obat*

Tampilan *form* data Obat merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk mengolah data kategori obat. Dalam form ini dapat dilakukannya tambah data obat, edit data obat, dan hapus data obat. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input form* data obat :



NO	ID OBAT	NAMA OBAT	STOK OBAT	RE ORDER	SATUAN	HARGA BELI	HARGA JUAL	ACTION
1	070004	PARACET	100	0	TABLET	3.000	0	edit delete
2	080005	PARACETamol	100	0	DOSE	30.000	0	edit delete
3	090006	DIETAL	100	0	DOSE	10.000	1.000	edit delete
4	100007	ENERGIC+	100	0	DOSE	10.000	1.000	edit delete

Halaman : 1

Gambar 5.8 *Form Data Obat*

6. *Form Data tambah Obat*

Tampilan *form* data Obat merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk menambah data Obat. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input form* tambah data Obat :



Gambar 5.9 *Form Tambah Obat*

7. *Form Data edit Obat*

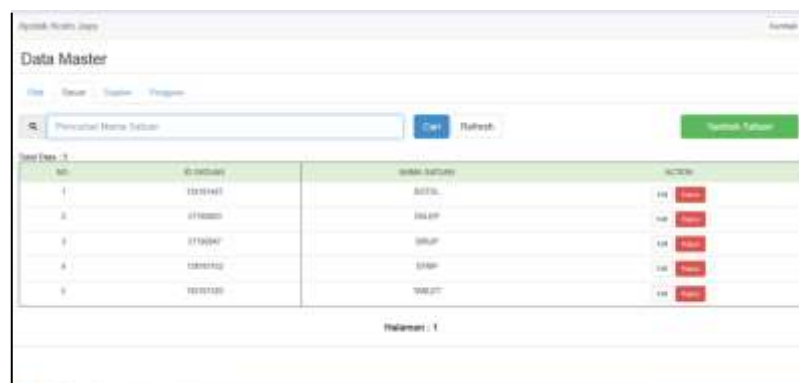
Tampilan *form* data Obat merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk mengedit data Obat. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input form* edit data Obat :



Gambar 5.10 *Form edit data Kategori Obat*

8. *Form Satuan*

Tampilan *form* data Satuan obat adalah form yang di gunakan untuk mengolah data Satuan obat. Dalam form ini dapat dilakukannya tambah data Satuan obat, edit data Satuan obat, hapus data satuan obat. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input form* data Satuan obat yang tersedia pada Apotek Kolim Jaya Jambi:

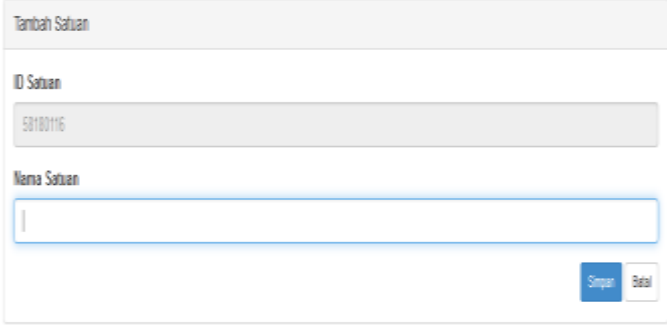


No	ID Satuan	Nama Satuan	Aksi
1	00000001	00000001	1.00 Hapus
2	00000002	00000002	1.00 Hapus
3	00000003	00000003	1.00 Hapus
4	00000004	00000004	1.00 Hapus
5	00000005	00000005	1.00 Hapus

Gambar 5.11 *Form Data Satuan Obat*

9. *Form Data tambah data satuan*

Tampilan *form* data tambah data satuan obat tampilan *form* yang digunakan untuk menambah data satuan obat. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input form* tambah satuan obat pada Apotek :



Gambar 5.12 *Form Tambah Data satuan obat*

10. *Form Data edit data satuan Obat*

Tampilan *form* data edit data satuan obat merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk mengedit data satuan obat yang ada di apotek. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input form* edit data satuan obat tersedia pada Apotek :



Gambar 5.13 *Form Edit Data satuan obat*

11. *Form supplier*

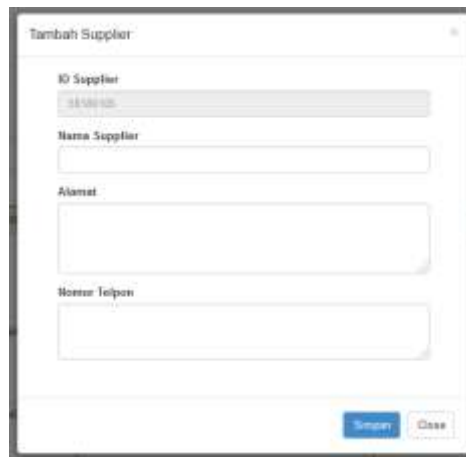
Tampilan *form* data supplier merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk menampilkan data supplier. Dalam form supplier ini dapat menambah, mengedit dan menghapus supplier pada apotek. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input form* supplier :

No	ID SUPPLIER	Nama SUPPLIER	ALAMAT	NOHP/TELEPON	ACTIONS
1	104100002	INDAHANIKAS	Rongket-Indah No. 40 Surabaya Jawa Timur	000 7777 1234	Edit Delete
2	00100100	PT. BINA HARAPAN	Jl. Hutan-Hutan No. 14 Jember	00101000000	Edit Delete
3	00100112	PT. BUDI KAGASUS	Jl. Hutan-Hutan No. 101 Jember	0000700000	Edit Delete
4	00100100	PT. BUDI KAGASUS	Jl. Hutan-Hutan No. 101 Jember	00000001000	Edit Delete
5	104100002	PURBA INDAH	Jl. Hutan-Hutan No. 120 Jember	074 2000070	Edit Delete

Gambar 5.14 *Form data supplier*

12. *Form tambah data supplier*

Tampilan *form* data laporan tambah data supplier merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk menambah data supplier. Di bawah ini merupakan tampilan tambah data supplier pada apotek :



Gambar 5.15 *Form tambah data supplier*

13. *Form edit data supplier*

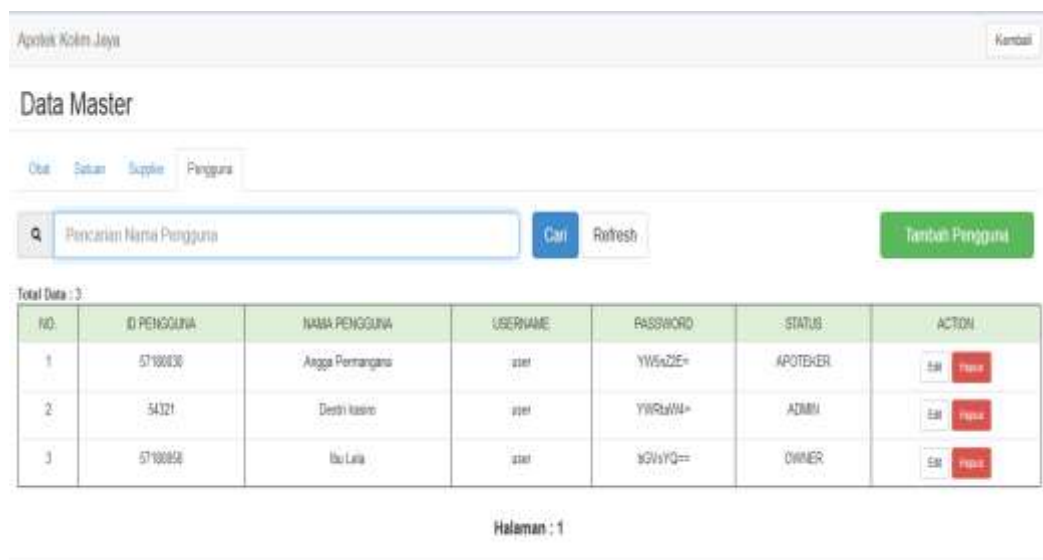
Tampilan *form* edit data supplier merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk mengedit data supplier. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan edit data supplier :



Gambar 5.16 *Form edit data supplier*

14. *Form data pengguna*

Tampilan *form* data pengguna merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk menampilkan data pengguna. Dalam form supplier ini dapat menambah, mengedit dan menghapus pengguna pada apotek. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input form* pengguna :



The screenshot shows a web application interface for managing users. At the top, there's a header bar with the text 'Apotek Kolin Jaya' and a 'Kembali' button. Below this is a 'Data Master' section with tabs for 'Obat', 'Satuan', 'Supplier', and 'Pengguna'. The 'Pengguna' tab is selected. There is a search bar with the placeholder 'Pencarian Nama Pengguna', a 'Cari' button, and a 'Refresh' button. A green button labeled 'Tambah Pengguna' is on the right. Below the search bar, it says 'Total Data : 3'. A table displays the user data with columns: NO., ID PENGGUNA, NAMA PENGGUNA, USERNAME, PASSWORD, STATUS, and ACTION. The table contains three rows of data. At the bottom, it says 'Halaman : 1'.

NO.	ID PENGGUNA	NAMA PENGGUNA	USERNAME	PASSWORD	STATUS	ACTION
1	57190030	Angga Permangana	user	YW5uZjE=	APOTEKER	Edit Hapus
2	54321	Desti kassio	user	YW9uZW=	ADMIN	Edit Hapus
3	57190056	Ibu Laila	user	YGVsYQ==	OWNER	Edit Hapus

Gambar 5.17 *Form data pengguna*

15. *Form tambah data pengguna*

Tampilan *form* data laporan tambah data pengguna merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk menambah data pengguna. Di bawah ini merupakan tampilan tambah data pengguna pada apotek :



Tambah Pengguna

ID Pengguna
56100134

Nama Pengguna

Username

Password

Status
ACARA

Simpan Close

Gambar 5.18 *Form tambah data pengguna*

16. *Form edit data pengguna*

Tampilan *form* edit data pengguna merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk mengedit data pengguna. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan edit data pengguna:



Edit Pengguna

ID Pengguna
57100010

Nama Pengguna
Aspa Permangara

Username
user

Password
YW5zZ2E+

Status
APOTEKER

Simpan Detail

Gambar 5.19 *Form edit data pengguna*

17. Form Data Pemesanan

Tampilan *form* data pemesanan merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk menambah data pemesanan. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan edit data *user* :

Apotek Kotrim Jaya Kembali

Submit Pemesanan Obat

No. Pemesanan : 58180206
 Tanggal : 2018-02-28
 List Obat : [View List](#)

List Pemesanan Refresh

Kode Obat	Nama Obat	Satuan	Kuantitas	Aksi			
137161818	DEXTAL	BOTOL	1	+	-	+	-
138181813	ENERACIN	BOTOL	1	+	-	+	-
137180308	PARAMEL	TABLET	2	+	-	+	-
134180201	PARASITAMOL	BOTOL	1	+	-	+	-

Pemesanan untuk Supplier : Simpan Batal

Gambar 5.20 Form data pemesanan

18. Form Data Pembelian

Tampilan *form* data pembelian merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk melakukan transaksi pembelian ke supplier. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan pembelian :

Apotek Kotrim Jaya Kembali

Pembelian Obat

Pemesanan Pembelian

Cari Refresh

Total Data : 1

NO	ID PEMESANAN	TANGGAL PEMESANAN	NAMA SUPPLIER	Jumlah	ID ORDER DLEN	ACTION
1	SARIDAT	2018-02-28	PT. PARIT PADANG	1	Order keane	Pembelian

Halaman : 1

Gambar 5.21 Form data pembelian

19. *Form Data Penjualan*

Tampilan *form* data penjualan merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk melakukan transaksi penjualan kepada pelanggan. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan transaksi penjualan :

Kode Obat	Nama Obat	Satuan	Jumlah	Harga Jual	Sub Total	Aksi
				TOTAL :	8	Simpan Hapus

Gambar 5.22 *Form data penjualan*

5.2 **PENGUJIAN SISTEM PERANGKAT LUNAK**

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa software yang telah dibuat telah sesuai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

1. **Pengujian Form Login**

Pengujian login digunakan untuk memastikan bahwa form login telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian Form Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Form Login	- Buka aplikasi - Tampilkan form login - input username, password dan captcha benar - Klik tombol Sign in	- username, password dan captcha - Klik tombol Sign in	Tampil pesan "Login Berhasil, login sebagai (sesuai pengguna)"	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
	- Buka aplikasi - Tampilkan form login - Tanpa meng input username, password dan captcha - Klik tombol Sign in	- username, password dan captcha kosong - Klik tombol Sign In	Tampil pesan peringatan "please fill out this field"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada form login	Baik
	- Buka aplikasi - Input username, password dan captcha salah - Klik tombol sign in	- username, password dan captcha - Klik tombol sign in	Tampil pesan peringatan "please fill out this field"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada form Login	Baik

2. Pengujian Form Menu Utama Admin

Pengujian menu utama digunakan untuk memastikan bahwa form menu utama admin telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian Form Menu Utama Admin

Modul Yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Form menu utama admin	- Berhasil login - Tampilkan menu utama admin	Login	Tampil Form menu utama admin	Tampil Form menu utama admin beserta Data master dan data laporan	Baik
	- Klik menu Data master - Aktifkan fungsi menu Data master	Klik menu Data master	Tampil form menu Data master	Tampil form Data master	Baik
	- Klik menu Laporan - Aktifkan fungsi menu Laporan	- Klik menu Laporan	- Tampil form menu Laporan	- Tampil form Laporan	Baik

3. Pengujian Form Menu Utama Apoteker

Pengujian menu utama digunakan untuk memastikan bahwa form menu utama apoteker telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Form Menu Utama Apoteker

Modul Yang di Uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Form menu utama apoteker	- Berhasil login - Tampilkan menu utama apoteker	Login	Tampil Form menu utama apoteker	Tampil Form menu utama beserta menu penjualan, menu pembelian, data master	Baik

				dan laporan	
	- Klik menu penjualan - Aktifkan fungsi menu penjualan	Klik menu penjualan	Tampil form menu penjualan	Tampil form penjualan	Baik
	- Klik menu Pembelian - Aktifkan fungsi menu Pembelian	Klik menu Pembelian	Tampil form menu Pembelian	Tampil form Pembelian	Baik
	- Klik menu data master - Aktifkan fungsi menu data master	Klik menu data master	Tampil form menu data master	Tampil form data master	Baik
	- Klik menu Laporan - Aktifkan fungsi menu Laporan	Klik menu Laporan	Tampil form menu Laporan	Tampil form Laporan	Baik

4. Pengujian Form Menu Utama Owner

Pengujian menu utama digunakan untuk memastikan bahwa form menu utama owner telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian Form Menu Utama Owner

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Form menu utama owner	- Berhasil login - Tampilkan menu utama owner	Login	Tampil Form menu utama owner	Tampil Form menu utama beserta menu laporan	Baik
	- Klik menu laporan - Aktifkan fungsi menu laporan	Klik menu laporan	Tampil form menu laporan	Tampil form laporan	Baik

5. Pengujian Menu Data Master

Pengujian menu data master digunakan untuk memastikan fungsi tambah, form edit, dan fungsi hapus data master dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian Form Menu Data Master

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Form menu data master	- Berhasil Masuk ke menu data master - Tampilkan fungsi menu data master	- Masuk ke data master lengkap	Tampil form data master	Tampil Form menu data obat, data satuan, data supplier dan pengguna	Baik
	- Klik menu data obat - Aktifkan menu data obat	- klik menu obat	Tampil form menu data obat	Tampil form data obat	Baik
	- klik menu data satuan - Aktifkan menu	klik menu satuan	tampil form menu satuan	Tampil form data satuan	Baik

	data satuan				
	- Klik menu data supplier - Aktifkan menu data supplier	klik menu supplier	Tampil form menu supplier	Tampil form data supplier	Baik
	- Klik menu data pengguna - Aktifkan menu data pengguna	- klik menu pengguna	Tampil form menu pengguna	Tampil form data pengguna	Baik

6. Pengujian Menu Data Penjualan

Pengujian menu data master digunakan untuk memastikan fungsi data penjualan obat pada sistem dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian Form Menu Data Penjualan

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Form menu data Penjualan	- Berhasil Masuk ke menu data penjualan - Tampilkan fungsi menu data master	- Masuk ke data penjualan	Tampil form data penjualan	Tampil Form menu data penjualan detail	Baik
	- Klik tombol view list - Aktifkan tombol view list	klik tombol view list	Tampil form daftar obat	Tampil form daftar obat	Baik
	- Klik tombol add to list - Aktifkan tombol add to list	Klik tombol add to list	tampil form pemberitahuan data berhasil di inputkan	Tampil form pemberitahuan data berhasil di inputkan	Baik
	- Klik tombol refresh - Aktifkan tombol refresh	Klik tombol refresh	Tampil form yang sudah di perbaharui	Tampil form yang sudah di perbaharui	Baik
	- Klik tombol simpan	Klik tombol simpan	Tampil form	Tampil form form	Baik

	- Aktifkan tombol simpan		pemberitahuan data berhasil di simpan	pemberitahuan data berhasil di simpan	
--	--------------------------	--	---------------------------------------	---------------------------------------	--

7. Pengujian Menu Pembelian

Pengujian menu pembelian digunakan untuk memastikan fungsi tambah pemesanan, proses pembelian dan form pencarian menu dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Form Menu Data Master

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Form menu data Pembelian	- Berhasil Masuk ke menu Pembelian - Tampilkan fungsi menu Pembelian	Masuk ke menu pembelian	Tampil menu pembelian	Tampil Form menu data pemesanan dan menu data pembelian	Baik
	- Klik menu data pemesanan - Aktifkan menu data pemesanan	klik menu pemesanan	Tampil form menu data pemesanan	Tampil form data pemesanan	Baik
	- klik menu data pembelian - Aktifkan menu data pembelian	klik menu pembelian	tampil form menu pembelian	Tampil form data pembelian	Baik

8. Pengujian Menu Obat

Pengujian menu Obat digunakan untuk memastikan fungsi tambah, form edit dan hapus data obat yang tersedia pada apotek dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Form Menu Obat

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Obat	- Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah Pembelian Obat	- Input data Pembelian Obat lengkap - klik simpan	Tampil pesan data berhasil di tambah	Tampilkan data yang ditambah pada gridview	Baik
	- Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah Pembelian Obat	- Input data Pembelian Obat tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Edit data Obat	- Pilih data pada gridview - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit Obat	- Input data Obat yang telah di edit lengkap - klik simpan	Tampil pesan data berhasil di ubah	Tampilkan data yang diedit pada gridview	Baik
	- Pilih data pada gridview - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit Obat	- Input data Obat yang telah diedit tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Hapus data Obat	- Pilih data pada gridview - Klik tombol hapus - Aktifkan	klik tombol ok	Tampil pesan data berhasil di hapus	Tampilkan data yang sudah di perbaharui	Baik

	fungsi hapus Obat				
--	-------------------------	--	--	--	--

9. Pengujian Menu Satuan

Pengujian menu satuan digunakan untuk memastikan fungsi tambah, form edit dan hapus data satuan agar dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.9 Pengujian Form Menu Satuan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Satuan	- Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah satuan	- Input data satuan lengkap - klik simpan	Tampil pesan data berhasil di tambah	Tampilkan data yang ditambah pada gridview	Baik
	- Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah satuan	- Input data satuan tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Edit data satuan	- Pilih data pada gridview - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit satuan	- Input data satuan yang telah di edit lengkap - klik simpan	Tampil pesan data berhasil di ubah	Tampilkan data yang diedit pada gridview	Baik
	- Pilih data pada gridview - Klik tombol edit - Aktifkan	- Input data satuan yang telah diedit tidak lengkap - klik	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik

	fungsi edit satuan	simpan			
Hapus data satuan	- Pilih data pada gridview - Klik tombol hapus - Aktifkan fungsi hapus satuan	klik tombol ok	Tampil pesan data berhasil di hapus	Tampilkan data yang sudah di perbaharui	Baik

10. Pengujian Menu Supplier

Pengujian menu supplier digunakan untuk memastikan fungsi tambah, form edit dan hapus data supplier agar dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.10 Pengujian Form Menu Supplier

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah supplier	- Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah supplier	- Input data supplier lengkap - klik simpan	Tampil pesan data berhasil di tambah	Tampilkan data yang ditambah pada gridview	Baik
	- Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah supplier	- Input data supplier tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Edit data supplier	- Pilih data pada gridview - Klik tombol	- Input data supplier yang telah di edit lengkap	Tampil pesan data berhasil di ubah	Tampilkan data yang diedit pada gridview	Baik

	edit - Aktifkan fungsi edit supplier	- klik simpan			
	- Pilih data pada gridview - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit supplier	- Input data supplier yang telah diedit tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Hapus data supplier	- Pilih data pada gridview - Klik tombol hapus - Aktifkan fungsi hapus supplier	klik tombol ok	Tampil pesan data berhasil di hapus	Tampilkan data yang sudah di perbaharui	Baik

11. Pengujian Menu Pengguna

Pengujian menu pengguna digunakan untuk memastikan fungsi tambah, form edit dan hapus data pengguna agar dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.11 Pengujian Form Menu Pengguna

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah pengguna	- Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah pengguna	- Input data pengguna lengkap - klik simpan	Tampil pesan data berhasil di tambah	Tampilkan data yang ditambah pada gridview	Baik

	- Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah pengguna	- Input data pengguna tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Edit data pengguna	- Pilih data pada gridview - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit pengguna	- Input data pengguna yang telah di edit lengkap - klik simpan	Tampil pesan data berhasil di ubah	Tampilkan data yang diedit pada gridview	Baik
	- Pilih data pada gridview - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit pengguna	- Input data pengguna yang telah diedit tidak lengkap - klik simpan	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Hapus data pengguna	- Pilih data pada gridview - Klik tombol hapus - Aktifkan fungsi hapus pengguna	klik tombol ok	Tampil pesan data berhasil di hapus	Tampilkan data yang sudah di perbaharui	Baik

12. Pengujian Menu Laporan Pemesanan

Pengujian menu data Laporan pemesanan digunakan untuk memastikan fungsi cetak laporan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.12 Pengujian Form Menu laporan Pemesanan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Cetak laporan pemesanan	- Klik cetak laporan pemesanan - Aktifkan cetak laporan pemesanan	- Klik cetak - Klik ok	- Tampil dari sistem “opening laporan”	- Masuk ke aplikasi Ms. Word - Data laporan pemesanan di cetak	Baik
	- Klik cetak laporan pemesanan - Aktifkan cetak laporan pemesanan	- Klik cetak - Klik cancel	-	Data laporan pemesanan tidak dicetak	Baik

13. Pengujian Menu Laporan Pembelian

Pengujian menu data Laporan pembelian digunakan untuk memastikan fungsi cetak laporan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.13 Pengujian Form Menu laporan Pembelian

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Cetak laporan pembelian	- Klik cetak laporan pembelian - Aktifkan cetak laporan pembelian	- Klik cetak - Klik ok	- Tampil dari sistem “opening laporan”	- Masuk ke aplikasi Ms. Word - Data laporan pembelian di cetak	Baik
	- Klik cetak laporan pembelian - Aktifkan	- Klik cetak - Klik cancel	-	Data laporan pembelian tidak dicetak	Baik

	cetak laporan pembelian				
--	-------------------------------	--	--	--	--

14. Pengujian Menu Laporan Penjualan

Pengujian menu data Laporan penjualan digunakan untuk memastikan fungsi cetak laporan dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.14 Pengujian Form Menu laporan Penjualan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Cetak laporan penjualan	- Klik cetak laporan penjualan - Aktifkan cetak laporan penjualan	- Klik cetak - Klik ok	- Tampil dari sistem "opening laporan"	- Masuk ke aplikasi Ms. Word - Data laporan penjualan di cetak	Baik
	- Klik cetak laporan penjualan - Aktifkan cetak laporan penjualan	- Klik cetak - Klik cancel	-	Data laporan penjualan tidak dicetak	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data Sistem pengolahan data obat pada Apotek Kolim Jaya, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program

- a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem pengolahan data obat pada Apotek Kolim Jaya, yang fungsi nya dapat memperbaiki kelemahan-kelemahan yang ada pada sistem yang lama.
- b. Sistem mampu melakukan pengolahan data mengetahui obat apa saja yang tersedia pada stok.
- c. Sistem mampu mencetak laporan dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

2. Kekurangan program

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

1. Program hanya dapat diterapkan dalam bidang pengolahan data obat.
2. Program ini tidak bisa diakses secara online.

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini dapat meminimalisir terjadinya kehilangan data, kesalahan penginputan data, lebih menghemat waktu, dan diproses lebih cepat serta akurat sehingga dapat membantu bagian Administrasi dalam pembuatan laporan.