

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

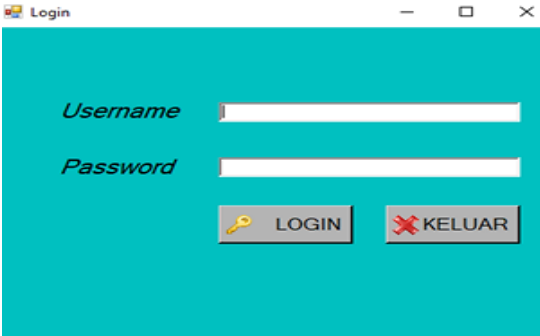
Pada tahapan ini dilakukan untuk menilai apakah yang dirancang sebelumnya telah sesuai dengan apa yang diharapkan, kegiatan ini merubah rancangan menjadi program yang dapat operasikan.

5.1.1 Implementasi Tampilan *Input*

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

1. Tampilan *Form Login*

Form login merupakan *form* yang dapat digunakan oleh admin atau pemilik apotek untuk dapat masuk ke menu utama dengan mengisi *username* dan *password* dengan benar. Gambar 5.1 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

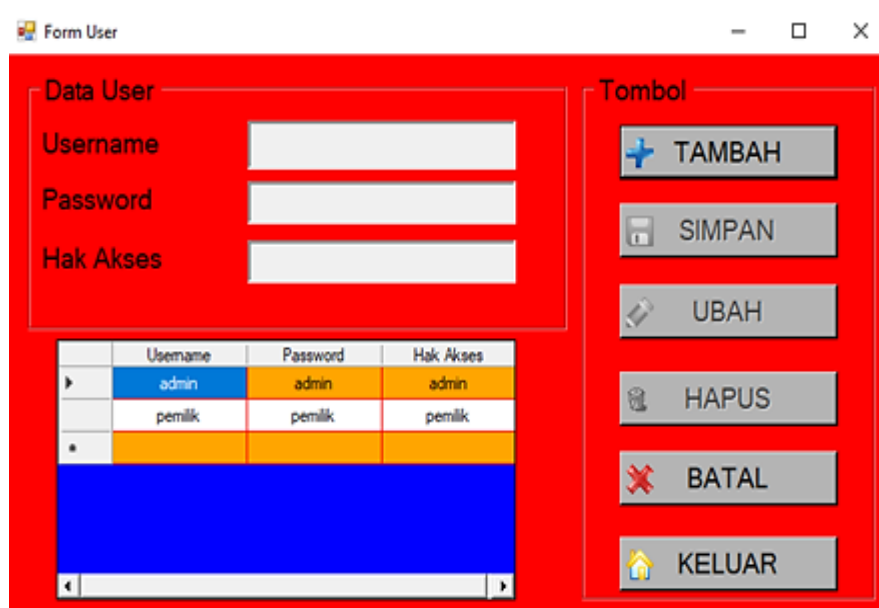


The image shows a screenshot of a web application window titled "Login". The window has a teal background. It contains two input fields: "Username" and "Password". Below the "Password" field are two buttons: "LOGIN" with a key icon and "KELUAR" with a red X icon. The window title bar shows "Login" and standard window control buttons (minimize, maximize, close).

Gambar 5.1 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form* Mengelola Data *User*

Form ini dapat menambah, mengedit, dan menghapus data *user* dan *form* ini digunakan untuk melihat data *user*. Tampilan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.



	Username	Password	Hak Akses
▶	admin	admin	admin
	pemilik	pemilik	pemilik
*			

Gambar 5.2 Tampilan *Form* Mengelola Data *User*

3. Tampilan *Form* Mengelola Data Persediaan Obat

Form ini dapat menambah, mengedit, dan menghapus data persediaan obat dan *form* ini digunakan untuk melihat data persediaan obat. Tampilan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.

Data Obat

Kode Obat

Nama Obat

No Batch

Satuan

Stok

Tanggal Kadaluarsa

Harga Beli

Harga Jual

Cari Data

Cari Berdasarkan

Input

Stok Obat

Tombol

Kode Obat	Nama Obat	No Batch	Satuan	Jumlah Obat	Tanggal Kadaluarsa	Harga Jual
OBT001	Cataflam	100520032	Strip	50	20/10/2021	8.375
OBT002	Woods Eks Syr	170920033	Botol	35	05/11/2021	42.500
OBT003	Siladex Eks Syr	200820039	Botol	30	02/11/2021	42.500
OBT004	Mylanta Sirup	020820832	Botol	41	10/07/2021	18.750

Gambar 5.3 Tampilan *Form* Mengelola Data Persediaan Obat

4. Tampilan *Form* Mengelola Data Pemasok

Form ini dapat menambah, mengedit, dan menghapus data pemasok dan *form* ini digunakan untuk melihat data pemasok. Tampilan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

Data Pemasok

Kode Pemasok

Nama Pemasok

No. Telp

Alamat

Tombol Input

CARI DATA

Cari Berdasarkan

Input

Kode Pemasok	Nama Pemasok	No. Telp	Alamat
PMK001	CV. Gemilang	0888321312	Jl. Kumpoh Ulu No. 82
PMK002	CV. Sinar Cahaya	0821231965	Jl. Gatot Subroto No. 104

Gambar 5.4 Tampilan *Form* Mengelola Data Pemasok

5. Tampilan *Form* Transaksi Pembelian

Form ini dapat melihat dan mengelola data pembelian obat. Tampilan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

Kode Beli	Tanggal Beli	Kode Pemasok	Nama Pemasok	Kode Obat	Nama Obat	No Batch
PB030221001	03/02/2021	PMK001	CV. Gemilang	OBT018	Insto Regular Eye Drops	2007209
PB030221001	03/02/2021	PMK001	CV. Gemilang	OBT019	Insto Dry Eyes	0902203
*						

Gambar 5.5 Tampilan *Form* Transaksi Pembelian

6. Tampilan *Form* Transaksi Penjualan

Form ini dapat melihat dan mengelola data penjualan obat. Tampilan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32.

Kode Jual	Tanggal Jual	Kode Obat	Nama Obat	Nomor Batch	Satuan
PJ030221001	03/02/2021	OBT004	Mylanta Sirup	020820832	Botol
PJ030221002	03/02/2021	OBT005	Betadine Obat Kumur	070620293	Botol
PJ030221003	03/02/2021	OBT006	Mixagrip Flu & Batuk	190820883	Strip

Gambar 5.6 Tampilan *Form* Transaksi Penjualan

5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Tampilan *output* merupakan hasil proses dari sistem informasi persediaan obat pada Apotek Ottista yang telah dirancang sebelumnya. Berikut adalah laporan -laporan yang dihasilkan :

1. Tampilan *Form* Menu Utama

Form ini digunakan untuk memilih menu-menu pada sistem informasi persediaan obat pada Apotek Ottista. Tampilan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.33.



Gambar 5.7 Tampilan Form Menu Utama

2. Tampilan *Output* Laporan Pembelian

Tampilan *output* laporan pembelian ini menampilkan informasi mengenai data-data pembelian pada Apotek Ottista. Di bawah ini merupakan rancangan dari *output* laporan data pembelian. Tampilan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



APOTEK OTTISTA
 JALAN OTTO ISKANDARDINATA NO. 46
 KOTA JAMBI
 Telepon : (0741) 7552329

LAPORAN PEMBELIAN

Tanggal Laporan : 03/02/2021 - 03/02/2021

Kode Beli	Nama Pemasok	Nama Obat	Jumlah Beli	Harga Satuan	Total Harga
PB030221001	CV. Gemilang	Inste Regular Eye Drops	20	Rp 13.500	Rp 270.000
PB030221001	CV. Gemilang	Inste Dry Eyes	15	Rp 13.000	Rp 195.000

Total Utang Rp 465.000

Tanggal, 03/02/2021
Tanda Tangan

Gambar 5.10 Tampilan *Output* Laporan Pembelian

3. Tampilan *Output* Laporan Penjualan

Tampilan *output* laporan penjualan ini menampilkan informasi mengenai data - data penjualan pada Apotek Ottista. Di bawah ini merupakan rancangan dari *output* laporan data penjualan. Tampilan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



APOTEK OTTISTA
JALAN OTTO ISKANDARDINATA NO. 46
KOTA JAMBI
Telepon : (0741) 7552329

LAPORAN PENJUALAN

Tanggal Laporan : 03/02/2021 - 03/02/2021

Kode Jual	Nama Obat	Harga Jual	Jumlah Jual	Total Harga
Pf030221001	Mylana Sirup	Rp 16.000	1	Rp 16.000
Pf030221002	Betadine Obat Kumur	Rp 37.000	1	Rp 37.000
Pf030221003	Mixagrip Flu & Batuk	Rp 3.000	2	Rp 12.000
Pf030221003	Vitacim in Sweetlet	Rp 2.000	3	Rp 12.000
Pf030221004	Woods Eks Syr	Rp 36.000	1	Rp 36.000
Pf030221005	Loratadine Novell	Rp 4.500	2	Rp 9.000
Pf030221006	Hexadol	Rp 33.000	1	Rp 49.000
Pf030221006	Ponstan	Rp 8.000	2	Rp 49.000
Pf030221007	Vitacim in Sweetlet	Rp 2.000	2	Rp 4.000
Pf030221008	Antasida Doen Syr	Rp 5.000	2	Rp 10.000
Pf030221009	Betadine Obat Kumur	Rp 37.000	1	Rp 37.000
Pf030221010	Allopurinol	Rp 6.000	2	Rp 12.000
Pf030221011	Cendo Xitrol Eye Drop	Rp 38.000	1	Rp 38.000
Pf030221012	Ambeven	Rp 16.000	1	Rp 16.000
Pf030221013	Vitacim in Sweetlet	Rp 2.000	2	Rp 34.000
Pf030221013	Com bantrin	Rp 15.000	2	Rp 34.000
Pf030221014	Woods Eks Syr	Rp 36.000	1	Rp 62.000
Pf030221014	Rohto Eye Drop	Rp 13.000	1	Rp 62.000
Pf030221014	Minyak Angin Cap Kapak	Rp 13.000	1	Rp 62.000
Pf030221013	Vitacim in Sweetlet	Rp 2.000	2	Rp 30.000
Pf030221015	Ponstan	Rp 8.000	2	Rp 30.000
Pf030221015	Antasida Doen Syr	Rp 5.000	2	Rp 30.000

Total terima Rp 681.000

Tanggal, 03/02/2021
Tanda Tangan

Gambar 5.11 Tampilan *Output* Laporan Penjualan

4. Tampilan *Output* Laporan Pemasok

Tampilan *output* laporan pemasok ini menampilkan informasi mengenai data - data pemasok pada Apotek Ottista. Di bawah ini merupakan rancangan dari

output laporan data pemasok. Tampilan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



APOTEK OTTISTA
JALAN OTTO ISKANDARDINATA NO. 46
KOTA JAMBI
Telepon : (0741) 7552329

LAPORAN PEMASOK

Kode Pemasok	Nama Pemasok	Nomor Telepon	Alamat
PMK001	CV. Gemilang	0888321312	Jl. Kumpeh Ulu No. 82
PMK002	CV. Sinar Cahaya	0821231985	Jl. Gatot Subroto No. 104

Tanggal, 03/02/2021
Tanda Tangan

Gambar 5.12 Tampilan *Output* Laporan Pemasok

5. Tampilan *Output* Laporan Persediaan Obat

Tampilan *output* laporan persediaan obat ini menampilkan informasi mengenai data-data persediaan obat pada Apotek Ottista. Di bawah ini merupakan rancangan dari *output* laporan data persediaan obat. Tampilan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.



APOTEK OTTISTA

JALAN OTTO ISKANDARDINATA NO. 46

KOTA JAMBI

Telepon : (0741) 7552329

LAPORAN PERSEDIAAN OBAT

Kode Obat	Nama Obat	No Batch	Satuan	Stok	Tgl Kadaluarsa	Harga Jual	Harga Beli
OBT026	Amoxilin	090120958	Strip	32	26/02/2021	Rp 6.625	Rp 5.300

Tanggal, 03/02/2021

Tanda Tangan

Gambar 5.13 Tampilan *Output* Laporan Persediaan Obat

6. Tampilan *Output* Laporan Obat Kadaluarsa

Tampilan *output* laporan obat kadaluarsa ini menampilkan informasi mengenai data-data obat kadaluarsa pada Apotek Ottista. Di bawah ini merupakan rancangan dari *output* laporan data obat kadaluarsa. Tampilan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.



APOTEK OTTISTA
 JALAN OTTO ISKANDARDINATA NO. 46
 KOTA JAMBI
 Telepon : (0741) 7552329

LAPORAN OBAT KADALUARSA

Kode Obat	Nama Obat	No Batch	Satuan	Stok	Tanggal Kadaluarsa	Harga Beli
OBT001	Cataflam	100520032	Strip	50	20/10/2021	Rp 6.700

Total Rugi :Rp 6.700

Tanggal,03/02/2021
 Tanda Tangan

Gambar 5.14 Tampilan Output Laporan Obat Kadaluarsa

7. Tampilan *Output* Laporan *User*

Tampilan *output* laporan *user* ini menampilkan informasi mengenai data-data *user* pada Apotek Ottista. Di bawah ini merupakan rancangan dari *output* laporan data *user*. Tampilan ini merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.



APOTEK OTTISTA
 JALAN OTTO ISKANDARDINATA NO. 46
 KOTA JAMBI
 Telepon : (0741) 7552329

LAPORAN USER

Username	Password	Hak Akses
admin	admin	admin
pemilik	pemilik	pemilik

Tanggal,03/02/2021
 Tanda Tangan

Gambar 5.15 Tampilan Output Laporan User

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pada bagian ini akan dijelaskan tahapan pengujian atas sistem yang telah dirancang. Pengujian sistem ini menggunakan *black box* dimana penulis melakukan pengecekan hasil keluaran dari aplikasi dan apabila hasil keluaran tidak sesuai atau terjadi kesalahan maka penulis melakukan perbaikan agar hasil keluar dari aplikasi sesuai dengan hasil yang diharapkan.

1. Pengujian *Form Login*

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

Tabel 5.1 Pengujian *Form Login*

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>form login</i>	Jalankan sistem	- Isi <i>username</i> dan <i>password</i> - Mengklik <i>login</i>	Menuju ke menu utama	Menuju ke menu utama	Berhasil
2	Pengujian pada <i>form login</i>	Jalankan sistem	- Mengisi nama isi <i>username</i> dan <i>password</i> selain data yang ada di <i>database</i> - Mengklik <i>login</i>	Pesan : “ <i>username</i> atau <i>password</i> anda salah”	Pesan : “ <i>username</i> atau <i>password</i> anda salah”	Berhasil
3	Pengujian pada <i>form login</i>	Jalankan sistem	- Tidak mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> - Mengklik <i>login</i>	Pesan : “Silahkan isi <i>username</i> atau <i>password</i> anda”	Pesan : “Silahkan isi <i>username</i> atau <i>password</i> anda”	Berhasil

2. Pengujian *Form User*

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

Tabel 5.2 Pengujian *Form User*

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada penambahan data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai pemilik apotek - Mengklik menu data <i>user</i> pada menu utama - Mengklik tombol tambah pada <i>form user</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengisi data <i>user</i> lengkap - Mengklik <i>simpan</i> 	Pesan : "Simpan data <i>user</i> berhasil"	Pesan : "Simpan data <i>user</i> berhasil"	Berhasil
2	Pengujian pada penambahan data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai pemilik apotek - Mengklik menu data <i>user</i> pada menu utama - Mengklik tombol tambah pada <i>form user</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengisi data <i>user</i> tidak lengkap - Mengklik <i>simpan</i> 	Pesan : "Silahkan masukkan semua data <i>user</i> "	Pesan : "Silahkan masukkan semua data <i>user</i> "	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai pemilik apotek - Mengklik menu data <i>user</i> pada menu utama - Mengklik salah satu data yang ingin diubah pada tabel <i>user</i> 	Mengisi data <i>user</i> yang ingin diubah	Pesan : " <i>Update</i> data <i>user</i> berhasil"	Pesan : " <i>Update</i> data <i>user</i> berhasil"	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data <i>user</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai pemilik apotek - Mengklik menu data <i>user</i> pada menu 	Data <i>user</i> ubah ada yang belum terisi	Pesan : "Data <i>user</i> belum lengkap"	Pesan : "Data <i>user</i> belum lengkap"	Berhasil

		utama - Mengklik salah satu data yang ingin diubah pada tabel <i>user</i>				
5	Pengujian pada menghapus data <i>user</i>	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai pemilik apotek - Mengklik menu data <i>user</i> pada menu utama - Mengklik salah satu data yang ingin diubah pada tabel <i>user</i>	-	Pesan : "Hapus data <i>user</i> berhasil"	Pesan : "Hapus data <i>user</i> berhasil"	Berhasil

3. Pengujian *Form* Pemasok

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

Tabel 5.3 Pengujian *Form* Pemasok

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pemasok	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data pemasok pada menu utama - Mengklik tombol tambah pada <i>form</i> pemasok	- Mengisi data pemasok lengkap - Mengklik <i>simpan</i>	Pesan : "Simpan data pemasok berhasil"	Pesan : "Simpan data pemasok berhasil"	Berhasil
	Pengujian pada menambah	- Menjalankan sistem	- Mengisi data pemasok	Pesan : "Silahkan masukkan"	Pesan : "Silahkan masukkan"	Berhasil

2	bah data pemasok	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data pemasok pada menu utama - Mengklik tombol tambah pada <i>form</i> pemasok 	<p>tidak lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mengklik <i>simpan</i> 	semua data pemasok”	semua data pemasok”	
3	Penguji an pada mengubah data pemasok	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data pemasok pada menu utama - Mencari data pemasok yang ingin diubah - Mengklik salah satu data yang ingin diubah pada tabel pemasok 	Mengisi data pemasok yang ingin diubah	Pesan : “ <i>Update</i> data pemasok berhasil”	Pesan : “ <i>Update</i> data pemasok berhasil”	Berhasil
4	Penguji an pada mengubah data pemasok	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data pemasok pada menu 	Data pemasok ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Data pemasok belum lengkap”	Pesan : “Data pemasok belum lengkap”	Berhasil

		<p>utama</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mencari data pemasok yang ingin diubah - Mengklik salah satu data yang ingin diubah pada tabel pemasok 				
5	Pengujian pada menghapus data pemasok	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data pemasok pada menu utama - Mencari data pemasok yang ingin dihapus - Mengklik salah satu data yang ingin diubah pada tabel pemasok 	-	Pesan : "Hapus data pemasok berhasil"	Pesan : "Hapus data pemasok berhasil"	Berhasil
6	Pengujian pada mencari data pemasok	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data pemasok pada menu utama 	<ul style="list-style-type: none"> - Memasukkan kriteria pencarian data pemasok - Mengklik tombol cari 	-	-	Berhasil

7	Pengujian pada mencari data pemasok	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data pemasok pada menu utama 	<ul style="list-style-type: none"> - Tidak memasukkan kriteria pencarian data pemasok - Mengklik tombol cari 	Pesan : “Masukkan kriteria pencarian data pemasok”	Pesan : “Masukkan kriteria pencarian data pemasok”	Berhasil
---	-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	----------

4. Pengujian *Form* Persediaan Obat

Pengujian *form* persediaan obat digunakan untuk memastikan bahwa *form* persediaan obat telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian *Form* Persediaan Obat

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data persediaan obat	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data obat pada menu utama - Mengklik menu persediaan obat - Mengklik tombol tambah pada <i>form</i> persediaan obat 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengisi data persediaan obat lengkap - Mengklik <i>simpan</i> 	Pesan : “Simpan data persediaan obat berhasil”	Pesan : “Simpan data persediaan obat berhasil”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengisi data persediaan obat tidak 	Pesan : “Silahkan masukkan semua data persediaan	Pesan : “Silahkan masukkan semua data persediaan	Berhasil

	persediaan obat	<ul style="list-style-type: none"> - admin - Mengklik menu data obat pada menu utama - Mengklik mengklik menu persediaan obat - Mengklik tombol tambah pada <i>form</i> persediaan obat 	<p>lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mengklik <i>simpan</i> 	obat”	obat”	
3	Pengujian pada mengubah data persediaan obat	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu data persediaan obat pada menu utama - Mencari data persediaan yang ingin diubah - Mengklik salah satu data yang ingin diubah pada tabel persediaan obat 	Mengisi data persediaan obat yang ingin diubah	Pesan : “ <i>Update</i> data persediaan obat berhasil”	Pesan : “ <i>Update</i> data persediaan obat berhasil”	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data persediaan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik 	Data persediaan obat ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Data persediaan obat belum lengkap”	Pesan : “Data persediaan obat belum lengkap”	Berhasil

	obat	<p>menu data persediaan obat pada menu utama</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mencari data persediaan obat yang ingin diubah - Mengklik salah satu data yang ingin diubah pada tabel persediaan obat 				
5	Pengujian pada menghapus data persediaan obat	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data obat pada menu utama - Mencari data persediaan obat yang ingin dihapus - Mengklik menu persediaan obat - Mengklik salah satu data yang ingin diubah pada tabel persediaan obat 	-	Pesan : "Hapus data persediaan obat berhasil"	Pesan : "Hapus data persediaan obat berhasil"	Berhasil

6	Pengujian pada mencari data persediaan obat	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data obat pada menu utama - Mengklik menu persediaan obat 	<ul style="list-style-type: none"> - Memasukkan kriteria pencarian data persediaan obat - Mengklik tombol cari 	-	-	Berhasil
7	Pengujian pada mencari data persediaan obat	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> admin - Mengklik menu data obat pada menu utama - Mengklik menu persediaan obat 	<ul style="list-style-type: none"> - Tidak memasukkan kriteria pencarian data persediaan obat - Mengklik tombol cari 	Pesan : "Masukkan kriteria pencarian data persediaan obat"	Pesan : "Masukkan kriteria pencarian data persediaan obat"	Berhasil

5. Pengujian *Form* Pembelian

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

Tabel 5.5 Pengujian *Form* Pembelian

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu transaksi pembelian pada 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengisi data pembelian lengkap - Mengklik <i>simpan</i> 	Pesan : "Simpan data pembelian berhasil"	Pesan : "Simpan data pembelian berhasil"	Berhasil

		<p>menu utama</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mengklik tombol tambah pada <i>form</i> pembelian 				
2	<p>Pengujian pada penambahan data pembelian</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu transaksi pembelian pada menu utama - Mengklik tombol tambah pada <i>form</i> pembelian 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengisi data pembelian tidak lengkap - Mengklik <i>simpan</i> 	<p>Pesan : "Silahkan masukkan semua data pembelian"</p>	<p>Pesan : "Silahkan masukkan semua data pembelian"</p>	Berhasil
3	<p>Pengujian pada mengubah data pembelian</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu transaksi pembelian pada menu utama - Mencari data pembelian yang ingin diubah - Mengklik salah satu data yang ingin diubah pada tabel 	<p>Mengisi data pembelian yang ingin diubah</p>	<p>Pesan : "Update data pembelian berhasil"</p>	<p>Pesan : "Update data pembelian berhasil"</p>	Berhasil

		pembelian				
4	Pengujian pada mengubah data pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu transaksi pembelian pada menu utama - Mencari data pembelian yang ingin diubah - Mengklik salah satu data yang ingin diubah pada tabel pembelian 	Data pembelian ubah ada yang belum terisi	Pesan : “Data pembelian belum lengkap”	Pesan : “Data pembelian belum lengkap”	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> admin - Mengklik menu transaksi pembelian pada menu utama - Mencari data pembelian yang ingin dihapus - Mengklik salah satu data yang ingin 	-	Pesan : “Hapus data pembelian berhasil”	Pesan : “Hapus data pembelian berhasil”	Berhasil

		diubah pada tabel pembelian				
6	Pengujian pada mencari data pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> admin - Mengklik menu transaksi pembelian pada menu utama 	<ul style="list-style-type: none"> - Memasukkan kriteria pencarian data pembelian - Mengklik tombol cari 	-	-	Berhasil
7	Pengujian pada mencari data pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> admin - Mengklik menu transaksi pembelian pada menu utama 	<ul style="list-style-type: none"> - Tidak memasukkan kriteria pencarian data pembelian - Mengklik tombol cari 	Pesan : "Masukkan kriteria pencarian data pembelian"	Pesan : "Masukkan kriteria pencarian data pembelian"	Berhasil

6. Pengujian *Form* Penjualan

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

Tabel 5.6 Pengujian *Form* Penjualan

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu transaksi penjualan pada menu 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengisi data penjualan lengkap - Mengklik <i>simpan</i> 	Pesan : "Simpan data penjualan berhasil"	Pesan : "Simpan data penjualan berhasil"	Berhasil

		utama - Mengklik tombol tambah pada <i>form</i> penjualan				
2	Pengujian pada penambahan data penjualan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu transaksi penjualan pada menu utama - Mengklik tombol tambah pada <i>form</i> penjualan	- Mengisi data penjualan tidak lengkap - Mengklik <i>simpan</i>	Pesan : “Silahkan masukkan semua data penjualan”	Pesan : “Silahkan masukkan semua data penjualan”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data penjualan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu transaksi penjualan pada menu utama - Mencari data penjualan yang ingin diubah - Mengklik salah satu data yang ingin diubah pada tabel penjualan	Mengisi data penjualan yang ingin diubah	Pesan : “ <i>Update</i> data penjualan berhasil”	Pesan : “ <i>Update</i> data penjualan berhasil”	Berhasil
	Pengujian pada	- Menjalankan	Data penjualan	Pesan : “Data	Pesan : “Data	Berhasil

4	mengubah data penjualan	<p>sistem</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> sebagai admin - Mengklik menu transaksi penjualan pada menu utama - Mencari data penjualan yang ingin diubah - Mengklik salah satu data yang ingin diubah pada tabel penjualan 	ubah ada yang belum terisi	penjualan belum lengkap”	penjualan belum lengkap”	
5	Pengujian pada menghapus data penjualan	<p>- Menjalankan sistem</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> admin - Mengklik menu transaksi penjualan pada menu utama - Mencari data penjualan yang ingin dihapus - Mengklik salah satu data yang ingin diubah pada tabel penjualan 	-	Pesan : “Hapus data penjualan berhasil”	Pesan : “Hapus data penjualan berhasil”	Berhasil
6	Pengujian pada mencari data	<p>- Menjalankan sistem</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Login</i> 	- Memasukkan kriteria pencarian	-	-	Berhasil

	penjualan	admin - Mengklik menu transaksi penjualan pada menu utama	data penjualan - Mengklik tombol cari			
7	Pengujian pada mencari data penjualan	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> admin - Mengklik menu transaksi penjualan pada menu utama	- Tidak memasukan kriteria pencarian data penjualan - Mengklik tombol cari	Pesan : "Masukkan kriteria pencarian data penjualan"	Pesan : "Masukkan kriteria pencarian data penjualan"	Berhasil

7. Pengujian Menu Laporan

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

Tabel 5.7 Pengujian Menu Laporan

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada laporan persediaan obat	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau pemilik apotek - Mengklik menu laporan pada menu utama - Mengklik laporan persediaan obat	- Mengisi kriteria data persediaan obat yang akan tampil - Klik tampilan	Menampilkan laporan persediaan obat sesuai kriteria	Menampilkan laporan persediaan obat sesuai kriteria	Berhasil
2	Pengujian pada laporan obat kadaluarsa	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau	- Mengisi tanggal data obat kadaluarsa yang	Menampilkan laporan obat kadaluarsa sesuai	Menampilkan laporan obat kadaluarsa	Berhasil

	a	<p>pemilik apotek</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mengklik menu laporan pada menu utama - Mengklik laporan obat kadaluarsa 	<p>akan tampil</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klik tampilan 	kriteria	sesuai kriteria	
3	Pengujian pada laporan pemasok	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau pemilik apotek - Mengklik menu laporan pada menu utama - Mengklik laporan pemasok 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengisi kriteria data pemasok yang akan tampil - Klik tampilan 	Menampilkan laporan pemasok sesuai kriteria	Menampilkan laporan pemasok sesuai kriteria	Berhasil
4	Pengujian pada laporan pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau pemilik apotek - Mengklik menu laporan pada menu utama - Mengklik laporan pembelian 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengisi rentang waktu data pembelian yang akan tampil - Klik tampilan 	Menampilkan laporan pembelian sesuai kriteria	Menampilkan laporan pembelian sesuai kriteria	Berhasil
5	Pengujian pada laporan penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau pemilik apotek - Mengklik menu laporan pada menu utama - Mengklik laporan 	<ul style="list-style-type: none"> - Mengisi rentang waktu data penjualan yang akan tampil - Klik tampilan 	Menampilkan laporan penjualan sesuai kriteria	Menampilkan laporan penjualan sesuai kriteria	Berhasil

		penjualan				
6	Pengujian pada laporan <i>user</i>	- Menjalankan sistem - <i>Login</i> sebagai admin atau pemilik apotek - Mengklik menu laporan pada menu utama - Mengklik laporan <i>user</i>	- Mengisi kriteria data <i>user</i> yang akan tampil - Klik tampilan	Menampilkan laporan <i>user</i> sesuai kriteria	Menampilkan laporan <i>user</i> sesuai kriteria	Berhasil

5.3 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implementasi dan pengujian pada sistem informasi persediaan obat pada Apotek Ottista, adapun kelebihan dan kekurangan dari sistem yang dibuat sebagai berikut :

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 obat di Apotek Ottista.
2. Mempercepat dalam melakukan pencarian data baik data persediaan obat, data pembelian, data penjualan, data obat kadaluarsa, data pemasok, dan data *user*.
3. Dapat menghasilkan laporan persediaan obat, laporan obat kadaluarsa, laporan pemasok, laporan pembelian, laporan penjualan dan laporan *user*.
4. Memiliki database yang baik untuk penyimpanan data.

5.3.2 Kekurangan Sistem

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

1. Sistem yang dihasilkan hanya bisa diakses secara *offline*.
2. Sistem hanya dapat diterapkan dalam bidang pengolahan data persediaan obat, data pembelian, data penjualan, data pemasok dan data *user*.
3. Sistem ini memiliki kemungkinan akan *freeze* bila dijalankan di komputer yang memiliki spesifikasi rendah.