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.



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.



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.

🛃 Forr	m Persediaan Ob	at						-		×
Da Ko	ta Obat de Obat					Cari D	ata Cari Bordas	arkan		
Na	ma Obat						Call Deluas			
No	Batch						Input		-	
Sat	uan			<u>~</u>			Stok Oba	at		
Sto	ok 👘									
Tar	nggal Kada	aluarsa	03/02/2021	<u>~</u>				Clerror		
Ha	rga Beli						CARI	CREFRE	:5H	
Ha	rga Jual									
Tor	mbol		1 1							
*	ТАМВАН	SIMPAN	4	UBAH	Э. н	IAPUS	💥 BATAL	<u>М</u> ке	LUAR	
	Kode Obat	Nam	a Obat	No Batch	Satuan	Jumlah Obat	Tanggal Kadaluarsa	Harga J	ual	-
•	OBT001	Cat	aflam	100520032	Strip	50	20/10/2021	8.37	5	
	OBT002	Woods	Bks Syr	170920033	Botol	35	05/11/2021	42.50	0	
	OBT003	Silades	Bks Syr	200820039	Botol	30	02/11/2021	42.50	0	
	OBT004	Mylan	ta Sirup	020820832	Botol	41	10/07/2021	18.75	0	-
•									•	

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.

🛃 Form I	Pemasok				- 0	×
[Data	Pemasok —				Tombol Input	
Kode	e Pemasok				🔶 ТАМВАН	
Nam	a Pemasok					
No.	Telp				SIMPAN	
Alam	nat				🔗 UBAH	
					🗟 HAPUS	
					💥 BATAL	
					🏠 KELUAR	
[CARI	DATA					
Cari	Berdasarkan		-	Input		
					CARI C REFRESH	
	Kode Pemasok	Nama Pemasok	No. Telp		Alamat	
۰.	PMK001	CV. Gemilang	0888321312		JI. Kumpeh Ulu No. 82	
	PMK002	CV. Sinar Cahaya	0821231985	J	I. 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.

🖳 For	m Pembelian					- [ı ×			
Data	a Pembelian —			Tanggal E	Beli 03/02	2/2021 👻				
Kode	Transaksi			⊢ Data Per	nasok					
Kode	e Obat			Kode Pem	asok					
Nama Obat										
Nom	or Batch			 _ Total Bay	var					
Satu	an		•				_			
Tgl. Kadaluarsa 03/02/2021 🔹										
Harga Satuan										
Jumlah Beli										
Stok				- I ombol -		0				
Jumla	h Beli Yang Akan	Diedit			TAMBAH S HAPUS					
				d de la companya de la	UBAH	[^] KELUAR				
Cari	Data									
Car	i Berdasarka	in 🛛	-	Input						
			_		CARI	CREFRESH				
	Kode Beli	Tanggal Beli	Kode Pemasok	Nama Pemasok	Kode Obat	Nama Obat	No Bato			
Þ	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.

🖳 Foi	rm Penjualan						-		×
[Data Penjualan —				Tanggal Ju	al 03/02/2	0021		
к	ode Transaksi			_	ranggarva	u <u>105/02/2</u>	2021		
к	ode Obat				Total Bayar				
N	ama Obat								
N	omor Batch						1		
S	atuan					TIOIA			
Tg	gl. Kadaluarsa	03/0	2/2021	-	Tombol				
S	tok					н	🗟 HAP	US	
н	arga Jual						_		
Ju	ımlah Jual			_				_	
Ju	umlah Jual Yang Akan	Diedit			WBAH		KELU	AR	
	Cari Data							_	
6	Cari Berdasarka	n			Input		_		
							RESH		
							neon		
	Kode Jual	Tanggal Jual	Kode Obat		Nama Obat	Nomor Batch	Satuan		
Þ	PJ030221001	03/02/2021	OBT004		Mylanta Sirup	020820832	Botol		
	PJ030221002	03/02/2021	OBT005	Be	etadine Obat Kumur	070620293	Botol		
	PJ030221003	03/02/2021	OBT006	N	1ixagrip Flu & Batuk	190820883	Strip	-	
1								Þ 🗌	

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 datadata 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									
Fanggal Laporan : 03/02/2021 - 03/02/2021									
Roue Ben	Nama Femasok	Nama Obat	Jun Den	Harga Satuan	Totarnarga				
PB030221001	CV. Gemilang	Insto Regular Eye Drops	20	Rp 13.500	Rp 270.000				
PB030221001	CV. Gemilang	Insto Dry Eyes	15	Rp 13.000	Rp 195.000				
				Total Utang	Rp 465.000				
				Tanggal	, 03/02/2021				
				Tanda	a 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.



Telepon : (0741) 7552329

LAPORAN PENJUALAN

Kode Jual	Nama Obat	Harga Jual	Jumish Jusi	Total Harga
PJ030221001	Mylana Sirup	Rp 16.000	1	Rp 16.000
PJ030221002	Betadine Obat Kumur	Rp 37.000	1	Rp 37.000
PJ030221003	Mixagrip Flu & Batuk	Rp 3.000	2	Rp 12.000
PJ030221003	Vitacim in Sweetlet	Rp 2.000	3	Rp 12.000
PJ030221004	Woods Eks Syr	Rp 36.000	1	Rp 36.000
PJ030221005	Loratadine Novell	Rp 4.500	2	Rp 9.000
PJ030221005	Hexadol	Rp 33.000	1	Rp 49.000
PJ030221006	Ponstan	Rp 8.000	2	Rp 49.000
PJ030221007	Vitacim in Sweetlet	Rp 2.000	2	Rp 4.000
PJ030221008	Antasida Doen Syr	Rp 5.000	2	Rp 10.000
PJ030221009	Betadine Obat Kumur	Rp 37.000	1	Rp 37.000
PJ030221010	Allopurinol	Rp 6.000	2	Rp 12.000
PJ030221011	Cendo X itrol Eye Drop	Rp 38.000	1	Rp 38.000
PJ030221012	Ambeven	Rp 16.000	1	Rp 16.000
PJ030221013	Vitacim in Sweetlet	Rp 2.000	2	Rp 34.000
PJ030221013	Combantrin	Rp 15.000	2	Rp 34.000
PJ030221014	Woods Eks Syr	Rp 36.000	1	Rp 62.000
PJ030221014	Rohto Eye Drop	Rp 13.000	1	Rp 62.000
PJ030221014	Minyak Angin Cap Kapak	Rp 13.000	1	Rp 62.000
PJ030221015	Vitacim in Sweetlet	Rp 2.000	2	Rp 30.000
PJ030221015	Ponstan	Rp 8.000	2	Rp 30.000
PJ030221015	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 datadata 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								
TTISTA KOTA JAMBI								
Telepon : (0741) 7552329							
LAPORA	N PEMASOK							
Nama Pemasok	Nomor Telepon	Alamat						
CV. Gemilang	0888321312	Jl. Kumpeh Ulu No. 82						
CV Sinar Cahaya	0821231985	II. Gatot Subroto No. 104						
	APOTE JALAN OTTO ISK JALAN OTTO ISK TTISTA KOT Telepon : (LAPORA CV. Gemilang CV. Signe Cabura	APOTEK OTTISTA JALAN OTTO ISKANDARDINATA N KOTA JAMBI Telepon : (0741) 7552329 LAPORAN PEMASOK						

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.



JALAN OTTO ISKANDARDINATA NO. 46

APOTEK OTTISTA

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 fungsi nya.

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

 Tabel 5.1 Pengujian Form Login

2. Pengujian Form User

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

No	Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpulan
	yang	Pengujian		yang	Didapat	
	Diuji			dinarapkan		
1	Pengujia n pada menamb ah data <i>user</i>	 Menjalankan sistem Login sebagai pemilik apotek Mengklik menu data user pada menu utama Mengklik tombol tambah pada form user 	 Mengisi data <i>user</i> lengkap Mengkli k <i>simpan</i> 	Pesan : "Simpan data <i>user</i> berhasil"	Pesan : "Simpan data <i>user</i> berhasil"	Berhasil
2	Pengujia n pada menamb ah data <i>user</i>	 Menjalankan sistem Login sebagai pemilik apotek Mengklik menu data user pada menu utama Mengklik tombol tambah pada form user 	 Mengisi data <i>user</i> tidak lengkap Mengkli k <i>simpan</i> 	Pesan : "Silahkan masukkan semua data <i>user</i> "	Pesan : "Silahkan masukkan semua data <i>user</i> "	Berhasil
3	Pengujia n pada menguba h data <i>user</i>	 Menjalankan sistem Login sebagai pemilik apotek Mengklik menu data user pada menu utama Mengklik salah satu data yang ingin diubah pada tabel user 	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	Pengujia n pada menguba h data <i>user</i>	 Menjalankan sistem Login sebagai pemilik apotek Mengklik menu data user 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

Tabel 5.2Pengujian Form User

		utama - Mengklik salah satu data yang ingin diubah pada tabel <i>user</i>				
5	Pengujia n pada menghap us data <i>user</i>	 Menjalankan sistem Login sebagai pemilik apotek Mengklik menu data user pada menu utama Mengklik salah satu data yang ingin diubah pada tabel user 	-	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 fungsi nya.

 Tabel 5.3 Pengujian Form Pemasok

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
1	Penguji an pada menam bah data pemaso k	 Menjalan kan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data pemasok pada menu utama Mengklik tombol tambah pada form pemasok 	 Mengisi data pemasok lengkap Mengkli k simpan 	Pesan : "Simpan data pemasok berhasil"	Pesan : "Simpan data pemasok berhasil"	Berhasil
	Penguji an pada menam	- Menjalan kan sistem	 Mengisi data pemasok 	Pesan : "Silahkan masukkan	Pesan : "Silahkan masukkan	Berhasil

2	bah data pemaso k	 Login sebagai admin Mengklik menu data pemasok pada menu utama Mengklik tombol tambah pada <i>form</i> pemasok 	tidak lengkap - Mengkli k <i>simpan</i>	semua data pemasok"	semua data pemasok"	
3	Penguji an pada mengub ah data pemaso k	 Menjalan kan sistem Login 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 : "Update data pemasok berhasil"	Pesan : "Update data pemasok berhasil"	Berhasil
4	Penguji an pada mengub ah data pemaso k	 Menjalan kan sistem Login sebgai 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

		utomo				
		Monoori				
		- Melical I				
		uata				
		penasok				
		yang				
		ingin				
		diuban				
		- Mengklik				
		salah satu				
		data yang				
		ingin				
		diubah				
		pada				
		tabel				
		pemasok		_	_	
	Penguji	- Menjalan	-	Pesan :	Pesan :	Berhasil
~	an pada	kan		"Hapus data	"Hapus data	
5	mengha	sistem		pemasok	pemasok	
	pus data	- Login		berhasil"	berhasil"	
	pemaso	admin				
	k	- Mengklik				
		menu				
		data				
		pemasok				
		pada				
		menu				
		utama				
		- Mencari				
		data				
		pemasok				
		yang				
		ingin				
		dihapus				
		- Mengklik				
		salah satu				
		data yang				
		ingin				
		diubah				
		pada				
		tabel				
		pemasok				
	Penguji	- Menjalan	- Memasu	-	-	Berhasil
_	an pada	kan	kkan			
6	mencari	sistem	kriteria			
	data	- Login	pencaria			
	pemaso	admin	n data			
	k	- Mengklik	pemasok			
		menu				
		data	- Mengkli			
		pemasok	k tombol			
		pada	carı			
		menu				
		utama				

7	Penguji an pada mencari data pemaso k	 Menjalan kan sistem Login admin Mengklik menu data pemasok pada menu utama 	 Tidak memasu kkan kriteria pencaria n data pemasok Meng klik 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 fungsi nya.

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
1	Penguji an pada menam bah data persedi aan obat	 Menjalan kan sistem Login sebagai admin Mengklik menu data obat pada menu utama Mengklik menu persediaa n obat Mengklik tombol tambah pada <i>form</i> persediaa n obat 	 Mengisi data persediaan obat lengkap Mengklik simpan 	Pesan : "Simpan data persediaan obat berhasil"	Pesan : "Simpan data persediaan obat berhasil"	Berhasil
2	Penguji an pada menam bah data	- Menjalan kan sistem - <i>Login</i> sebagai	- Mengisi data persediaan obat tidak	Pesan : "Silahkan masukkan semua data persediaan	Pesan : "Silahkan masukkan semua data persediaan	Berhasil

 Tabel 5.4 Pengujian Form Persediaan Obat

	porsodi	admin	longkon	obat"	obat"	
	perseur	Manalilit	непдкар	Obat	obat	
	aan	- Mengklik	Mongklik			
	obat	menu	- Wiengklik			
		data obat	simpan			
		pada				
		menu				
		utama				
		- Mengklik				
		mengklik				
		menu				
		persediaa				
		n obat				
		- Mengklik				
		tombol				
		tambah				
		pada				
		form				
		persediaa				
		n obat				
	Penguji	- Menjalan	Mengisi data	Pesan :	Pesan :	Berhasil
	an pada	kan	persediaan	" <i>Update</i> data	"Update	
3	mengub	sistem	obat yang	persediaan	data	
	ah data	- Login	ingin diubah	obat berhasil"	persediaan	
	persedi	sebagai	0		obat	
	aan	admin			berhasil"	
	obat	- Mengklik				
		menu				
		data				
		persediaa				
		n obat				
		pada				
		menu				
		utama				
		- Mencari				
		data				
		persediaa				
		n yang				
		ingin				
		diubah				
		Mongklik				
		- Wichgklik				
		data yang				
		ingin				
		diubah				
		nada				
		tabal				
		norsadias				
		n obst				
	Penguii	- Menjalan	Data	Pesan ·	Pesan ·	Berhavil
	an nada	- wiciijaiaii kan	persediaan	"Data	"Data	Demasti
4	menouh	sistem	obat ubab	nersediaan	nersediaan	
	ah data	- Login	ada yang	obat belum	obat belum	
	nersedi	sebaai	helum terisi	lengkan"	lengkan"	
	aan	admin		iongkap	ызкар	
	aan	- Menoklik				
	I	mongkiik	1	1	1	

	1 /					
	obat	menu				
		data				
		persediaa				
		n obat				
		pada				
		menu				
		utama				
		- Mencari				
		data				
		persediaa				
		n obat				
		yang				
		ingin				
		diubah				
		- Mengklik				
		salah satu				
		data yang				
		ingin				
		diubah				
		pada				
		tabel				
		persediaa				
		n obat				
	Penguii	- Menialan	-	Pesan :	Pesan ·	Berhasil
	an nada	kan		"Hapus data	"Hanus data	Demusii
5	mengha	sistem		persediaan	persediaan	
_	nus data	- Login		obat berhasil"	obat	
	pus uata persedi	- Login admin		obat bernasn	berhasil"	
	aan	- Mengklik			bernasn	
	obat	- Wieligklik				
	Obai	data obst				
		nada				
		monu				
		litema				
		Manaari				
		- Melical I				
		persediaa				
		nobat				
		yang				
		ingin				
		dinapus				
		- Mengklik				
		menu				
		persediaa				
		n obat				
		- Mengklik				
		salah satu				
		data yang				
		ingin				
		diubah				
		pada				
		tabel				
		persediaa				
		n obat				

	Penguii	- Menialan	- Memasuk	_	_	Berhasil
	an nada	kan	kan			Demain
6	mencari	sistem	kriteria			
	data	- Login	pencarian			
	nersedi	- Login admin	data			
	aan	Mongklik	norsodiaan			
	adii	- Wieligklik	obat			
	Obai	data abat	obat			
		uata obat	- Mengklik			
		paua	tombol			
		litema	cari			
		Monglelik	carr			
		- Meligklik				
		menu				
		persediaa				
	D ''	n obat	TT: 1 1	D	D	D 1 1
	Penguji	- Menjalan	- Tidak	Pesan :	Pesan :	Berhasil
7	an pada	kan	memasukk	"Masukkan	"Masukkan	
/	mencari	sistem	an kriteria	kriteria	kriteria	
	data	- Login	pencarian	pencarian data	pencarian	
	persedi	admin	data	persediaan	data	
	aan	- Mengklik	persediaan	obat"	persediaan	
	obat	menu	obat		obat"	
		data obat				
		pada	- Mengklik			
		menu	tombol			
		utama	cari			
		- Mengklik				
		menu				
		persediaa				
1		n obat				

5. Pengujian Form Pembelian

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

 Tabel 5.5
 Pengujian Form
 Pembelian

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
1	Penguji an pada menam bah data pembeli an	 Menjalan kan sistem Login sebagai admin Mengklik menu transaksi pembelia n pada 	 Mengisi data pembelian lengkap Mengklik <i>simpan</i> 	Pesan : "Simpan data pembelian berhasil"	Pesan : "Simpan data pembelian berhasil"	Berhasil

		menu utama - Mengklik tombol tambah pada <i>form</i> pembelia n				
2	Penguji an pada menam bah data pembeli an	 Menjalan kan sistem Login sebagai admin Mengklik menu transaksi pembelia n pada menu utama Mengklik tombol tambah pada <i>form</i> pembelia n 	 Mengisi data pembelian tidak lengkap Mengklik simpan 	Pesan : "Silahkan masukkan semua data pembelian"	Pesan : "Silahkan masukkan semua data pembelian "	Berhasil
3	Penguji an pada mengub ah data pembeli an	 Menjalan kan sistem Login sebagai admin Mengklik menu transaksi pembelia n pada menu utama Mencari data pembelia n yang ingin diubah Mengklik salah satu data yang ingin diubah pada tabel 	Mengisi data pembelian yang ingin diubah	Pesan : <i>"Update</i> data pembelian berhasil"	Pesan : <i>"Update</i> data pembelian berhasil"	Berhasil

		pembelia n				
4	Penguji an pada	- Menjalan kan sistem	Data pembelian ubah ada yang	Pesan : "Data pembelian belum	Pesan : "Data pembelian	Berhasil
	ah data pembeli	- <i>Login</i> sebgai	belum terisi	lengkap"	belum lengkap"	
	an	admin - Mengklik				
		menu transaksi				
		pembelia n pada				
		menu utama				
		- Mencari data				
		pembelia				
		ingin				
		diubah - Mengklik				
		salah satu data yang				
		ingin diubah				
		pada tabel				
		pembelia n				
	Penguji an pada	- Menjalan	-	Pesan : "Hapus data	Pesan : "Hapus	Berhasil
5	mengha	sistem		pembelian	data	
	pus data pembeli	- <i>Login</i> admin		berhasil"	pembelian berhasil"	
	an	- Mengklik				
		menu transaksi				
		pembelia				
		n pada menu				
		utama				
		- Mencarı data				
		pembelia				
		n yang				
		dihapus				
		- Mengklik				
		salah satu				
		uata yang ingin				

		diubah pada tabel pembelia n				
6	Penguji an pada mencari data pembeli an	 Menjalan kan sistem Login admin Mengklik menu transaksi pembelia n pada menu utama 	 Memasukka n kriteria pencarian data pembelian Mengklik tombol cari 	-	-	Berhasil
7	Penguji an pada mencari data pembeli an	 Menjalan kan sistem Login admin Mengklik menu transaksi pembelia n pada menu utama 	 Tidak memasukka n kriteria pencarian data pembelian Mengklik tombol cari 	Pesan : "Masukkan kriteria pencarian data pembelian"	Pesan : "Masukka n 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 fungsi nya.

Tabel 5.6Pengujian FormPenjualan

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
1	Penguji an pada menam bah data penjual an	 Menjalan kan sistem Login sebagai admin Mengklik menu transaksi penjualan pada menu 	 Mengisi data penjualan lengkap Mengklik simpan 	Pesan : "Simpan data penjualan berhasil"	Pesan : "Simpan data penjualan berhasil"	Berhasil

		utama - Mengklik tombol tambah pada <i>form</i> penjualan				
2	Penguji an pada menam bah data penjual an	 Menjalan kan sistem Login sebagai admin Mengklik menu transaksi penjualan pada menu utama Mengklik tombol tambah pada <i>form</i> penjualan 	 Mengisi data penjualan tidak lengkap Mengklik simpan 	Pesan : "Silahkan masukkan semua data penjualan"	Pesan : "Silahkan masukkan semua data penjualan"	Berhasil
3	Penguji an pada mengub ah data penjual an	 Menjalan kan sistem Login 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 : "Update data penjualan berhasil"	Pesan : "Update data penjualan berhasil"	Berhasil
	Penguji an pada	- Menjalan kan	Data penjualan	Pesan : "Data	Pesan : "Data	Berhasil

4			1.1.1.			
4	mengub	sistem	uban ada	penjualan	penjualan	
	ah data	- Login	yang belum	belum	belum	
	penjual	sebgai	terisi	lengkap"	lengkap"	
	an	admin				
		- Mengklik				
		menu				
		transaksi				
		nonjualan				
		penjuaran				
		paua				
		menu				
		utama				
		- Mencari				
		data				
		penjualan				
		yang				
		ingin				
		diubah				
		Mongklik				
		- Wiengklik				
		Salali Salu				
		ingin				
		diubah				
		pada				
		tabel				
		penjualan				
	Penguji	- Menjalan	-	Pesan :	Pesan :	Berhasil
	an pada	kan		"Hapus data	"Hapus data	
5	mengha	sistem		peniualan	peniualan	
	nus data	- Login		berhasil"	berhasil"	
	peniual	admin		oornasii	oornasii	
	on	Mongklik				
	an	- Wiengklik				
		inenu turun 1				
		transaksi				
		penjualan				
		pada				
		menu				
		utama				
		- Mencari				
		data				
		penjualan				
		vang				
		ingin				
		dihanus				
		Mongklik				
		- Wieligklik				
		salan satu				
		data yang				
		ingin				
		diubah				
		pada				
		tabel				
		penjualan				
	Penguji	- Menjalan	- Memasuk	-	-	Berhasil
	an pada	kan	kan			
6	· · · ·	aistam	kritorio			
0	mencari	SISLEIII	KIIICIIA			

	penjual an	admin - Mengklik menu transaksi penjualan pada menu utama	data penjualan - Mengklik tombol cari			
7	Penguji an pada mencari data penjual an	 Menjalan kan sistem Login admin Mengklik menu transaksi penjualan pada menu utama 	 Tidak memasukk an 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 fungsi nya.

No	Modul	Prosedur	Masukan	Keluaran	Hasil yang	Kesimpulan
	yang	Pengujian		yang	Didapat	
	Diuji			diharapkan		
	Pengujian	- Menjalank	- Mengisi	Menampilka	Menampil	Berhasil
1	pada	an sistem	kriteria	n laporan	kan	
	laporan	- Login	data	persediaan	laporan	
	persediaa	sebagai	persedia	obat sesuai	persediaan	
	n obat	admin atau	an obat	kriteria	obat sesuai	
		pemilik	yang		kriteria	
		apotek	akan			
		- Mengklik	tampil			
		menu	- Klik			
		laporan	tampilka			
		pada menu	n			
		utama				
		- Mengklik				
		laporan				
		persediaan				
		obat				
	Pengujian	- Menjalank	- Mengisi	Menampilka	Menampil	Berhasil
2	pada	an sistem	tanggal	n laporan	kan	
	laporan	- Login	data obat	obat	laporan	
	obat	sebagai	kadaluar	kadaluarsa	obat	
	kadaluars	admin atau	sa yang	sesuai	kadaluarsa	

Tabel 5.7Pengujian Menu Laporan

	а	pemilik	akan	kriteria	sesuai	
		apotek	tampil		kriteria	
		- Mengklik	- Klik			
		menu	tampilka			
		laporan	n			
		pada menu				
		utama				
		- Mengklik				
		laporan				
		obat				
		kadaluarsa		2.6		
	Pengujian	- Menjalank	- Mengisi	Menampilka	Menampil	Berhasıl
3	pada	an sistem	kriteria	n laporan	kan	
	laporan	- Login	data	pemasok	laporan	
	pemasok	sebagai	pemasok	sesual	pemasok	
		admin atau	yang	kriteria	sesual	
		pemilik	akan		kriteria	
		apotek	tampil			
		- Mengklik	- Klik			
		menu	tampiika			
		laporan	n			
		pada menu				
		utama				
		- Mengklik				
		laporan				
	Densuiten	Manialanla	Manaiai	Mananaillas	Mananail	Darkaail
4	Pengujian	- Menjalank	- Mengisi	n lenoren	ken	Dernasti
4	lanoran	Login	waktu	napolan	lanoran	
	nambalia	- Login sebagai	data	securi	naporali	
	n	admin atau	nembelia	kritoria	secuai	
	11	nemilik	n yang	KIRCIA	kriteria	
		apotek	akan		KINCIIa	
		- Mengklik	tampil			
		menu	- Klik			
		laporan	tampilka			
		nada menu	n			
		utama				
		- Mengklik				
		laporan				
		pembelian				
	Pengujian	- Menjalank	- Mengisi	Menampilka	Menampil	Berhasil
5	pada	an sistem	rentang	n laporan	kan	
	laporan	- Login	waktu	penjualan	laporan	
	penjualan	sebagai	data	sesuai	penjualan	
		admin atau	penjuala	kriteria	sesuai	
		pemilik	n yang		kriteria	
		apotek	akan			
		- Mengklik	tampil			
		menu	- Klik			
		laporan	tampilka			
		pada menu	n			
		utama				
		- Mengklik				
		laporan				

		penjualan				
6 F	Pengujian pada laporan <i>user</i>	 Menjalank an sistem Login 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 tampilka n 	Menampilka n laporan <i>user</i> sesuai kriteria	Menampil kan laporan <i>user</i> sesuai kriteria	Berhasil

5.3 ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implemntasi 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 :

- 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 penyimpan 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.