

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 *Visual Basic.NET* dan *database Microsoft Access*.

5.1.1 Implementasi Tampilan Output

Implementasi Tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Apotek Laboratorium Kesmas Biomedica yang telah dirancang. Berikut adalah tampilan *output* dari sistem yang telah dirancang :

1. Tampilan *Output* Laporan Data Stok Obat

Tampilan *output* laporan data stok obat ini menampilkan informasi mengenai data-data stok obat yang masih tersisa pada Apotek Laboratorium Kesmas Biomedica. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Stok Obat.

 LAPORAN DATA STOK OBAT Apotek Laboratorium Kesmas Biomedica						
2017/03/16						
KODE OBAT	NAMA OBAT	BATCH	SATUAN	HARGA	STOK	KADALUARSA
KD0001	Bodrek	8322	Tablet	3.500	15	2017/03/12
KD0002	Paromex	5564	Tablet	3.000	25	2017/04/30
KD0003	Komis	7854	Pac	1.000	0	
KD0004	Basilvon Kids	9375	Pac	5.000	0	
KD0005	Entroslop	4432	Tablet	6.000	0	
KD0006	UltraFlu	4891	Pac	3.500	0	
KD0007	Progam	6439	Tablet	6.000	0	
KD0008	Procef	5437	Kaplet	3.000	0	
KD0009	Nes Napacin	4091	Pac	3.500	0	
KD0010	SanaFlu	8743	Pac	3.500	0	

Jambi, Kamis, 16 Maret, 2017

Diketahui _____
Pimpinan



Diketahui _____
Apoteker

Gambar 5.1 Tampilan *Output* Laporan Data Stok Obat seperti

Gambar 4.33

2. Tampilan *Output* Laporan Data Pembelian Obat

Tampilan *output* laporan data pembelian obat ini menampilkan informasi mengenai data-data pembelian obat pada Apotek Laboratorium Kesmas Biomedica. Di bawah ini merupakan tampilan dari *output* data Pembelian Obat.



				LAPORAN DATA PEMBELIAN OBAT						
		Apotek Laboratorium Kesmas Biomedica								
		Kamis, 16 Maret, 2017								
KODE TANGGAL	KODE OBAT	NAMA OBAT	BATCH	SATUAN	HARGA	JUMLAH	TOTAL HARGA	KODE SUPPLIER	NAMA SUPPLIER	
21:00:35	2017/03/12	KD0001	Bodrek	8322	Tablet	3.500	30	Rp 105.000	KD0001	PT PARITPAI
21:01:54	2017/03/12	KD0002	Paramex	5564	Tablet	3.000	40	Rp 120.000	KD0002	PTNARECOL
Jumlah Keseluruhan Harga :							Rp 225,000			
Diketahui						Jambi, Kamis, 16 Maret, 2017				
Pimpinan						Diketahui				
						Apoteker				

Gambar 5.2 Tampilan *Output* Laporan Pembelian Obat seperti

Gambar 4.34

3. Tampilan *Output* Laporan Data Supplier

Tampilan *output* laporan data *Supplier* ini menampilkan informasi mengenai data-data *supplier* yang masuk pada Apotek Laboratorium Kesmas Biomedica. Di bawah ini merupakan rancangan dari *output* data *supplier* obat.



				LAPORAN DATA SUPPLIER			
		Apotek Laboratorium Kesmas Biomedica					
		Kamis, 16 Maret, 2017					
KODE SUPPLIER	NAMA SUPPLIER	NO.TLP	ALAMAT				
KD0001	PT. PARIT PADANG GLOBAL	087896890066	Talang Bakung Kec Jambi Selata				
KD0002	PT NARECO LESTARI	0741-98345	JAKARTA				
KD0003	PT BIMA SAN PRIMA	082166981230	JAMBI				
KD0004	PT.DOS NI ROHA	08968900216	JAMBI				
KD0005	PT. DWI MITRA PUTRA	0741-88021	JAMBI				
KD0006	PT. ENSPUEL	085266941310	JAKARTA				
Diketahui						Jambi, Kamis, 16 Maret, 2017	
Pimpinan						Diketahui	
						Apoteker	

Gambar 5.3 Tampilan *Output* Laporan Data *Supplier* seperti

Gambar 4.35

4. Tampilan *Output* Laporan Obat Kadaluarsa

Tampilan *output* laporan data obat kadaluarsa ini menampilkan informasi mengenai data-data obat yang telah habis masa berlakunya (kadaluarsa) pada Apotek Laboratorium Kesmas Biomedica. Di bawah ini merupakan rancangan dari *output* data obat kadaluarsa.



		LAPORAN DATA OBAT KADALUARSA Apotek Laboratorium Kesmas Biomedica						
Kamis, 16 Maret, 2017								
KODE	TANGGAL	KODE OBAT	NAMA OBAT	BATCH	SATUAN	JUMLAH	NAMA SUPPLIER	TGL KADALUARSA
							Jambi, Kamis, 16 Maret, 2017	
Diketahui							Diketahui	
Pimpinan							Apoteker	

Gambar 5.4 Tampilan *Output* Laporan Obat Kadaluarsa seperti

Gambar 4.36

5. Tampilan *Output* Laporan Penjualan Obat

Tampilan *output* laporan ini menampilkan informasi mengenai data-data dalam penjualan obat pada Apotek Laboratorium Kesmas Biomedica. Di bawah ini merupakan rancangan dari *output* laporan penjualan obat.


		LAPORAN DATA PENJUALAN OBAT Apotek Laboratorium Kesmas Biomedica						
Kamis, 16 Maret, 2017								
KODE	TANGGAL	KODE OBAT	NAMA OBAT	BATCH	SATUAN	HARGA SATUAN	JUMLAH	TOT. HARGA
8:40:23	03/13/2017	KD0002	Paramex	5564	Tablet	3.000	5	Rp 15.000
8:43:41	03/13/2017	KD0002	Paramex	5564	Tablet	3.000	10	Rp 30.000
9:09:24	03/13/2017	KD0002	Paramex	5564	Tablet	3.000	15	Rp 45.000
							Jumlah Keseluruhan Harga : Rp 90.000	
							Jambi, Kamis, 16 Maret, 2017	
Diketahui							Diketahui	
Pimpinan							Apoteker	

Gambar 5.5 Tampilan *Output* Laporan Penjualan Obat seperti

Gambar 4.37

6. Tampilan *Output* Laporan Data Pengembalian Obat


Tampilan *output* laporan transaksi pengembalian obat ini menampilkan informasi mengenai data-data pengembalian obat kepada supplier pada Apotek Laboratorium Kesmas Biomedica. Di bawah ini merupakan rancangan dari *output* laporan data pengembalian obat.

 LAPORAN DATA PENGEMBALIAN OBAT Apotek Laboratorium Kesmas Biomedica Kamis, 16 Maret, 2017		
KODE OBAT	NAMA OBAT	BATCH
KD0001	Bodrek	8322
Jambi, Kamis, 16 Maret, 2017		
Diketahui		Diketahui
Pimpinan		Apoteker

Gambar 5.6 Tampilan *Output* Laporan Data Pengembalian Obat seperti Gambar 4.38

7. Tampilan *Output* Laporan Data Satuan Obat

Rancangan *output* laporan data satuan obat ini menampilkan informasi mengenai data-data satuan obat pada Apotek Laboratorium Kesmas Biomedica. Di bawah ini merupakan rancangan dari *output* laporan data satuan obat.

 LAPORAN DATA SATUAN OBAT Apotek Laboratorium Kesmas Biomedica Jumat, 10 Februari, 2017	
KODE SATUAN	NAMA SATUAN
KD0001	Kaplet
KD0002	Tablet
KD0003	Box
KD0004	Cup
KD0005	Botol
Jambi, Jumat, 10 Februari, 2017	
Diketahui	Diketahui
Pimpinan	Apoteker

Gambar 5.7 Tampilan *Output* Laporan Data Satuan Obat seperti


Gambar 4.39

5.1.2 Implementasi Tampilan Input

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

1. Tampilan *Input Form Menu Login*

Pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah *form* menu *login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *Username* dan *Password* terlebih dahulu. *Form* menu *login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program.



Gambar 5.8 Tampilan *Input Form Menu Login* seperti Gambar 4.40

2. Tampilan *Input Form Menu Utama*

Tampilan menu digunakan untuk mengintegrasikan beberapa *form* program yang tergabung dalam satu sistem pengolahan data. Dengan adanya program menu akan memudahkan *user* dalam melakukan pengolahan data, berikut tampilan program menu yang diajukan.



Gambar 5.9 Tampilan *Input Form* Menu Utama seperti Gambar

4.41

3. Tampilan *Input Form* Data Transaksi Pembelian

Tampilan *form* data transaksi pembelian merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk melihat data-data transaksi pembelian. Dalam form ini dapat dilakukannya tambah data transaksi pembelian, edit data transaksi pembelian, dan hapus data transaksi pembelian. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input form* data transaksi pembelian:

Gambar 5.10 Tampilan *Input Form* Transaksi Pembelian seperti

Gambar 4.42

4. Tampilan *Input Form* Data Transaksi Penjualan

Tampilan *form* data Transaksi Penjualan merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk melihat data-data Transaksi Penjualan. Dalam *form* ini dapat dilakukannya tambah data Transaksi Penjualan, edit data Transaksi Penjualan, dan hapus data Transaksi Penjualan. Di bawah ini merupakan tampilan *input form* data Transaksi Penjualan:

The screenshot shows a web application window titled 'transaksi_penjualan'. It features a form for entering transaction data and a table displaying existing transactions.

Form Fields:

- Tanggal Transaksi: 16 Maret 2017
- Kode Obat: [Empty]
- Nama Obat: [Empty]
- Batch: [Empty]
- Satuan: [Empty]
- Stok: [Empty]
- Harga Satuan: [Empty]
- Jumlah: [Empty]
- Total Harga: [Empty]
- Bayar: [Empty]
- Kembalian: 0

Buttons: Tambah, Edit, Refresh, Hapus, Batal, Simpan

Table Data:

Kode Obat	Nama Obat	Batch	Satuan	Harga Satuan	Kode_Transaksi	batch	tanggal_transaksi	tanggal_kadaluarsa	jumlah
					21-01-54	5564	2017.03.12	2017/04/30	10

Gambar 5.11 Tampilan *Input Form* Transaksi Penjualan seperti

Gambar 4.43

5. Tampilan *Input Form* Data Stok Obat

Tampilan *form* data stok obat merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk melihat data-data stok obat. Dalam *form* ini dapat dilakukannya edit data stok obat, dan hapus data stok obat. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input form* data stok obat:

TAMPIL DATA STOK OBAT

DATA STOK OBAT

CARI :

	Kode_Obat	Nama_Obat	Batch	Satuan	Harga_Satuan	Jumlah_Stok	Tgl_Kadaluarsa
▶	KD0001	Bodrek	8322	Tablet	3500	15	2017/03/12
	KD0002	Paramex	5564	Tablet	3000	25	2017/04/30
	KD0003	Komix	7854	Psc	1000	0	
	KD0004	Bisolvon Kids	9375	Botol	35000	0	
	KD0005	Entrostop	4432	Tablet	6000	0	
	KD0006	UltraFlu	4891	Psc	3500	0	
	KD0007	Progmag	6439	Tablet	6000	0	
	KD0008	Procol	5437	Kaplet	3000	0	
	KD0009	Neo Napacin	4091	Psc	3500	0	
	KD0010	SanaFlu	8743	Psc	3500	0	

Gambar 5.12 Tampilan *Input Form* Stok Obat seperti Gambar 4.44

6. Tampilan *Input Form* Data Obat Kadaluarsa

Tampilan *form* data obat kadaluarsa merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk melihat data-data obat kadaluarsa. Dalam *form* ini dapat dilakukannya proses pengembalian obat. Di bawah ini merupakan tampilan tampilan *input form* data obat kadaluarsa:

TAMPIL DATA OBAT KADALUARSA

DATA OBAT KADALUARSA

CARI :

Kode_Transaksi	Tanggal_Transaksi	Kode_Obat	Nama_Obat	Batch	Satuan	Harga_Satuan	Jumlah

Gambar 5.13 Tampilan *Input Form* Data Obat Kadaluarsa seperti

Gambar 4.45

7. Tampilan *Input Form* Data Pembelian Obat

Tampilan *form* data pembelian obat merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk melihat data-data pembelian obat. Dalam *form* ini dapat dilakukannya edit data pembelian obat, dan hapus data pembelian obat. Di bawah ini merupakan tampilan *input form* data pembelian obat:

Kode_Transaksi	Tanggal_Transaksi	Kode_Obat	Nama_Obat	Batch	Satuan	Harga_Satuan	Jumlah
21:00:35	2017/03/12	KD0001	Bodrek	8322	Tablet	3500	30
21:01:54	2017/03/12	KD0002	Paramex	5564	Tablet	3000	40

Gambar 5.14 Tampilan *Input Form* Pembelian Obat seperti Gambar 4.46

8. Tampilan *Input Form* Data Pengembalian Obat

Tampilan *form* data pengembalian obat merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk melihat data-data obat yang telah kembali ke *supplier*. Di bawah ini merupakan tampilan *input form* data pengembalian obat:

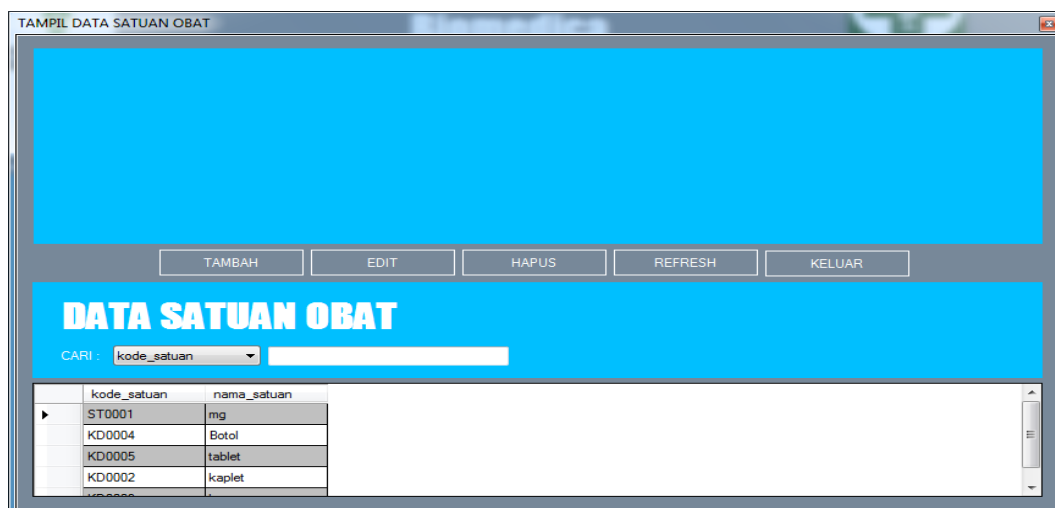
Kode_Obat	Nama_Obat	Batch
-----------	-----------	-------

Gambar 5.15 Tampilan *Input Form* Data Pengembalian Obat seperti

Gambar 4.47

9. Tampilan *Input Form* Data Satuan Obat

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

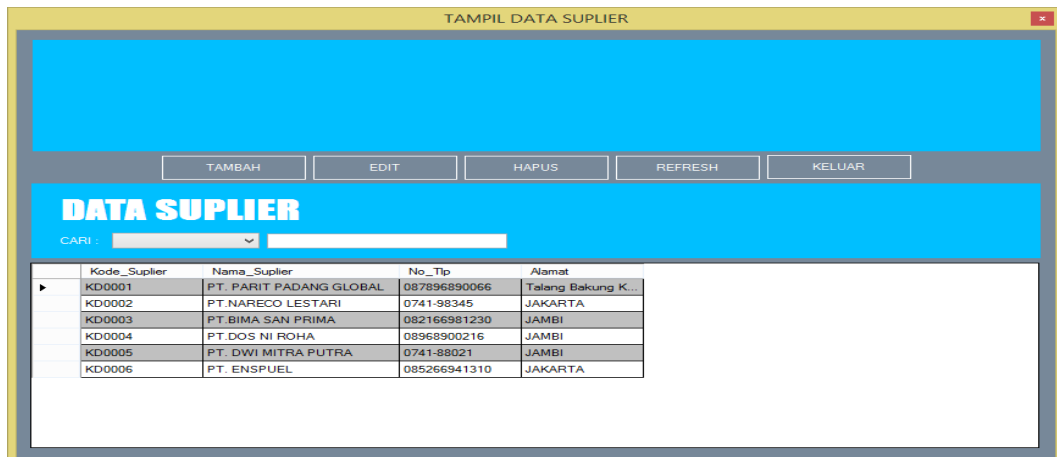


Gambar 5.16 Tampilan *Input Form* Data Satuan Obat seperti

Gambar 4.48

10. Tampilan *Input Form* Data Supplier

Tampilan *form* data *supplier* merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk melihat data-data *supplier*. Dalam *form* ini dapat dilakukannya tambah data *supplier*, edit data *supplier*, dan hapus data *supplier*. Di bawah ini merupakan tampilan *input form* data *supplier*:

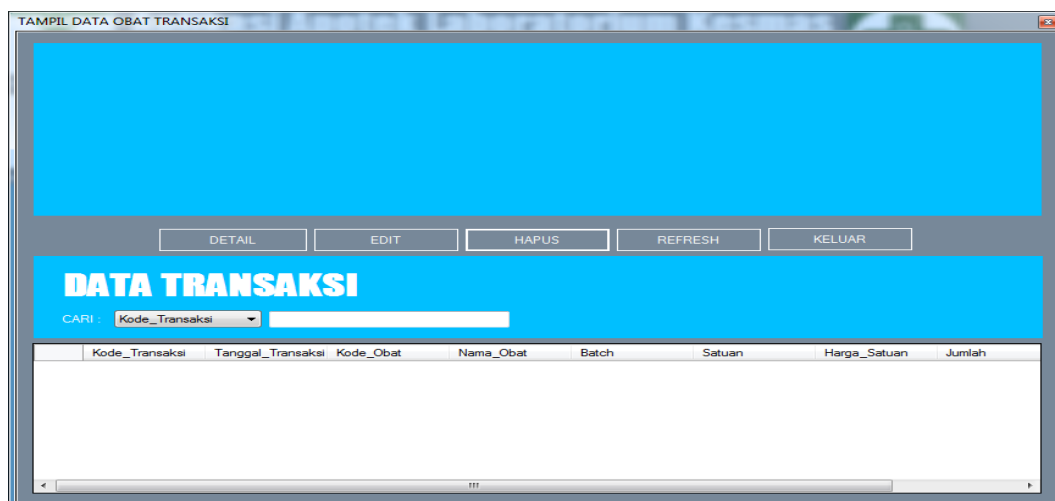


Kode_Supplier	Nama_Supplier	No_Tip	Alamat
KD0001	PT. PARIT PADANG GLOBAL	087896890066	Talang Bakung K...
KD0002	PT.NARECO LESTARI	0741-98345	JAKARTA
KD0003	PT.BIMA SAN PRIMA	082166981230	JAMBI
KD0004	PT.DOS NI ROHA	08968900216	JAMBI
KD0005	PT. DWI MITRA PUTRA	0741-88021	JAMBI
KD0006	PT. ENSPUEL	085266941310	JAKARTA

Gambar 5.17 Tampilan *Input From Supplier* seperti Gambar 4.49

11. Tampilan *Input Form* Data Penjualan Obat

Tampilan *form* data penjualan obat merupakan tampilan *form* yang digunakan untuk melihat data-data penjualan obat. Dalam *form* ini dapat dilakukannya edit data penjualan obat, dan hapus data penjualan obat. Di bawah ini merupakan tampilan *input form* data penjualan obat:



Kode_Transaksi	Tanggal_Transaksi	Kode_Obat	Nama_Obat	Batch	Satuan	Harga_Satuan	Jumlah
----------------	-------------------	-----------	-----------	-------	--------	--------------	--------

Gambar 5.18 Tampilan *Input From Penjualan Obat* seperti Gambar

12. Tampilan Input Form Laporan

Tampilan input Laporan digunakan untuk mencetak laporan. Adapun Tampilan tampilan form Laporan adalah sebagai berikut :



Gambar 5.19 Tampilan Form Laporan

5.1.3 Implementasi Database

Tampilan *Database* merupakan suatu cara untuk melihat data, dimana akan dibutuhkan dalam penyimpanan. Adapun bentuk tampilan dalam *database* tersebut adalah sebagai berikut:

1. Tabel Data Admin

Tabel data admin ini digunakan untuk melakukan pencatatan data user pada admin.

Field Name	Data Type
Nomor	Text
Hak_akses	Text
Uss	Text
Pass	Text

Gambar 5.20 Implementasi Data Admin

2. Tabel Stok Obat

Tabel data stok obat ini digunakan untuk melakukan pencatatan stok obat yang akan dibuat. Gambar tabel stok obat dapat di lihat sebagai berikut :

Field Name	Data Type
Kode_Obat	Text
Nama_Obat	Text
Batch	Text
Satuan	Text
Harga_Satuan	Number
Jumlah_Stok	Number
Tgl_kadaluarsa	Text

Gambar 5.21 Implementasi Stok Obat

3. Tabel Data *Supplier*

Tabel data *supplier* ini digunakan untuk melakukan pencatatan data *supplier* yang dibuat. Gambar tabel data *supplier* dapat di lihat sebagai berikut :

Field Name	Data Type
Kode_Supplier	Text
Nama_Supplier	Text
No_Tlp	Text
Alamat	Text

Gambar 5.22 Implementasi Data *Supplier*

4. Tabel Obat Kadaluarsa

Tabel transaksi pembelian ini digunakan untuk melakukan pencatatan data terhadap data pembelian yang dibuat. Gambar tabel data pembelian dapat di lihat sebagai berikut :

Field Name	Data Type
Kode_Transaksi	Text
Tanggal_Transaksi	Date/Time
Kode_Obat	Text
Nama_Obat	Text
Batch	Text
Satuan	Text
Harga_Satuan	Number
Jumlah	Number
Total_Harga	Number
Kode_Supplier	Text
Nama_Supplier	Text
tgl_kadaluarsa	Date/Time

Gambar 5.23 Implementasi Obat Kadaluarsa

5. Tabel Transaksi Pembelian

Tabel transaksi pembelian ini digunakan untuk melakukan pencatatan data terhadap data pembelian yang dibuat. Gambar tabel data pembelian dapat dilihat sebagai berikut :

Field Name	Data Type
Kode_Transaksi	Text
Tanggal_Transaksi	Date/Time
Kode_Obat	Text
Nama_Obat	Text
Batch	Text
Satuan	Text
Harga_Satuan	Number
Jumlah	Number
Total_Harga	Number
Kode_Supplier	Text
Nama_Supplier	Text

Gambar 5.24 Implementasi Transaksi Pembelian

6. Tabel Transaksi Penjualan

Tabel transaksi penjualan ini digunakan untuk melakukan pencatatan data terhadap data penjualan yang dibuat. Tabel data penjualan dapat dilihat sebagai berikut :

Field Name	Data Type
Kode_Transaksi	Text
Tanggal_Transaksi	Date/Time
Kode_Obat	Text
Nama_Obat	Text
Batch	Text
Satuan	Text
Harga_Satuan	Number
Jumlah	Number
Total_Harga	Number

Gambar 5.25 Implementasi Transaksi Penjualan

7. Tabel Pengembalian Obat

Tabel pengembalian obat ini digunakan untuk melihat obat yang akan di kembalikan kepada *supplier*. Tabel pengembalian obat dapat di lihat sebagai berikut :

Field Name	Data Type
Kode_Obat	Text
Nama_Obat	Text
Batch	Text

Gambar 5.26 Impelemntasi Pengembalian Obat

8. Tabel Data Satuan Obat

Tabel data satuan obat ini digunakan untuk melakukan pencatatan data satuan obat. Gambar tabel data satuan obat dapat dilihat sebagai berikut :

Field Name	Data Type
kode_satuan	Text
nama_satuan	Text

Gambar 5.27 Implementasi Data Satuan Obat

9. Tabel Konsep FIFO

Tabel konsep fifo ini digunakan untuk melakukan penglihatan terhadap obat yang akan di beli. Gambar tabel konsep fifo dapat di lihat sebagai berikut :

Field Name	Data Type
Kode_Transaksi	Text
batch	Text
tanggal_transaksi	Text
tanggal_kadaluarsa	Text
jumlah	Text

Gambar 5.28 Implementasi Konsep FIFO

10. Tabel Nomor

Tabel ini digunakan untuk mempermudah dalam pengurutan nomor. Gambar tabel nomor dapat dilihat sebagai berikut :

Field Name	Data Type
id	Number
kd_beli	Number
kd_obat	Number

Gambar 5.29 Implementasi Tabel Nomor

11. Tabel Temp Cetak

Tabel ini digunakan untuk mempermudah dalam menyetak laporan pembelian. Gambar tabel temp cetak dapat dilihat sebagai berikut :

Field Name	Data Type
Jumlah	Text
nama_supplier	Text

Gambar 5.30 Implementasi Tabel Temp Cetak

12. Tabel Temp Obat

Tabel ini digunakan untuk mempermudah dalam penyetakan data transaksi pembelian obat. Gambar tabel temp obat dapat dilihat sebagai berikut :

Field Name	Data Type
Kode_Obat	Text
Nama_Obat	Text
Batch	Text
Satuan	Text
Harga_Satuan	Number
Jumlah	Number
Total_Bayar	Number
Stok_Awal	Number
Jumlah_Harga	Number
Kode_Supplier	Text
Nama_Supplier	Text
Tgl_kadaluarsa	Text

Gambar 5.31 Implementasi Tabel Temp Obat

13. Tabel Temp Penjualan

Tabel ini digunakan untuk mempermudah dalam penyetakan data transaksi penjualan obat. Tabel temp penjualan dapat dilihat sebagai berikut :

Field Name	Data Type
Kode_Obat	Text
Nama_Obat	Text
Batch	Text
Satuan	Text
Harga_Satuan	Number
Jumlah	Number
Total_Bayar	Number
Stok_Awal	Number

Gambar 5.32 Implemetasi Tabel Temp 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.

5.2.1 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	Kesi mpulan
Form Login	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Input <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol Ok 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol Ok 	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Tanpa meng input <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol Ok 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong - Klik tombol Ok 	Tampil pesan peringatan "username masih kosong"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada form Login	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka aplikasi - Input <i>Username</i> dan <i>Password</i> salah - Klik tombol ok 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Klik tombol ok 	Tampil pesan peringatan "username dan password tidak sesuai"	User tidak masuk ke menu utama dan Tetap pada form Login	Baik

5.2.2 Pengujian Form Menu Utama

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

Tabel 5.2 Pengujian Form Menu Utama

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesi mpu lan
Form Menu Utama	- Berhasil login - Tampilkan menu utama	Login	Tampil Form menu utama	Tampil Form menu utama beserta menu transaksi, master, proses, laporan dan tutup	Baik
	- Klik Menu transaksi pembelian - Tampilkan form transaksi pembelian	Klik Menu transaksi pembelian	Tampilkan form transaksi pembelian	Tampilkan form transaksi pembelian	Baik
	- Klik Menu transaksi penjualan - Tampilkan form transaksi penjualan	Klik Menu transaksi penjualan	Tampilkan form transaksi penjualan	Tampilkan form transaksi penjualan	Baik
	- Klik Menu stok obat - Tampilkan form stok obat	Klik Menu stok obat	Tampilkan form stok obat	Tampilkan form stok obat	Baik
	- Klik Menu obat kadaluarsa - Tampilkan form obat kadaluarsa	Klik Menu obat kadaluarsa	Tampilkan form obat kadaluarsa	Tampilkan form obat kadaluarsa	Baik
	- Klik Menu	Klik Menu	Tampilkan	Tampilkan	Baik

	pembelian obat - Tampilkan form pembelian obat	pembelian obat	form pembelian obat	form pembelian obat	
	- Klik Menu satuan obat - Tampilkan form satuan obat	Klik Menu satuan obat	Tampilkan form satuan obat	Tampilkan form satuan obat	Baik
	- Klik Menu <i>supplier</i> - Tampilkan form <i>supplier</i>	Klik Menu <i>supplier</i>	Tampilkan form <i>supplier</i>	Tampilkan form <i>supplier</i>	Baik
	- Klik Menu penjualan obat Tampilkan form penjualan obat	Klik Menu penjualan obat	Klik Menu penjualan obat	Tampilkan form penjualan obat	Baik
	- Klik menu laporan - Tampilkan form menu laporan	Klik menu laporan	Tampil form menu laporan	Tampil form laporan	Baik
	- Klik menu logout - Tampilkan form login	Klik menu logout	Tampil form login	Tampil form login	Baik

5.2.3 Pengujian Menu Transaksi Pembelian

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

Tabel 5.3 Pengujian Menu Transaksi Pembelian

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data transaksi pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah transaksi pembelian 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data transaksi pembelian lengkap - klik simpan 	Tampil pesan “data sudah tersimpan”	Tampilkan data yang ditambah pada gridview	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah transaksi pembelian 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data transaksi pembelian tidak lengkap - klik simpan 	Tampil pesan data masih belum lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Edit data transaksi pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit transaksi pembelian 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data transaksi pembelian yang telah di edit lengkap - klik update 	Tidak tampil pesan	Tampilkan data yang diedit pada gridview	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit transaksi pembelian 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data transaksi pembelian yang telah diedit tidak lengkap - klik update 	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Hapus data transaksi pembelian	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “apakah kode temp_obat = 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Yes 	Tampil pesan “data sudah terhapus”	Data yg dipilih terhapus pada gridview	Baik

	ingin dihapus?" beserta tombol Yes dan No				
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "apakah kode temp_obat = ingin dihapus?" beserta tombol Yes dan No 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik No 	Tidak tampil pesan	Data yg dipilih tidak terhapus pada gridview	Baik

5.2.4 Pengujian Menu Transaksi Penjualan

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

Tabel 5.4 Pengujian Menu Transaksi Penjualan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data transaksi penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah transaksi penjualan 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data transaksi penjualan lengkap - klik simpan 	Tampil pesan "data sudah tersimpan"	Tampilkan data yang ditambah pada gridview	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah transaksi penjualan 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data transaksi penjualan tidak lengkap - klik simpan 	Tampil pesan data masih belum lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Edit data transaksi penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit transaksi penjualan 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data transaksi penjualan yang telah di edit lengkap - klik update 	Tidak tampil pesan	Tampilkan data yang diedit pada gridview	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit transaksi penjualan 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data transaksi penjualan yang telah diedit tidak lengkap - klik update 	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Hapus data transaksi penjualan	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “apakah kode temp_obat = ingin dihapus?” beserta tombol Yes dan No 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Yes 	Tampil pesan “data sudah terhapus”	Data yg dipilih terhapus pada gridview	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “apakah 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik No 	Tidak tampil pesan	Data yg dipilih tidak terhapus pada gridview	Baik

	kode temp_obat = ingin dihapus?" beserta tombol Yes dan No				
--	--	--	--	--	--

5.2.5 Pengujian Menu Stok Obat

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

Tabel 5.5 Pengujian Menu Stok Obat

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Hapus data stok obat	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "apakah kode_obat = ingin dihapus?" beserta tombol Yes dan No	- klik hapus - klik Yes	Tampil pesan "data sudah terhapus"	Data yg dipilih terhapus pada gridview	Baik
	- Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan "apakah kode_obat = ingin dihapus?" beserta tombol Yes dan No	- klik hapus - klik No	Tidak tampil pesan	Data yg dipilih tidak terhapus pada gridview	Baik

5.2.6 Pengujian Menu Obat Kadaluarsa

Pengujian menu data obat kadaluarsa digunakan untuk memastikan fungsi Proses pada pengembalian data yang berada pada menu obat kadaluarsa, sesuai dengan sebagai berikut ini.

Tabel 5.6 Pengujian Menu Obat Kadaluarsa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Pengembalian data pada obat kadaluarsa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di dikembalikan - Klik pengembalian - Tampil pesan peringatan “apakah kode_transaksi = ingin dikembalikan?” beserta tombol Yes dan No 	<ul style="list-style-type: none"> - klik pengembalian - klik Yes 	Tampil pesan “data sudah dikembalikan”	Data yg dipilih terhapus pada gridview	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “apakah kode_obat = ingin dihapus?” beserta tombol Yes dan No 	<ul style="list-style-type: none"> - klik pengembalian - klik No 	Tidak tampil pesan	Data yg dipilih tidak terhapus pada gridview	Baik

5.2.7 Pengujian Menu Pembelian Obat

Pengujian menu data pembelian obat digunakan untuk memastikan form edit dan fungsi hapus data pembelian obat dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Menu Pembelian Obat

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit data pembelian obat	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit pembelian obat 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data pembelian obat yang telah di edit lengkap - klik update 	Tidak tampil pesan	Tampilkan data yang diedit pada gridview	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit pembelian obat 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data pembelian obat yang telah diedit tidak lengkap - klik update 	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Hapus data pembelian obat	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “apakah kode temp_obat = ingin dihapus?” beserta tombol Yes dan No 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Yes 	Tampil pesan “data sudah terhapus”	Data yg dipilih terhapus pada gridview	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik No 	Tidak tampil pesan	Data yg dipilih tidak terhapus pada gridview	Baik

	peringatan “apakah kode temp_obat = ingin dihapus?” beserta tombol Yes dan No				
--	--	--	--	--	--

5.2.8 Pengujian Menu Pengembalian Obat

Pengujian menu data pengembalian obat digunakan untuk memastikan fungsi cari data pengembalian obat dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Menu Pengembalian Obat

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Cari data pengembalian obat	-Input data berdasarkan data pengembalian obat yang ingin dicari	Inputkan Data yang di cari tidak sesuai dengan data yang ada	Data tidak ditemukan	Data pengembalian obat tidak ditemukan dan tidak tampil pada gridview	Baik
	-Input data berdasarkan data pengembalian obat yang ingin dicari	Inputkan Data yang dicari sesuai dengan data yang ada	Data ditemukan	Data Barang Hilang ditemukan dan tampil pada gridview	Baik

5.2.9 Pengujian Menu Satuan Obat

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

Tabel 5.9 Pengujian Menu Satuan Obat

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data satuan obat	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah satuan obat 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data satuan obat lengkap - klik simpan 	Tampil pesan “data sudah tersimpan”	Tampilkan data yang ditambah pada gridview	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah satuan obat 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data satuan obat tidak lengkap - klik simpan 	Tampil pesan data masih belum lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Edit data satuan obat	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit satuan obat 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data satuan obat yang telah di edit lengkap - klik update 	Tampil pesan “data berhasil di update”	Tampilkan data yang diedit pada gridview	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit satuan obat 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data satuan obat yang telah diedit 	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik

		tidak lengkap - klik update			
Hapus data satuan obat	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “apakah kode satuan_obat = ingin dihapus?” beserta tombol Yes dan No 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Yes 	Tampil pesan “data sudah terhapus”	Data yg dipilih terhapus pada gridview	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “apakah kode satuan_obat = ingin dihapus?” beserta tombol Yes dan No 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik No 	Tidak tampil pesan	Data yg dipilih tidak terhapus pada gridview	Baik

5.2.10 Pengujian Menu *Supplier*

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

Tabel 5.10 Pengujian Menu *Supplier*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data <i>supplier</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data <i>supplier</i> lengkap - klik simpan 	Tampil pesan “data sudah tersimpan”	Tampilkan data yang ditambah pada gridview	Baik

	<i>supplier</i>				
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Aktifkan fungsi tambah <i>supplier</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data <i>supplier</i> tidak lengkap - klik simpan 	Tampil pesan data masih belum lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
<ul style="list-style-type: none"> Edit data <i>supplier</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit <i>supplier</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data <i>supplier</i> yang telah di edit lengkap - klik update 	Tampil pesan “data berhasil di update”	Tampilkan data yang diedit pada gridview	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit <i>supplier</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data <i>supplier</i> yang telah diedit tidak lengkap - klik update 	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
<ul style="list-style-type: none"> Hapus data <i>supplier</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “apakah kode_ <i>supplier</i> = ingin dihapus?” beserta tombol Yes dan No 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Yes 	Tampil pesan “data sudah terhapus”	Data yg dipilih terhapus pada gridview	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik No 	Tidak tampil pesan	Data yg dipilih tidak terhapus pada gridview	Baik

	pesan peringatan “apakah kode_supplier = ingin dihapus?” beserta tombol Yes dan No				
--	--	--	--	--	--

5.2.11 Pengujian Menu Penjualan Obat

Pengujian menu data penjualan obat digunakan untuk memastikan form edit dan fungsi hapus data penjualan obat dapat digunakan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.11 Pengujian Menu Penjualan Obat

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Edit data penjualan obat	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit penjualan obat 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data penjualan obat yang telah di edit lengkap - klik update 	Tidak tampil pesan	Tampilkan data yang diedit pada gridview	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data - Klik tombol edit - Aktifkan fungsi edit penjualan obat 	<ul style="list-style-type: none"> - Input data penjualan obat yang telah diedit tidak lengkap - klik update 	Tampil pesan data tidak lengkap	Data tidak tampil pada gridview	Baik
Hapus data penjualan obat	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik Yes 	Tampil pesan “data sudah	Data yg dipilih terhapus pada	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> hapus - Tampil pesan peringatan “apakah kode_transaksi = ingin dihapus?” beserta tombol Yes dan No 		terhapus”	gridview	
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang akan di hapus - Klik hapus - Tampil pesan peringatan “apakah kode_transaksi = ingin dihapus?” beserta tombol Yes dan No 	<ul style="list-style-type: none"> - klik hapus - klik No 	Tidak tampil pesan	Data yg dipilih tidak terhapus pada gridview	Baik

5.2.12 Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan laporan Stok Obat, laporan Obat Kadaluarsa, laporan Pembelian Obat, laporan Pengembalian Obat, laporan Satuan Obat, Laporan *Supplier*, dan laporan Penjualan Obat dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya.

Tabel 5.12 Pengujian Form Laporan

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Laporan Stok Obat	- Klik tombol Stok Obat pada form laporan	Klik tombol Stok Obat	Halaman cetak Stok Obat	Laporan Stok Obat	Baik
Laporan Obat Kadaluarsa	- Klik tombol Obat Kadaluarsa pada form laporan	Klik tombol Obat Kadaluarsa	Halaman cetak Obat Kadaluarsa	Laporan Obat Kadaluarsa	Baik
Laporan Pembelian Obat	- Klik tombol Pembelian Obat pada form laporan	Klik tombol Pembelian Obat	Halaman cetak Pembelian Obat	Laporan Pembelian Obat	Baik
Laporan Pengembalian Obat	- Klik tombol Pengembalian Obat pada form laporan	Klik tombol Pengembalian Obat	Halaman cetak Pengembalian Obat	Laporan Pengembalian Obat	Baik
Laporan Satuan Obat	- Klik tombol Satuan Obat pada form laporan	Klik tombol Satuan Obat	Halaman cetak Satuan Obat	Laporan Satuan Obat	Baik
Laporan Supplier	- Klik tombol Supplier pada form laporan	Klik tombol Supplier	Halaman cetak Supplier	Laporan Supplier	Baik
Laporan Penjualan Obat	- Klik tombol Penjualan Obat pada form laporan	Klik tombol Penjualan Obat	Halaman cetak Penjualan Obat	Laporan Penjualan Obat	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Apotek Laboratorium Kesmas Biomedica, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem penampilan ini adalah sebagai berikut:

5.3.1 Kelebihan Program

- a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Apotek Laboratorium Kesmas Biomedica, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
- b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata obat di dalam transaksi pembelian, menjual obat pada transaksi penjualan, stok obat, obat kadaluarsa, pengembalian obat, satuan obat dan supplier.
- c. Sistem dapat mempermudah *user* dalam melihat jumlah stok obat yang masih tersedia, tanpa harus melakukan pengecekan dengan kertas – kertas yang seperti dahulu.
- d. Sistem mampu mencetak laporan dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

5.3.2 Kekurangan program

- a. Sistem tidak terkoneksi ke internet (*online*) dalam pengiriman data stok kadaluarsa ke *supplier* langsung.
- b. Tampilan program masih standar.

5.3.3 Kesimpulan Pengguna Perangkat Lunak

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini mampu mengefisienkan waktu *User* untuk mengolah data administrasi guna keperluan pendataan terhadap stok obat, transaksi pembelian, transaksi penjualan dan untuk pengarsipan agar laporan dengan mudah di print pada saat diperlukan pada Perancangan Sistem Informasi Persediaan Obat Pada Apotek Laboratorium Kesmas Biomedica.