

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

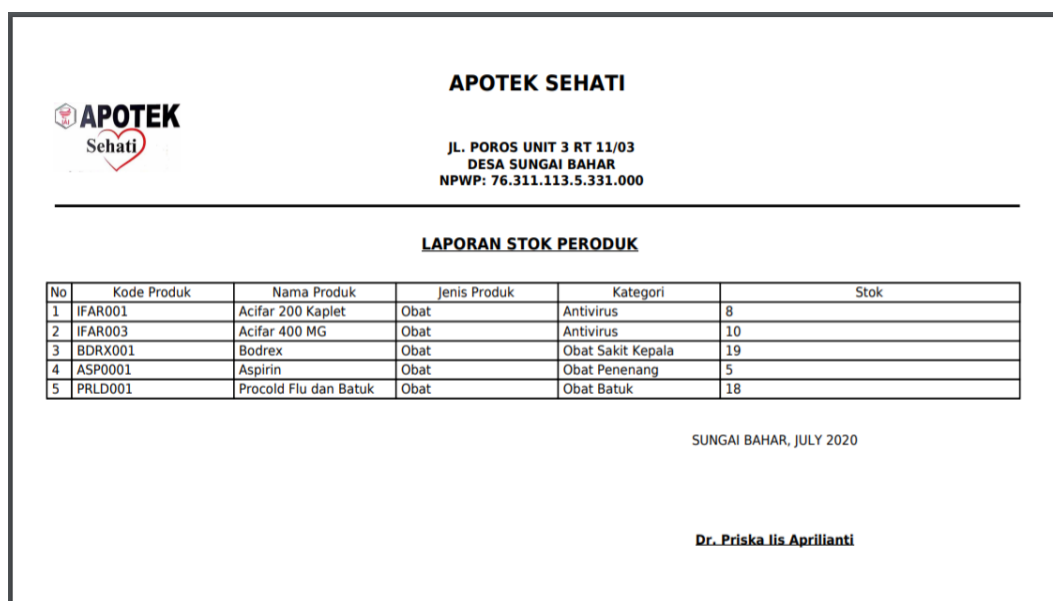
5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi merupakan hasil dari tampilan tampilan yang telah didesain sebaik mungkin berdasarkan menu-menu dan form yang telah dirancang. Implementasi program yang telah dibuat meliputi implementasi tampilan output dan implementasi tampilan input.

5.1.1 Implementasi Tampilan Output

1. Tampilan Output Data Produk

Tampilan output berikut ini sebagai laporan data barang oleh Apotek Sehati Sungai Bahar. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.34.



The screenshot displays a report titled 'LAPORAN STOK PERODUK' from 'APOTEK SEHATI'. The report includes a table with 6 columns: No, Kode Produk, Nama Produk, Jenis Produk, Kategori, and Stok. The data is as follows:


No	Kode Produk	Nama Produk	Jenis Produk	Kategori	Stok
1	IFAR001	Acifar 200 Kaplet	Obat	Antivirus	8
2	IFAR003	Acifar 400 MG	Obat	Antivirus	10
3	BDRX001	Bodrex	Obat	Obat Sakit Kepala	19
4	ASP0001	Aspirin	Obat	Obat Penenang	5
5	PRLD001	Procold Flu dan Batuk	Obat	Obat Batuk	18

Additional information on the report includes the pharmacy name 'APOTEK SEHATI', address 'JL. POROS UNIT 3 RT 11/03 DESA SUNGAI BAHAR', and NPWP number '76.311.113.5.331.000'. The report is dated 'SUNGAI BAHAR, JULY 2020' and signed by 'Dr. Priska Iis Aprilianti'.

Gambar 5.1 Tampilan Output Data Produk

2. Tampilan Output Laporan Supplier

Tampilan output berikut ini sebagai laporan data supplier. Gambar 5.2 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.35.



APOTEK
Sehati

APOTEK SEHATI

JL. POROS UNIT 3 RT 11/03
DESA SUNGAI BAHAR
NPWP: 76.311.113.5.331.000

LAPORAN DATA SUPPLIER

No	Kode Supplier	Nama Supplier	Nomor Telepon	Alamat
1	1234567	PT. NARECO LESTARI	0741573613	Jl. H.M Yusuf Nasri No. 06 RT. 22 Kl.Wijaya


SUNGAI BAHAR, JULY 2020

Dr. Priska Iis Aprilianti

Gambar 5.2 Tampilan Output Laporan Supplier

3. Tampilan Output Laporan Pembelian

Tampilan output berikut ini sebagai laporan pembelian. Gambar 5.3 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36.



APOTEK
Sehati

APOTEK SEHATI

JL. POROS UNIT 3 RT 11/03
DESA SUNGAI BAHAR
NPWP: 76.311.113.5.331.000

LAPORAN PEMBELIAN

2020

No	Tanggal	Kode	Supplier	Jumlah Barang	Total
1	20-07-2020	2019.16354	PT. NARECO LESTARI	20 (2 Produk)	Rp. 2.920.000,00
2	20-07-2020	2019.16352	PT. NARECO LESTARI	50 (3 Produk)	Rp. 873.000,00


SUNGAI BAHAR, JULY 2020

Dr. Priska Iis Aprilianti

Gambar 5.3 Tampilan Output Laporan Pembelian

4. Tampilan Output Laporan Penjualan

Tampilan output berikut ini sebagai laporan penjualan. Gambar 5.4 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37.

 APOTEK SEHATI JL. POROS UNIT 3 RT 11/03 DESA SUNGAI BAHAR NPWP: 76.311.113.5.331.000				
LAPORAN PENJUALAN PRODUK				
2020				
No	Tanggal	Kode Produk	Nama Produk	Jumlah Terjual
1	20-07-2020	BDRX001	Bodrex	1
2	20-07-2020	PRLD001	Procold Flu dan Batuk	2
3	20-07-2020	IFAR001	Acifar 200 Kaplet	2
4	20-07-2020	ASP0001	Aspirin	5


SUNGAI BAHAR, JULY 2020

Dr. Priska Iis Aprilianti

Gambar 5.4 Tampilan Output Laporan Penjualan

5. Tampilan Output Laporan Retur Pembelian

Tampilan output berikut ini sebagai laporan pembelian. Gambar 5.5 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

 APOTEK SEHATI JL. POROS UNIT 3 RT 11/03 DESA SUNGAI BAHAR NPWP: 76.311.113.5.331.000						
LAPORAN RETUR PEMBELIAN						
2020						
No	Tanggal	Kode	Supplier	Jumlah Barang	Jumlah Diretur	Total
1	20-07-2020	2019.16354	PT. NARECO LESTARI	20 (2 Produk)	0 (0 Produk)	Rp. 2.920.000,00
2	20-07-2020	2019.16352	PT. NARECO LESTARI	50 (3 Produk)	0 (0 Produk)	Rp. 873.000,00


SUNGAI BAHAR, JULY 2020

Dr. Priska Iis Aprilianti

Gambar 5.5 Tampilan Output Laporan Retur Pembelian

6. Tampilan Output Laporan Retur Penjualan

Tampilan output berikut ini sebagai laporan penjualan. Gambar 5.6 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

 APOTEK SEHATI JL. POROS UNIT 3 RT 11/03 DESA SUNGAI BAHAR NPWP: 76.311.113.5.331.000					
LAPORAN RETUR PENJUALAN					
2020					
No	Tanggal	Kode	Jumlah Barang	Jumlah Diretur	Total
1	20-07-2020	1595216818	3 (2 Produk)	0 (0 Produk)	Rp. 40.000,00
2	20-07-2020	1595216787	7 (2 Produk)	0 (0 Produk)	Rp. 230.000,00

SUNGAI BAHAR, JULY 2020

Dr. Priska Iis Aprilianti

Gambar 5.6 Tampilan Output Laporan Retur Penjualan

7. Tampilan Output Nota Penjualan

Tampilan output berikut ini sebagai nota penjualan saat selesai terjadi transaksi penjualan. Gambar 5.7 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

SEHATI APOTEK (00131) JL. POROS UNIT 3 RT 11/03 DESA SUNGAI BAHAR NPWP: 76.311.113.5.331.000		FAKTUR Nomor :1595216787 Tanggal : 20-07-2020 Kasir : Admin			
NO	QUANTITY	KODE	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH
1	2 Pcs	IFAR001	Acifar 200 Kaplet	40,000,00	80,000,00
2	5 Pcs	ASP0001	Aspirin	30,000,00	150,000,00
Total					Rp. 230,000,00

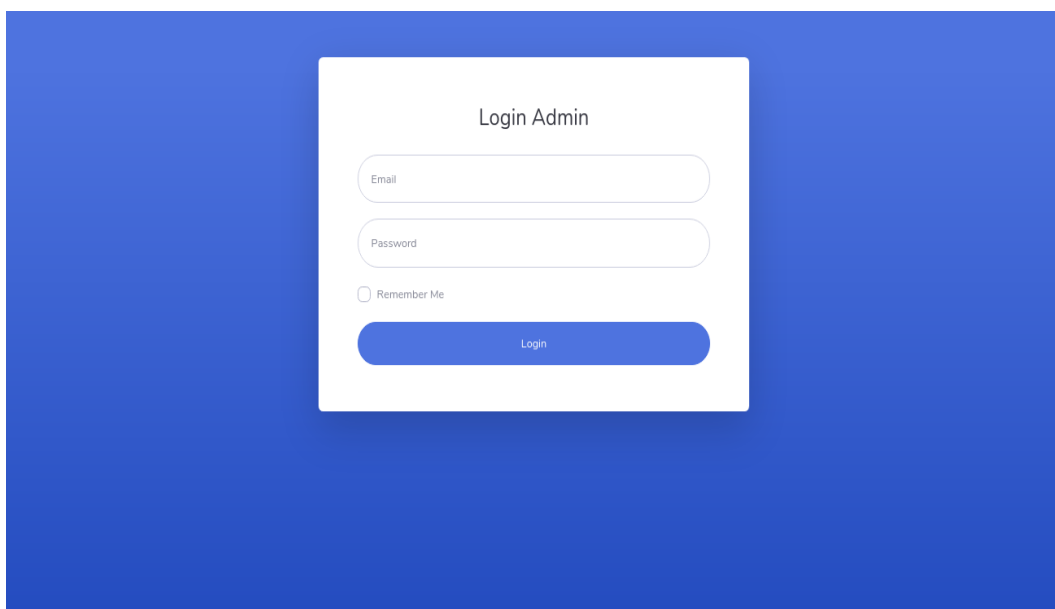
Gambar 5.7 Tampilan Output Nota Penjualan

5.1.2 Tampilan Input

Tampilan input merupakan tampilan untuk melakukan penginputan data yang berhubungan dengan setiap kejadian yang terjadi saat transaksi dilakukan.

1. Tampilan Halaman *Login*

Tampilan halaman *login* merupakan tampilan yang menampilkan *form* untuk *login* agar dapat masuk ke halaman utama. Gambar 5.8 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.



Gambar 5.8 Halaman Login

2. Tampilan Input Jenis produk

Tampilan halaman input jenis produk merupakan tampilan yang menampilkan *form* untuk menambahkan jenis produk kedalam database. Gambar 5.9 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

Gambar 5.9 Tampilan Input Jenis produk

3. Tampilan Input Kategori produk

Tampilan halaman input kategori produk merupakan tampilan yang menampilkan *form* untuk menambahkan kategori produk kedalam database.

Gambar 5.10 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

No	Nama Kategori	Aksi
1	Obat Batuk	
2	Minuman	
3	Snack	
4	Tes Kesehatan	

Gambar 5.10 Tampilan Input Kategori produk

4. Tampilan Input Data Produk

Tampilan halaman input data produk merupakan tampilan yang menampilkan *form* untuk menambahkan data produk kedalam database. Gambar 5.11 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

No	Nama Produk	Kategori Produk	Sub Kategori	Harga Jual	Aksi
2	Aspirin 10 Kaplet	Obat	Obat Batuk	15000.00	[Edit] [Hapus]
3	Lainnya	Obat	Obat Batuk	99999.00	[Edit] [Hapus]
4	Minuman	Minuman	Minuman	4300.00	[Edit] [Hapus]
5	Sukro	Snack	Snack	1000.00	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.11 Tampilan Input Data Produk

5. Tampilan Input Data Supplier

Tampilan halaman input data supplier merupakan tampilan yang menampilkan *form* untuk menambahkan data supplier kedalam database. Gambar 5.12 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

No	Nama	Nomor Telepon	Alamat	Aksi
1	PT. Kencana	123456789	Jambi	[Edit] [Hapus]
2	PT. NARECO LESTARI	0741573613	Jl. H.M Yusuf Nasri No. 06 RT. 22 KIWijaya	[Edit] [Hapus]

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Gambar 5.12 Tampilan Input Data Supplier

6. Tampilan Input Data Transaksi Pembelian

Tampilan halaman input data transaksi pembelian merupakan tampilan yang menampilkan *form* untuk menambahkan data transaksi pembelian kedalam database. Gambar 5.13 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

The screenshot shows a web application interface for 'SEHATI APOTEK'. The main content area is titled 'Tambah Pembelian'. It contains a form with the following elements:

- No. Pembelian:** A text input field.
- Supplier:** A dropdown menu labeled 'Pilih Supplier'.
- Daftar Item:** A table with a green '+' button to add items. The table has the following columns: No, Nama, Harga, Properti, Satuan, Qty, and Subtotal.
- Total:** A text input field showing the value '0'.
- Buttons:** 'Kembali' (Back) and 'Simpan' (Save) buttons are located at the bottom of the form.

Gambar 5.13 Tampilan Input Data Transaksi Pembelian

7. Tampilan Input Data Retur Pembelian

Tampilan halaman input data retur pembelian merupakan tampilan yang menampilkan *form* untuk menambahkan data retur pembelian kedalam database. Gambar 5.14 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

Retur Pembelian

Retur Pembelian

No. Pembelian: 1234567890

Supplier: PT. NARECO LESTARI

Daftar Item

No	Nama	Harga	Satuan	Qty	Dikembalikan	Subtotal
1	Aspirin	Rp. 1900.00	Pcs	10	0	0

Total: 0

Kembali Simpan

Gambar 5.14 Tampilan Input Data Retur Pembelian

8. Tampilan Input Data Transaksi Penjualan

Tampilan halaman input data transaksi penjualan merupakan tampilan yang menampilkan *form* untuk menambahkan data transaksi penjualan kedalam database. Gambar 5.15 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

SEHATI APOTEK

Admin - Admin

Tambah Data Penjualan

Tambah Data Penjualan

Kode: 1594574742

Daftar Item

No	Nama	Harga	Satuan	Qty	Subtotal
----	------	-------	--------	-----	----------

Total: 0

Kembali Simpan

Gambar 5.15 Tampilan Input Data Transaksi Penjualan

9. Tampilan Input Data Retur Penjualan

Tampilan halaman input data retur penjualan merupakan tampilan yang menampilkan *form* untuk menambahkan data retur penjualan kedalam database.

Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.

No	Nama	Harga	Satuan	Qty	Dikembalikan	Subtotal
1	Aspirin	Rp. 1900.00	Pcs	9	5	9500
2	Aspirin 10 Kaplet	Rp. 15000.00	Pcs	19	5	75000
Total						84500

Gambar 5.16 Tampilan Input Data Retur Penjualan

10. Tampilan Input Data User

Tampilan halaman input data user merupakan tampilan yang menampilkan *form* untuk menambahkan data user kedalam database. Gambar 5.16 merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.

No	Nama	Email	Role	Aksi
2	karyawan	karyawan@karyawan.com	Karyawan	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.17 Tampilan Input Data User

5.2 PENGUJIAN

Pengujian merupakan tahapan untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi program yang telah dihasilkan. Pada tahapan ini penulis melakukan pengujian dengan metode *black box* yang melakukan pengujian dengan hasil keluaran yang diharapkan sama dengan hasil yang didapat. Adapun beberapa tahap pengujian yang dilakukan, antara lain :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login Admin

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i> admin	- Mengakses website - Mengklik menu login	Menginput : - username = admin - Password = "admin"	Menuju ke halaman beranda admin	Menuju ke halaman beranda admin	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i> admin	- Mengakses website - Mengklik menu login	Menginput : - Nama admin = "tes" - Password = "tes"	Menampilkan tambah "username atau password anda salah"	Menampilkan tambah "username atau password anda salah"	Baik

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Login Karyawan

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i> karyawan	- Mengakses website - Mengklik menu login	Menginput : - username = karyawan - Password = "karyawan"	Menuju ke halaman beranda karyawan	Menuju ke halaman beranda karyawan	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i> karyawan	- Mengakses website - Mengklik menu login	Menginput : - Nama karyawan = "tes" - Password = "tes"	Menampilkan tambah "username atau password anda salah"	Menampilkan tambah "username atau password anda salah"	Baik

Tabel 0.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Produk

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
----	-----------	--------------------	---------	--------------------------	--------------------	------------

1	Pengujian pada menambah data produk	- Mengklik menu produk - Mengklik tombol tambah	Menginput data produk	Menampilkan tambah “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan tambah “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data produk	- Mengklik menu produk - Mengklik tombol tambah	Menginput data produk dan belum terinput	Menampilkan tambah “Data belum terinput”	Menampilkan tambah “Data belum terinput”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data produk	- Mengklik menu produk - Mengklik tombol ubah	Menginput data ubahan	Menampilkan tambah “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan tambah “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data produk	- Mengklik menu produk - Mengklik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan tambah “Data belum terinput semua”	Menampilkan tambah “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data produk	- Mengklik menu produk - Mengklik tombol hapus		Menampilkan tambah “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan tambah “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 0.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Supplier

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data supplier	- Mengklik menu supplier - Mengklik tombol tambah	Menginput data supplier	Menampilkan tambah “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan tambah “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data supplier	- Mengklik menu supplier - Mengklik tombol tambah	Menginput data supplier dan belum terinput	Menampilkan tambah “Data belum terinput”	Menampilkan tambah “Data belum terinput”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data supplier	- Mengklik menu supplier - Mengklik tombol ubah	Menginput data ubahan	Menampilkan tambah “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan tambah “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data supplier	- Mengklik menu supplier - Mengklik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan tambah “Data belum terinput semua”	Menampilkan tambah “Data belum terinput semua”	Baik

5	Pengujian pada menghapus data supplier	- Mengklik menu supplier - Mengklik tombol hapus		Menampilkan tambah “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan tambah “Anda berhasil menghapus data”	Baik
---	--	---	--	---	---	------

Tabel 0.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Pembelian

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pembelian	- Mengklik menu pembelian - Mengklik tombol tambah	Menginput data pembelian	Menampilkan tambah “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan tambah “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pembelian	- Mengklik menu pembelian - Mengklik tombol tambah	Menginput data pembelian dan belum terinput	Menampilkan tambah “Data belum terinput”	Menampilkan tambah “Data belum terinput”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data pembelian	- Mengklik menu pembelian - Mengklik tombol ubah	Menginput data ubahan	Menampilkan tambah “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan tambah “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data pembelian	- Mengklik menu pembelian - Mengklik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan tambah “Data belum terinput semua”	Menampilkan tambah “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data pembelian	- Mengklik menu pembelian - Mengklik tombol hapus		Menampilkan tambah “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan tambah “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 0.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Retur pembelian

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data retur pembelian	- Mengklik menu retur pembelian - Mengklik tombol tambah	Menginput data retur pembelian	Menampilkan tambah “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan tambah “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data retur pembelian	- Mengklik menu retur pembelian	Menginput data retur pembelian	Menampilkan tambah “Data belum terinput”	Menampilkan tambah “Data belum terinput”	Baik

	data retur pembelian	- Mengklik tambah	dan belum terinput			
3	Pengujian pada mengubah data retur pembelian	- Mengklik menu retur pembelian - Mengklik tombol ubah	Menginput data ubahan	Menampilkan tambah “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan tambah “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data retur pembelian	- Mengklik menu retur pembelian - Mengklik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan tambah “Data belum terinput semua”	Menampilkan tambah “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data retur pembelian	- Mengklik menu retur pembelian - Mengklik tombol hapus		Menampilkan tambah “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan tambah “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 0.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Penjualan

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penjualan	- Mengklik menu penjualan - Mengklik tombol tambah	Menginput data penjualan	Menampilkan tambah “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan tambah “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data penjualan	- Mengklik menu penjualan - Mengklik tombol tambah	Menginput data penjualan dan belum terinput	Menampilkan tambah “Data belum terinput ”	Menampilkan tambah “Data belum terinput’	Baik
3	Pengujian pada mengubah data penjualan	- Mengklik menu penjualan - Mengklik tombol ubah	Menginput data ubahan	Menampilkan tambah “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan tambah “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data penjualan	- Mengklik menu penjualan - Mengklik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan tambah “Data belum terinput semua”	Menampilkan tambah “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data penjualan	- Mengklik menu penjualan - Mengklik tombol hapus		Menampilkan tambah “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan tambah “Anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 0.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Retur penjualan

No	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data retur penjualan	- Mengklik menu retur penjualan - Mengklik tombol tambah	Menginput data retur penjualan	Menampilkan tambah “Anda berhasil menambah data”	Menampilkan tambah “Anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data retur penjualan	- Mengklik menu retur penjualan - Mengklik tombol tambah	Menginput data retur penjualan dan belum terinput	Menampilkan tambah “Data belum terinput”	Menampilkan tambah “Data belum terinput”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data retur penjualan	- Mengklik menu retur penjualan - Mengklik tombol ubah	Menginput data ubahan	Menampilkan tambah “Anda berhasil mengubah data”	Menampilkan tambah “Anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data retur penjualan	- Mengklik menu retur penjualan - Mengklik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Menampilkan tambah “Data belum terinput semua”	Menampilkan tambah “Data belum terinput semua”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data retur penjualan	- Mengklik menu retur penjualan - Mengklik tombol hapus		Menampilkan tambah “Anda berhasil menghapus data”	Menampilkan tambah “Anda berhasil menghapus data”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai oleh sistem informasi penjualan dan pembelian obat pada Apotek Sehati Sungai Bahar Jambi yang telah dibangun dengan tujuan dapat mengatasi masalah yang ada pada Apotek tersebut adalah sebagai berikut

1. Sistem ini dapat mempermudah proses pengolahan data seperti data admin, obat, supplier, penjualan, pembelian dan pembuatan laporan, serta mudah dalam membaca informasi yang ada.

2. Sistem ini dapat melakukan pencarian mengenai data barang, data supplier, data penjualan dengan mudah ataupun data pembelian sesuai dengan menu dan kegunaan masing-masing halaman.
3. Mudah digunakan, karena dirancang sesuai dengan kebutuhan dan proses data serta memiliki kelengkapan fasilitas dalam pengelolaan datanya.
4. Struktur tampilan informasi yang rapi dan menarik, karena dibuat dalam kategori-kategori tertentu sesuai dengan kebutuhan Apotek Sehati Sungai Bahar Jambi.