

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI

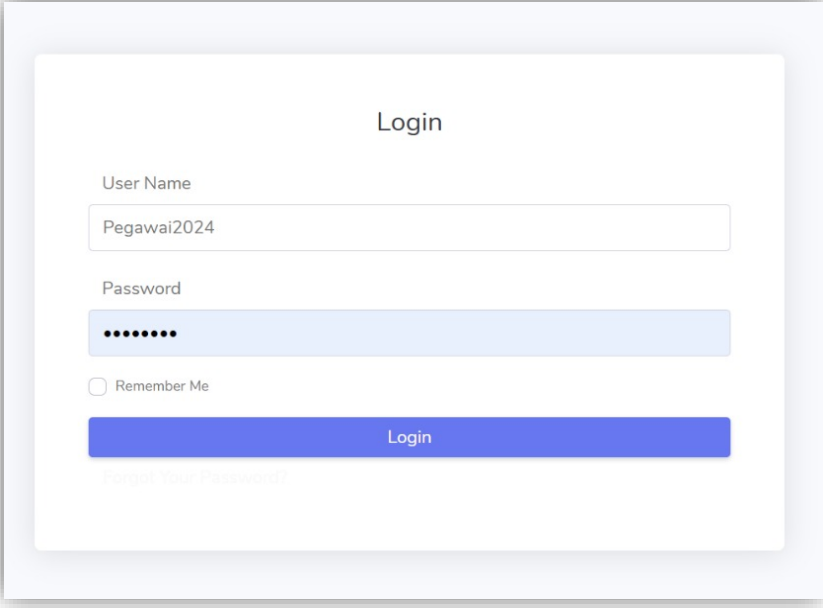
Pada tahapan ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya sehingga dapat menghasilkan suatu sistem atau perangkat lunak. Adapun hasil dari implementasi Perancangan Aplikasi Stok Obat Apotek Sanika Jambi adalah sebagai berikut :

5.1.1 Halaman *Input* Administrator

Halaman *input* merupakan halaman yang menggambarkan atau menampilkan form-form *input* yang dibutuhkan untuk proses pengolahan data *output* pada Aplikasi Stok Obat Apotek Sanika Jambi. Berikut merupakan halaman *input*, antara lain :

1. Halaman *Login*

Bentuk halaman *input login* pada Aplikasi Stok Obat Apotek Sanika Jambi dapat di lihat pada gambar berikut :

A login form titled "Login" is displayed within a light blue border. It features two input fields: "User Name" with the text "Pegawai2024" and "Password" with masked characters ".....". Below the password field is a checkbox labeled "Remember Me". A blue "Login" button is positioned below the checkbox, and a link "Forgot Your Password?" is located at the bottom left of the form area.

Login

User Name

Pegawai2024

Password

.....

☐ Remember Me

Login

[Forgot Your Password?](#)

Gambar 5.1 Halaman *Login*

Halaman *input login* digunakan untuk dapat masuk ke beranda pada Apotek Sanika Jambi dengan cara memasukkan *email* dan *password* sesuai dengan data yang telah tersimpan dalam *database*. Kemudian klik tombol *login* untuk dapat masuk/*login* ke halaman sistem.

2. Halaman Tambah Data Supplier

Bentuk halaman tambah data supplier pada Aplikasi Stok Obat Apotek Sanika Jambi dapat di lihat pada gambar berikut :

RA RuangAdmin

Apotik Sanika Jambi

Pegawai

Dashboard

Data Supplier

Manajemen Obat

Data Obat Masuk

Data Obat Keluar

Laporan Obat Masuk

Laporan Obat Keluar

Form Tambah Data Supplier

Nama Supplier

Alamat

Telephone

Simpan

copyright - developed by AKAR

Gambar 5.2 Halaman Tambah Data Supplier

Halaman tambah data supplier merupakan menu yang digunakan untuk menambahkan data supplier pada sistem. Setelah mengisi semua kolom *input* dengan lengkap, klik tombol simpan data untuk menyimpan data supplier ke dalam *database*.

3. Halaman Tambah Data Obat

Bentuk halaman tambah data obat pada Aplikasi Stok Obat Apotek Sanika Jambi dapat di lihat pada gambar berikut :

Gambar 5.3 Halaman Tambah Data Obat

Halaman tambah data obat merupakan menu yang digunakan untuk menambahkan data obat pada sistem. Setelah mengisi semua kolom *input* dengan lengkap, klik tombol simpan data untuk menyimpan data kategori ke dalam *database*.

4. Halaman Tambah Data Obat Masuk

Bentuk halaman tambah data obat masuk pada Aplikasi Stok Obat Apotek Sanika Jambi dapat di lihat pada gambar berikut :

The screenshot displays the 'Form Tambah Data Masuk Obat' interface within the 'Apoti' application. The form is titled 'Form Tambah Data Masuk Obat' and is located under the 'Data Obat Masuk' / 'Tambah Data' section. The form contains the following fields:

- Tanggal Obat Masuk:** A date input field with a placeholder 'dd/mm/yyyy' and a calendar icon.
- Kode Obat:** A dropdown menu with a placeholder '==Pilih Kode Obat=='.
- Nama Obat:** A dropdown menu with a placeholder 'Pilih Kode Obat terlebih dahulu'.
- Stock:** A text input field.
- Tanggal Produksi:** A date input field with a placeholder 'dd/mm/yyyy' and a calendar icon.
- Tanggal Kadaluarsa:** A date input field with a placeholder 'dd/mm/yyyy' and a calendar icon.

A blue 'Simpan' button is located at the bottom of the form. The sidebar on the left shows the 'Data Obat Masuk' menu selected. The footer indicates 'copyright - developed by AKAR'.

Gambar 5.4 Halaman Tambah Data Obat Masuk

Halaman tambah obat masuk merupakan menu yang digunakan untuk menambahkan data obat masuk pada sistem. Setelah mengisi semua kolom *input* dengan lengkap, klik tombol simpan data untuk menyimpan data laporan ke dalam *database*.

5. Halaman Tambah Data Obat Keluar

Bentuk halaman tambah data obat keluar pada Aplikasi Stok Obat Apotek Sanika Jambi dapat di lihat pada gambar berikut :

The screenshot shows a web application interface for a pharmacy. The top header is blue with the logo 'RA RuangAdmin' on the left, the title 'Apotik S' in the center, and a user profile icon labeled 'Pegawai' on the right. A left sidebar contains a menu with items: 'Dashboard', 'Data Supplier', 'Manajemen Obat', 'Data Obat Masuk', 'Data Obat Keluar', 'Laporan Obat Masuk', and 'Laporan Obat Keluar'. The main content area has a breadcrumb trail 'Dashboard / Data Obat Keluar / Tambah Data' and a blue header for the 'Form Tambah Data Keluar Obat'. The form contains the following fields: 'Tanggal Keluar' with a date picker (dd/mm/yyyy), 'Kode Obat Masuk' with a dropdown menu showing '==Pilih Kode Obat==', 'Jumlah Keluar' with a text input field, and 'Keterangan' with a larger text area. A blue 'Submit' button is located at the bottom of the form. The footer of the page states 'copyright - developed by AKAR'.

Gambar 5.5 Halaman Tambah Data Obat Keluar

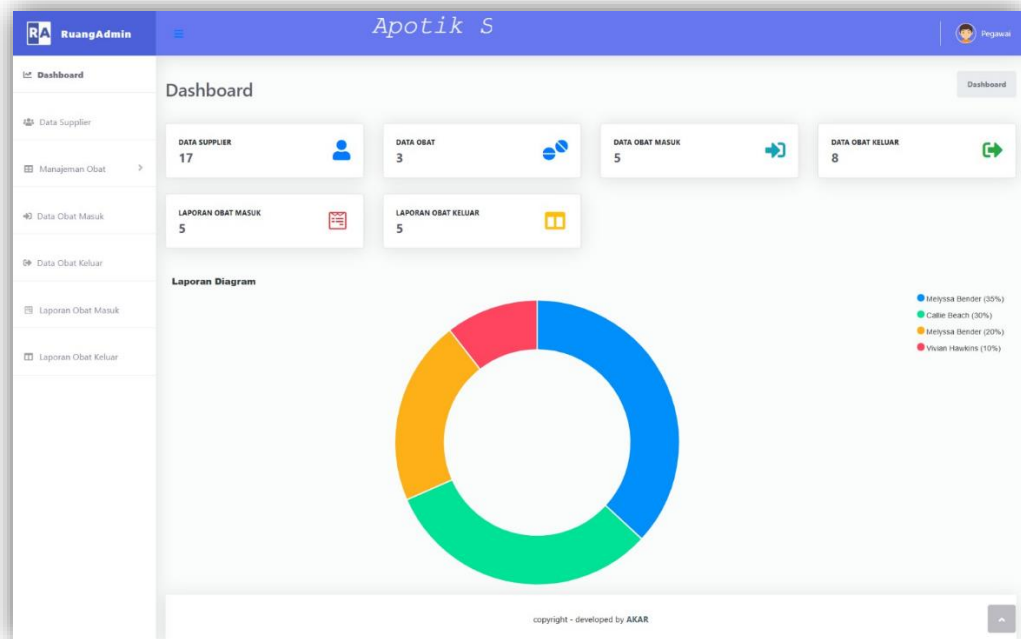
Halaman tambah data obat keluar merupakan menu yang digunakan untuk menambahkan data obat keluar pada sistem. Setelah mengisi semua kolom *input* dengan lengkap, klik tombol simpan data untuk menyimpan data laporan ke dalam *database*.

5.1.2 Halaman *Output*

Halaman *output* merupakan proses pengolahan data menjadi informasi yang bertujuan untuk pengambilan keputusan dalam menampilkan hasil yang dibutuhkan klien untuk *output* pada beranda pada Apotek Sanika Jambi, Berikut merupakan halaman *output*, antara lain :

1. Halaman *Dashboard*

Bentuk halaman *dashboard* yang dibangun pada Aplikasi Stok Obat Apotek Sanika Jambi dapat di lihat pada gambar berikut :



Gambar 5.6 Halaman Dashboard

Halaman *dashboard* merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai menu laporan, laporan dan menu-menu untuk menampilkan halaman lainnya.

2. Halaman Data Supplier

Bentuk halaman data supplier yang dibangun pada Aplikasi Stok Obat Apotek Sanika Jambi dapat di lihat pada gambar berikut :

DATA SUPPLIER Tambah Data

Show 10 entries Search:

No	Nama Supplier	Alamat	Telpon	Aksi
1	PT MENSA BINASUKSES	Jl. Orang Kayo Pingai, No. 40-A, RT 008, 36142, Payo Selincah, Kec. Jambi Tim, Kota Jambi, Jambi 36254	0741 7554079	
2	PT MERAPI UTAMA PHARMA	Jambi Trade Center No. 1, Jl. Lingkar Selatan No.RT. 26, Kenali Asam Bawah, Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi 36129	0741 443735	
3	PT NARECO LESTARI	Jl. H. Kamil, Wijaya Pura, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36122	62 852-0845-3608	
4	PT NEW ASIAPHARM	Jl. Makalam, Cemp. Putih, Kec. Jelutung, Kota Jambi, Jambi 36123	62 741 24004	
5	PT PARIT PADANG GLOBAL	Jl.Kopral Udara Syaring No.141 RT 10 Kec, Paal Merah, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, 36135	021 46834411	
6	PT PENTA VALENT	Jl. KH. Hasyim Ashari, Rajawali, Kec. Jambi Tim., Kota Jambi, Jambi 36123	62 21 5673891	
7	PT PHAROS	Lorong Merpati V, Eka Jaya, Kec. Jambi Sel., Kota Jambi, Jambi 36144	0741 667815	
8	PT PUTRA MEGA MEDIKA	Jl. Orang Kayo Hitam No.25, Sulanjana, Kec. Jambi Tim, Kota Jambi, Jambi 36144	082281151843	
9	PT SAMUDRA JAYA ANUGERAH	JALAN RAYA KASANG PUDAK NO 34 RT 24, Kasang Puduk, Kec. Kumpeh Ulu, Kabupaten Muaro Jambi, Jambi 36383	0812 6689 8989	
10	PT SAPTA SARI TAMA	Kenali Asam Bawah, Kec. Kota Baru, Kota Jambi, Jambi 36128	0741 41453	

Showing 1 to 10 of 17 entries Previous 1 2 Next

copyright - developed by AKAR

Gambar 5.7 Halaman Data Supplier

Halaman data supplier merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai nama supplier, alamat, telepon, obat, dan menu-menu untuk menampilkan halaman lainnya.

3. Halaman Data Obat

Bentuk halaman data obat yang dibangun pada Aplikasi Stok Obat Apotek Sanika Jambi dapat di lihat pada gambar berikut :

No	Kode Obat	Supplier	Nama Obat	Merek	Jenis	Satuan	Keterangan	Aksi
1	520185	PT. SURYA SHARONE	MELYSSA BENDER	NESTLE	TABLET SUBLINGUAL	DUS	Porro omnis adipisci	 
2	708496	PT NARECO LESTARI	VIVIAN HAWKINS	INDOFOOD	SUSPENSI	DUS	Est est mollit aut c	 
3	424748	PT SAMUDRA JAYA ANUGERAH	CALLIE BEACH	NESTLE	PATCH TRANSDERMAL	DUS	Et nostrud nulla con	 

Gambar 5.8 Halaman Data Obat

Halaman data obat merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai nama supplier, nama obat, keterangan, jenis dan menu-menu untuk menampilkan halaman lainnya.

4. Halaman Data Obat Masuk

Bentuk halaman data obat masuk yang dibangun pada Aplikasi Stok Obat Apotek Sanika Jambi dapat di lihat pada gambar berikut :

RA RuangAdmin

Apotik Sanika Jambi

Dashboard / Data Obat Masuk

Data Masuk obat Berhasil Ditambahkan

DATA OBAT MASUK

Tambah Data

Show 10 entries

Search:

No	Kode Obat Masuk	Tanggal Masuk	Kode Obat	Nama Obat	Jumlah Obat Masuk	Tanggal Produksi	Tanggal Kadaluausa	Aksi
1	BT.0001	1982-06-06	708496	Vivian Hawkins	100	1999-05-04	2008-12-25	 
2	BT.0002	1994-03-19	520185	Melyssa Bender	55	1976-11-16	2016-10-12	 
3	BT.0003	2022-02-26	708496	Vivian Hawkins	83	1992-03-14	1981-03-25	 
4	BT.0004	1986-12-01	520185	Melyssa Bender	90	2022-12-28	1982-09-14	 

Showing 1 to 4 of 4 entries

Previous 1 Next

Keterangan :

STOK MENIPIS = 

STOK HABIS = 

copyright - developed by AKAR

Gambar 5.9 Halaman Data Obat Masuk

Halaman data obat masuk merupakan halaman yang hanya menampilkan informasi mengenai kode, nama obat, stok, jenis obat, tanggal produksi, tanggal kadaluarsa dan menu-menu untuk menampilkan halaman lainnya.

5. Halaman Data Obat Keluar

Bentuk halaman data obat keluar yang dibangun pada Aplikasi Stok Obat Apotek Sanika Jambi dapat di lihat pada gambar berikut :

DATA OBAT KELUAR

Show 10 entries Search:

No	Kode Obat Keluar	Tanggal Keluar	Kode Obat Masuk	Nama Obat	Jumlah Keluar	Keterangan	Aksi
1	T-.001	2021-09-11	BT.0001	Vivian Hawkins	10	Maxime dicta autem q	
2	T-.002	2019-06-23	BT.0004	Melyssa Bender	10	Sint recusandae Si	
3	T-.003	1985-12-01	BT.0004	Melyssa Bender	10	Quo totam officia ma	
4	T-.004	1999-06-20	BT.0002	Melyssa Bender	25	Velit veritatis ea u	
5	T-.005	1982-06-25	BT.0002	Melyssa Bender	10	Aut veniam harum am	

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous 1 Next

copyright - developed by AKAR

Gambar 5.10 Halaman Data Obat Keluar

Halaman data obat keluar merupakan halaman yang hanya menampilkan informasi mengenai kode obat keluar, tanggal, kode obat, nama obat, jumlah keluar, jenis obat dan menu-menu untuk menampilkan halaman lainnya.

6. Halaman Laporan Data Obat Masuk

Bentuk halaman laporan data obat masuk yang dibangun pada Aplikasi Stok Obat Apotek Sanika Jambi dapat di lihat pada gambar berikut :

Apotik Sanika Jaml

Laporan Data Obat Masuk

Tanggal Mulai: dd/mm/yyyy Tanggal Akhir: dd/mm/yyyy **Filter** **Reset**

Print **Excel**

No	kode obat Masuk	tanggal masuk	Kode obat	Nama Obat	Jumlah Obat Masuk	Tanggal Produksi	Tanggal Kadaluarsa
1	BT.0001	1982-06-06	708496	Vivian Hawkins	100	1999-05-04	2008-12-25
2	BT.0002	1994-03-19	520185	Melyssa Bender	55	1976-11-16	2016-10-12
3	BT.0003	2022-02-26	708496	Vivian Hawkins	83	1992-03-14	1981-03-25
4	BT.0004	1986-12-01	520185	Melyssa Bender	90	2022-12-28	1982-09-14

copyright - developed by AKAR

Gambar 5.11 Halaman Laporan Data Obat Masuk

Halaman laporan data obat masuk merupakan halaman yang hanya menampilkan informasi mengenai kode, nama obat, stok, jenis obat, tanggal produksi, tanggal kadaluarsa dan menu-menu untuk menampilkan halaman lainnya.

7. Halaman Laporan Data Obat Keluar

Bentuk halaman laporan data obat keluar yang dibangun pada Aplikasi Stok Obat Apotek Sanika Jambi dapat di lihat pada gambar berikut :

No	Kode Obat Keluar	Tanggal Keluar	Kode Obat	Nama Obat	Jumlah Keluar	Keterangan
1	T-.001	2021-09-11	BT.0001	Vivian Hawkins	10	Maxime dicta autem q
2	T-.002	2019-06-23	BT.0004	Melyssa Bender	10	Sint recusandae Si
3	T-.003	1985-12-01	BT.0004	Melyssa Bender	10	Quo totam officia ma
4	T-.004	1999-06-20	BT.0002	Melyssa Bender	25	Velit veritatis ea u
5	T-.005	1982-06-25	BT.0002	Melyssa Bender	10	Aut veniam harum am

Gambar 5.12 Halaman Laporan Data Obat Keluar

Halaman laporan data obat keluar merupakan halaman yang hanya menampilkan informasi mengenai kode obat keluar, tanggal, kode obat, nama obat, jumlah keluar, jenis obat dan menu-menu untuk menampilkan halaman lainnya.

5.1.3 Rancangan Basis Data (*database*)

Perancangan basis data (*database*) merupakan rancangan tabel beserta *field-field*nya yang disusun menjadi suatu *database*. Berikut perancangan tabel yang digunakan pada Aplikasi Stok Obat Apotek Sanika Jambi.

a. Rancangan tabel admin

Adapun bentuk rancangan tabel admin yang terdiri dari *field-field* sebagai berikut :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
☐	1 id	bigint		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
☐	2 name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	3 email	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	4 email_verified_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
☐	5 password	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	6 isAdmin	tinyint(1)			No	None			Change Drop More
☐	7 remember_token	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
☐	8 created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
☐	9 updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.13 Rancangan tabel admin

b. Rancangan tabel supplier

Adapun bentuk rancangan tabel supplier yang terdiri dari *field-field* sebagai berikut :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
☐	1 id	bigint		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
☐	2 name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	3 address	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	4 telephone	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	5 created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
☐	6 updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.14 Rancangan tabel supplier

c. Rancangan tabel obat

Adapun bentuk rancangan tabel obat yang terdiri dari *field-field* sebagai berikut :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
☐	1 id	bigint		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
☐	2 kode	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	3 name	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	4 description	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	5 supplier_id	bigint		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
☐	6 satuan_id	bigint		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
☐	7 type_id	bigint		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
☐	8 brand_id	bigint		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
☐	9 created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
☐	10 updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.15 Rancangan tabel data obat

d. Rancangan tabel obat masuk

Adapun bentuk rancangan tabel obat masuk yang terdiri dari *field-field* sebagai berikut :

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
☐	1 id	bigint		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
☐	2 date	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	3 start_date	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
☐	4 end_date	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL			Change Drop More
☐	5 code	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	6 stock	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	7 snapshot_stock	int			Yes	NULL			Change Drop More
☐	8 current_stock	int			Yes	NULL			Change Drop More
☐	9 medicine_id	bigint		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
☐	10 production_date	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	11 expiration_date	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	12 created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
☐	13 updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.16 Rancangan tabel data obat masuk

e. Rancangan tabel obat keluar

Adapun bentuk rancangan tabel obat keluar yang terdiri dari *field-field* sebagai berikut:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
☐	1 id	bigint		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
☐	2 code_transaction	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	3 date	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	4 drug_id	bigint		UNSIGNED	No	None			Change Drop More
☐	5 quantity_sell	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	6 description	varchar(255)	utf8mb4_unicode_ci		No	None			Change Drop More
☐	7 created_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More
☐	8 updated_at	timestamp			Yes	NULL			Change Drop More

Gambar 5.17 Rancangan tabel data obat keluar

f. Rancangan tabel laporan

Adapun bentuk rancangan tabel laporan yang terdiri dari *field-field* sebagai berikut:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
☐	1 id_laporan	int			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
☐	2 data_supplier	bigint			No	None			Change Drop More
☐	3 data_obat	bigint			No	None			Change Drop More
☐	4 obat_masuk	bigint			No	None			Change Drop More
☐	5 obat_keluar	bigint			No	None			Change Drop More

Gambar 5.18 Rancangan tabel data laporan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem pengolah data yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah sistem tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan.

Skenario pada program ini terdapat beberapa tabel yang digunakan untuk mendukung terciptanya *website* ini. Berikut ini adalah pengujian Aplikasi Stok Obat Apotek Sanika Jambi.

Tabel 5.1 Pengujian Sistem Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
- Pengujian <i>Login</i>	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu <i>login</i>	- Menginput <i>username</i> dan <i>password</i> dengan benar	- Menampilkan halaman utama	- Menampilk an halaman utama	- <i>Valid</i>
- Pengujian <i>Login</i>	- Mengakses <i>website</i> - Mengklik menu <i>login</i>	- Menginput <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah	- Menampilkan pesan “ <i>username</i> anda atau <i>password</i> anda salah”	- Menampilk an pesan “ <i>username</i> anda atau <i>password</i> anda salah”	- <i>Valid</i>

Tabel 5.2 Pengujian Sistem Mengelola Data Obat

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
- Menambah data Obat	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub menu tambah data Obat	- Menginput data Obat lengkap	- Tampil pesan “data Obat berhasil disimpan”	- Tampil pesan “data Obat berhasil disimpan”	- <i>Valid</i>
- Menambah data Obat	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub menu tambah data Obat	- Menginput data Obat tidak lengkap	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- <i>Valid</i>

- Mengubah data Obat	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub ubah data Obat	- Menginput data Obat lengkap	- Tampil pesan “data Obat berhasil disimpan”	- Tampil pesan “data Obat berhasil disimpan”	- <i>Valid</i>
- Mengubah data Obat	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub ubah data Obat	- Menginput data Obat tidak lengkap	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- <i>Valid</i>
- Menghapus data Obat	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub hapus data Obat		- Tampil pesan “data Obat berhasil dihapus”	- Tampil pesan “data Obat berhasil dihapus”	- <i>Valid</i>

Tabel 5.3 Pengujian Sistem Mengelola Data Supplier

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
- Menambah data supplier	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub menu tambah data supplier	- Menginput data supplier lengkap	- Tampil pesan “data supplier berhasil disimpan”	- Tampil pesan “data supplier berhasil disimpan”	- <i>Valid</i>
- Menambah data supplier	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub menu tambah data supplier	- Menginput data buku tidak lengkap	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- <i>Valid</i>
- Mengubah data supplier	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub	- Menginput data supplier lengkap	- Tampil pesan “data supplier berhasil disimpan”	- Tampil pesan “data supplier	- <i>Valid</i>

	ubah data supplier			berhasil disimpan”	
- Mengubah data supplier	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub ubah data supplier	- Menginput data supplier tidak lengkap	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- <i>Valid</i>
- Menghapus data supplier	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub hapus data supplier		- Tampil pesan “data supplier berhasil dihapus”	- Tampil pesan “data supplier berhasil dihapus”	- <i>Valid</i>

Tabel 5.4 Pengujian Sistem Mengelola Data Obat Masuk

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
- Menambah data obat masuk	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub menu tambah data obat masuk	- Menginput data obat masuk lengkap	- Tampil pesan “data obat masuk berhasil disimpan”	- Tampil pesan “data obat masuk berhasil disimpan”	- <i>Valid</i>
- Menambah data obat masuk	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub menu tambah data obat masuk	- Menginput data buku tidak lengkap	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- <i>Valid</i>
- Mengubah data obat masuk	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub ubah data obat masuk	- Menginput data obat masuk lengkap	- Tampil pesan “data obat masuk berhasil disimpan”	- Tampil pesan “data obat masuk berhasil disimpan”	- <i>Valid</i>

- Mengubah data obat masuk	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub ubah data obat masuk	- Menginput data obat masuk tidak lengkap	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- <i>Valid</i>
- Menghapus data obat masuk	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub hapus data obat masuk		- Tampil pesan “data obat masuk berhasil dihapus”	- Tampil pesan “data obat masuk berhasil dihapus”	- <i>Valid</i>

Tabel 5.5 Pengujian Sistem Mengelola Data Obat Keluar

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
- Menambah data obat keluar	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub menu tambah data obat keluar	- Menginput data obat keluar lengkap	- Tampil pesan “data obat keluar berhasil disimpan”	- Tampil pesan “data obat keluar berhasil disimpan”	- <i>Valid</i>
- Menambah data obat keluar	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub menu tambah data obat keluar	- Menginput data buku tidak lengkap	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- Tampil pesan “data Bidang wajib diisi. ”	- <i>Valid</i>
- Mengubah data obat keluar	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub ubah data obat keluar	- Menginput data obat keluar lengkap	- Tampil pesan “data obat keluar berhasil disimpan”	- Tampil pesan “data obat keluar berhasil disimpan”	- <i>Valid</i>
- Mengubah data obat	- Menjalakan sistem admin	- Menginput data obat	- Tampil pesan “data Bidang	- Tampil pesan	- <i>Valid</i>

keluar	- <i>Login</i> admin - Mengklik sub ubah data obat keluar	keluar tidak lengkap	wajib diisi. ”	“data Bidang wajib diisi. ”	
- Menghapus data obat keluar	- Menjalakan sistem admin - <i>Login</i> admin - Mengklik sub hapus data obat keluar		- Tampil pesan “data obat keluar berhasil dihapus”	- Tampil pesan “data obat keluar berhasil dihapus”	- <i>Valid</i>

Tabel 5.6 Pengujian Sistem Mengelola Cetak Laporan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
- Mengelola data laporan	- Mengklik sub laporan - <i>Input</i> tanggal	- Menginput tanggal dengan benar	- Tampil data laporan	- Tampilan data laporan	- <i>Valid</i>
- Mengelola data laporan	- Mengklik sub laporan - <i>Input</i> tanggal	- Menginput tanggal tidak benar	- Tampil pesan “tanggal Bidang wajib diisi ”	- Tampil pesan “tanggal Bidang wajib diisi ”	- <i>Valid</i>

Tabel 5.7 Pengujian Sistem *Logout*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
- <i>Logout</i>	- Mengakses <i>website</i> - Memilih menu <i>logout</i> pada halaman utama	- Klik menu <i>logout</i>	- Keluar dari <i>website</i>	- Keluar dari <i>website</i>	- <i>Valid</i>

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian pada sistem pengolahan data pada Apotek Sanika Jambi, adapun kelebihan dan kekurangan dari analisis hasil yang dicapai sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Kelebihan sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Tidak memerlukan spesifikasi komputer yang tinggi.
- b. Sistem ini memberikan kemudahan bagi admin atau pemilik untuk melakukan pengolahan data stok obat secara *online*.
- c. Sistem ini juga dapat menampilkan informasi secara detail obat sehingga memudahkan admin atau pemilik dalam memilih data yang sesuai keinginan admin atau pemilik.
- d. Bagi pemilik, sistem ini juga memberikan kemudahan untuk mengelola data seperti data-data obat dan mencetak laporan yang diperlukan untuk kebutuhan pemilik.

2. Kekurangan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat terdapat kekurangan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Belum adanya penanganan untuk keamanan jaringan yang diakses di dalam *website*.

- b. Program ini tidak memiliki menu *help*, sebagai petunjuk untuk admin dan pelanggan tentang program yang dibuat.