

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

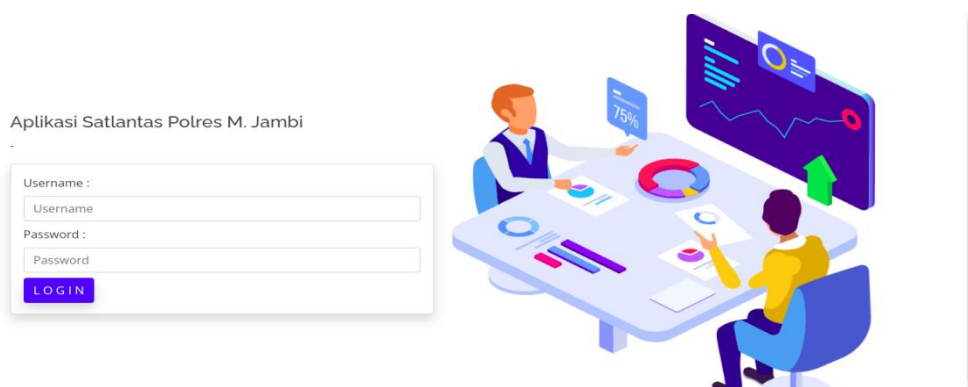
Setelah penulis melakukan tahap perancangan selanjutnya yang dilakukan adalah tahap implementasi. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasinya adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi rancangan *Input*

Implementasi rancangan *input* merupakan implementasi rancangan yang menggambarkan dan menampilkan form-form *input*. Berikut merupakan implementasi rancangan *input* yang akan digunakan, yaitu :

1. Implementasi rancangan Halaman Login

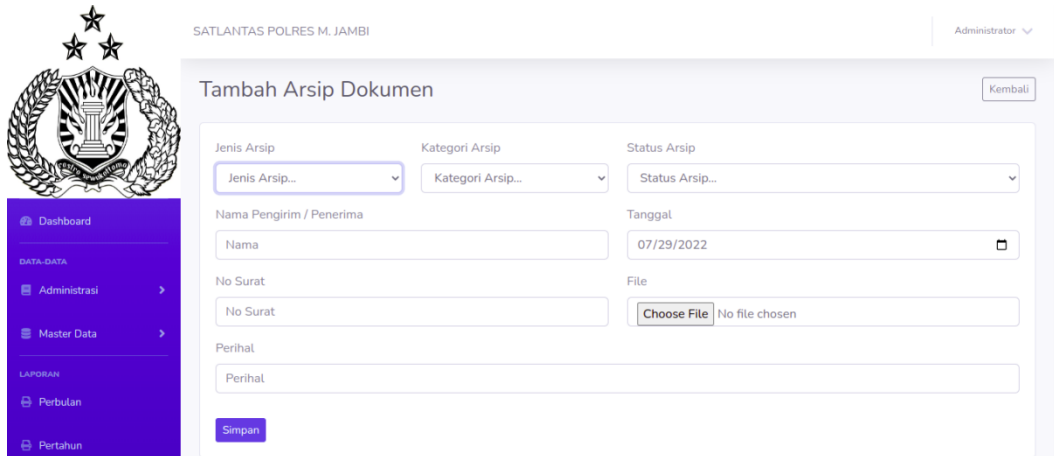
Implementasi rancangan halaman *login* adalah *form* yang digunakan *admin* untuk masuk ke halaman utama dengan diwajibkan mengisi *username* dan *password*. Adapun implementasi rancangan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1



Gambar 5.1 Implementasi rancangan Halaman *Login*

2. Implementasi rancangan Halaman Tambah Arsip

Implementasi rancangan halaman data tambah arsip menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah data arsip baru. Implementasi rancangan halaman data Pendaftaran dapat dilihat pada gambar 5.2



The screenshot shows a web application interface for 'SATLANTAS POLRES M. JAMBI'. The page title is 'Tambah Arsip Dokumen'. On the left, there is a navigation menu with categories: Dashboard, DATA-DATA (Administrasi, Master Data), and LAPORAN (Perbulan, Pertahun). The main form area contains the following fields:

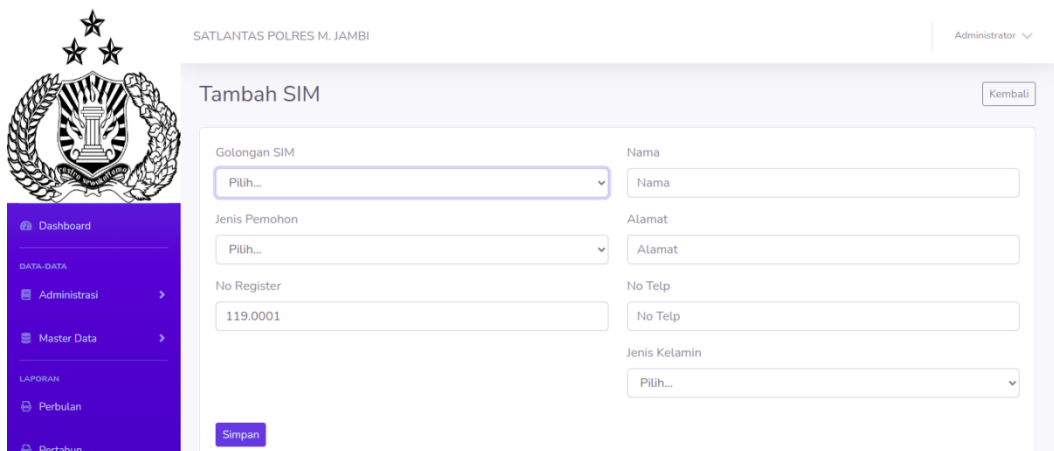
- Jenis Arsip: Dropdown menu with 'Jenis Arsip...' selected.
- Kategori Arsip: Dropdown menu with 'Kategori Arsip...' selected.
- Status Arsip: Dropdown menu with 'Status Arsip...' selected.
- Nama Pengirim / Penerima: Text input field with 'Nama' entered.
- Tanggal: Date input field with '07/29/2022' entered.
- No Surat: Text input field with 'No Surat' entered.
- File: File upload field with 'Choose File' button and 'No file chosen' text.
- Perihal: Text input field with 'Perihal' entered.

A 'Simpan' button is located at the bottom left of the form. A 'Kembali' button is in the top right corner.

Gambar 5.2 Implementasi rancangan Halaman Tambah Arsip

3. Implementasi rancangan Halaman Tambah Sim

Implementasi rancangan halaman data sim menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah data pendaftaran sim. Implementasi rancangan halaman data sim dapat dilihat pada gambar 5.3



The screenshot shows a web application interface for 'SATLANTAS POLRES M. JAMBI'. The page title is 'Tambah SIM'. On the left, there is a navigation menu with categories: Dashboard, DATA-DATA (Administrasi, Master Data), and LAPORAN (Perbulan, Pertahun). The main form area contains the following fields:

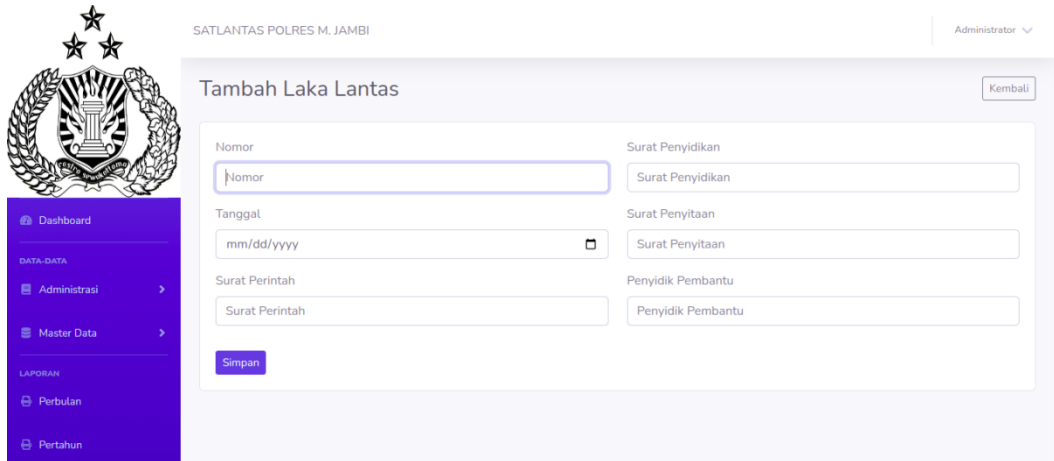
- Golongan SIM: Dropdown menu with 'Pilih...' selected.
- Nama: Text input field with 'Nama' entered.
- Jenis Pemohon: Dropdown menu with 'Pilih...' selected.
- Alamat: Text input field with 'Alamat' entered.
- No Register: Text input field with '119.0001' entered.
- No Telp: Text input field with 'No Telp' entered.
- Jenis Kelamin: Dropdown menu with 'Pilih...' selected.

A 'Simpan' button is located at the bottom left of the form. A 'Kembali' button is in the top right corner.

Gambar 5.3 Implementasi rancangan Halaman Tambah Sim

4. Implementasi rancangan Halaman Tambah Laka Lantas

Implementasi rancangan halaman tambah laka lantas menampilkan *form* digunakan admin untuk menambah laka lantas. Implementasi rancangan halaman data tambah laka lantas dapat dilihat pada gambar 5.4

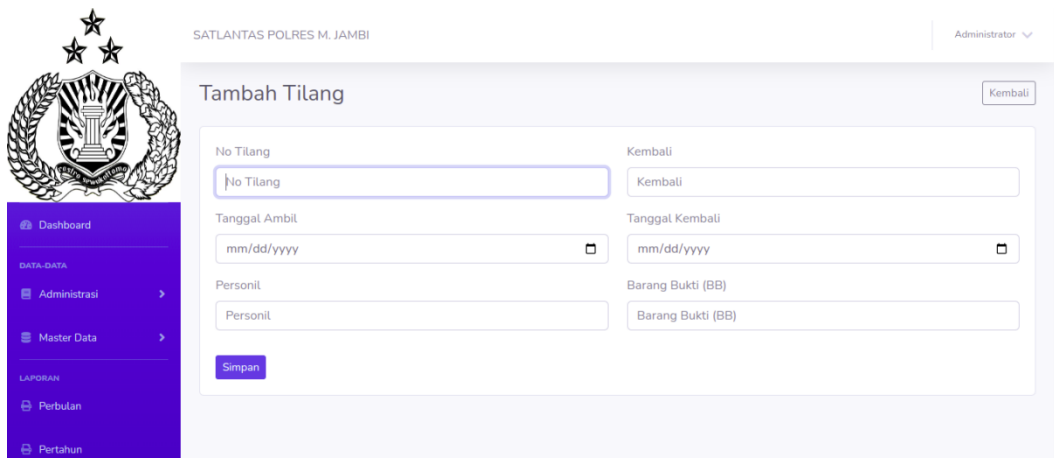


The screenshot shows a web application interface for 'SATLANTAS POLRES M. JAMBI'. On the left is a navigation menu with 'Dashboard', 'DATA-DATA', 'Administrasi', 'Master Data', 'LAPORAN', 'Perbulan', and 'Pertahun'. The main content area is titled 'Tambah Laka Lantas' and contains a form with the following fields: 'Nomor' (text input), 'Surat Penyidikan' (text input), 'Tanggal' (date picker), 'Surat Penyitaan' (text input), 'Surat Perintah' (text input), and 'Penyidik Pembantu' (text input). A 'Simpan' button is located below the 'Surat Perintah' field, and a 'Kembali' button is in the top right corner of the form area.

Gambar 5.4 Implementasi rancangan Halaman Tambah Laka Lantas

5. Implementasi rancangan Halaman Tambah Tilang

Implementasi rancangan halaman mengelola data tilang menampilkan *form* digunakan mengelola data tilang. Implementasi rancangan halaman mengelola data tilang dapat dilihat pada gambar 5.5

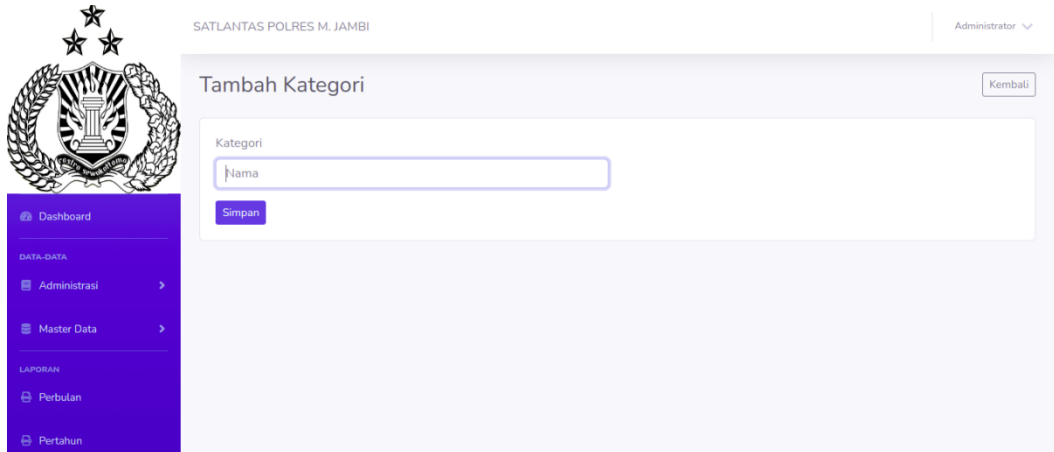


The screenshot shows a web application interface for 'SATLANTAS POLRES M. JAMBI'. On the left is a navigation menu with 'Dashboard', 'DATA-DATA', 'Administrasi', 'Master Data', 'LAPORAN', 'Perbulan', and 'Pertahun'. The main content area is titled 'Tambah Tilang' and contains a form with the following fields: 'No Tilang' (text input), 'Kembali' (text input), 'Tanggal Ambil' (date picker), 'Tanggal Kembali' (date picker), 'Personil' (text input), and 'Barang Bukti (BB)' (text input). A 'Simpan' button is located below the 'Personil' field, and a 'Kembali' button is in the top right corner of the form area.

Gambar 5.5 Implementasi rancangan Halaman Tambah Tilang

6. Implementasi rancangan Halaman Tambah Kategori Arsip

Implementasi rancangan halaman tambah kategori arsip menampilkan *form* digunakan mengelola data kategori arsip. Implementasi rancangan halaman mengelola data kategori arsip dapat dilihat pada gambar 5.6



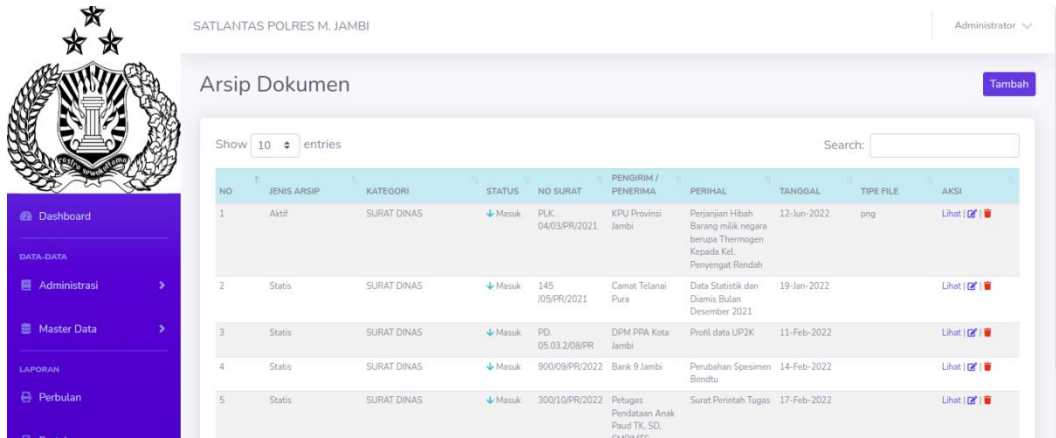
Gambar 5.6 Implementasi rancangan Halaman Tambah Kategori Arsip

5.1.2 Implementasi rancangan *Output*

Implementasi rancangan *output* merupakan implementasi rancangan yang menggambarkan dan menampilkan keluaran (*output*) yang dihasilkan oleh aplikasi. Berikut merupakan implementasi rancangan *output* aplikasi yang telah dirancang, yaitu :

1. Implementasi rancangan Halaman Data Arsip

Implementasi rancangan halaman data Arisip menampilkan informasi mengenai data arsip yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi rancangan halaman data arsip dapat dilihat pada gambar 5.7

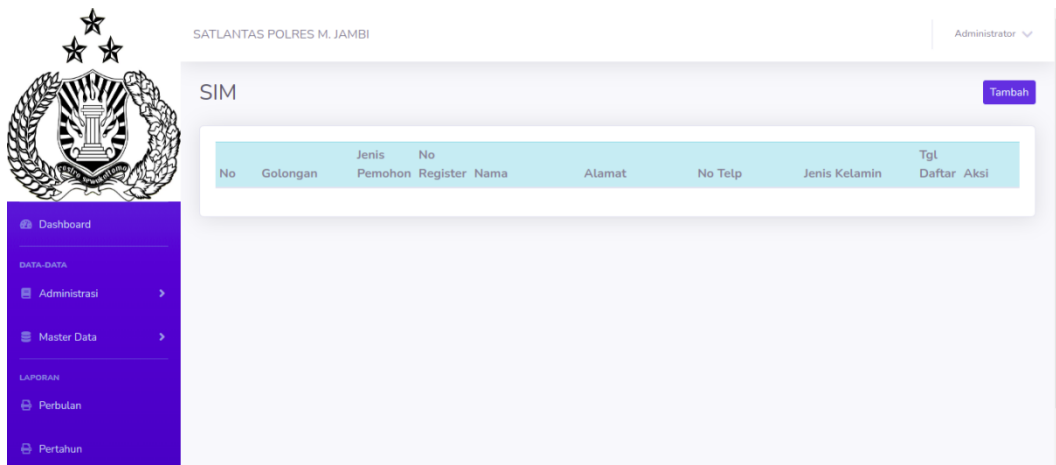


Gambar 5.7 Implementasi rancangan Halaman Data Arsip

2. Implementasi rancangan Halaman Data Sim

Implementasi rancangan halaman data sim menampilkan informasi mengenai sim yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi rancangan halaman sim dapat dilihat pada gambar

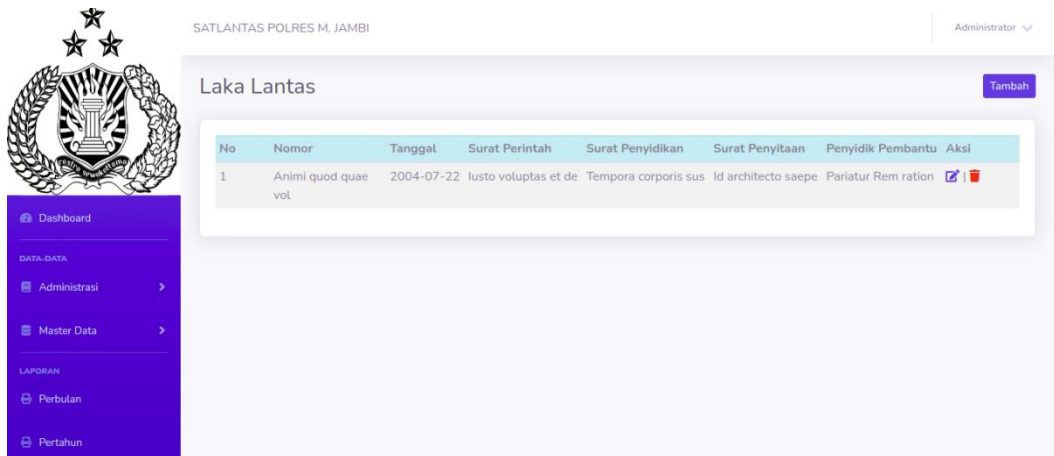
5.8



Gambar 5.8 Implementasi rancangan Halaman Data Sim

3. Implementasi rancangan Halaman Data Laka Lantas

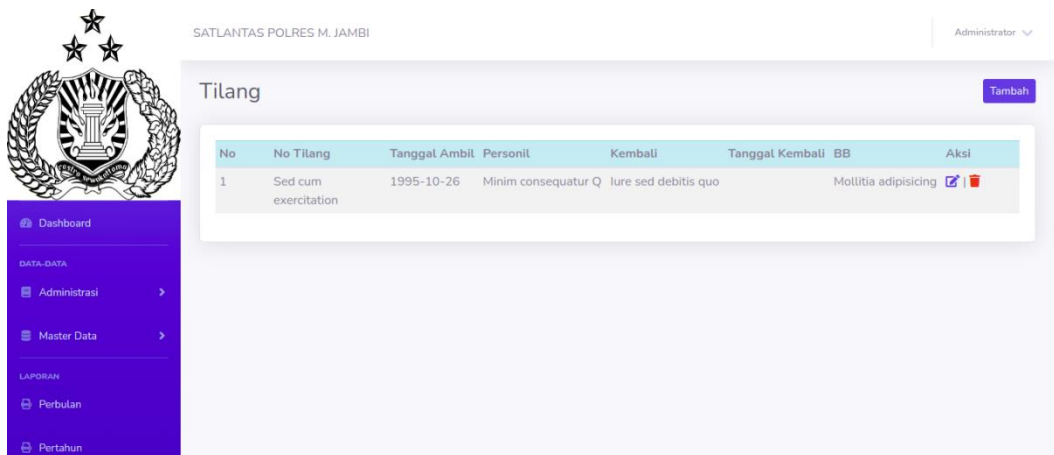
Implementasi rancangan halaman data laka lintas menampilkan informasi mengenai data laka lintas yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi rancangan halaman data laka lintas dapat dilihat pada gambar 5.9



Gambar 5.9 Implementasi rancangan Halaman Data Laka Lantas

4. Implementasi rancangan Halaman Data Tilang

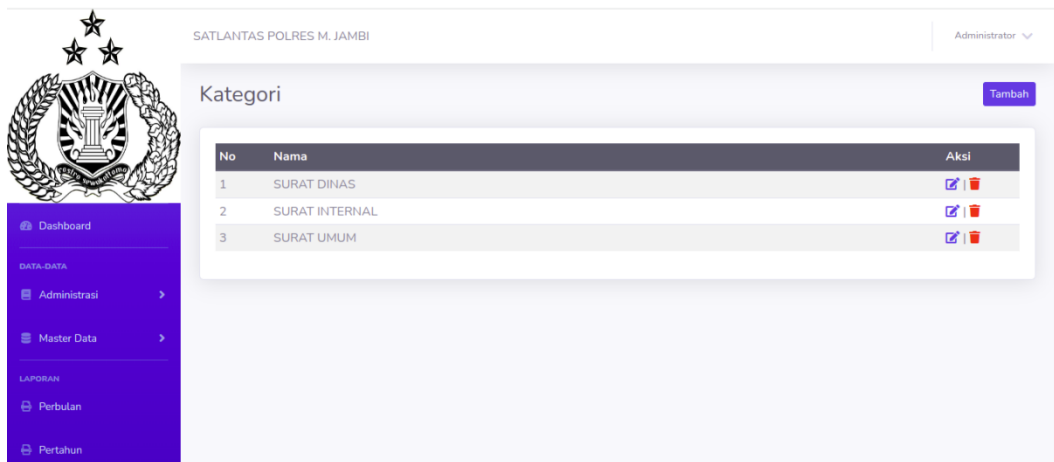
Implementasi rancangan halaman data tilang menampilkan informasi mengenai data tilang yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi rancangan halaman data admin dapat dilihat pada gambar 5.10



Gambar 5.10 Implementasi rancangan Halaman Data Tilang

5. Implementasi rancangan Halaman Data Kategori Arsip

Implementasi rancangan halaman data kategori arsip menampilkan informasi mengenai data kategori arsip yang telah diinput ke dalam sistem. Implementasi rancangan halaman data kategori arsip dapat dilihat pada gambar 5.11



Gambar 5.11 Implementasi rancangan Halaman Data Kategori Arsip

5.2 PENGUJIAN SISTEM / PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem digunakan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang telah dibuat telah selesai desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan. Jika, kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperbaiki kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Uji coba dilakukan pada komputer milik penulis, yang telah disebutkan spesifikasinya pada bab sebelumnya.

1. Pengujian Modul Login Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* admin untuk mengetahui apakah proses *login* admin atau fungsional *login* admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Modul *Login* Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> Admin (berhasil)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin secara benar	<i>Username</i> dan <i>password</i> yang sesuai dengan <i>database</i>	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Admin berhasil login dan tampil halaman utama	Baik
<i>Login</i> Admin (gagal)	- Masukkan <i>username</i> dan <i>password</i> admin yang salah dan belum terdaftar dalam <i>database</i>	<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang tidak sesuai dengan <i>database</i>	Admin gagal login dan tampil pesan “Maaf, Anda Gagal Login”	Admin gagal login dan tampil pesan “Maaf, Anda Gagal Login”	Baik

2. Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data admin oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data admin atau fungsional mengelola data admin dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Modul Mengelola Data Admin

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan admin”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah admin”	Baik
Edit Data Admin (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data admin - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data admin yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus admin”	Baik

3. Pengujian Modul Mengelola Data Arsip

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Arsip oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Arsip atau fungsional mengelola data Arsip dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Arsip

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Arsip (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Arsip - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Arsip”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Arsip (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Arsip - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Arsip (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Arsip - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Arsip”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Arsip”	Baik
Edit Data Arsip (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Arsip - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Arsip (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Arsip yang akan 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan	Data berhasil dihapus dan	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	dihapus - Klik hapus		Pesan Bahwa “Berhasil hapus Arsip”	tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Arsip”	

4. Pengujian Modul Mengelola Data Sim

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Sim oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Sim atau fungsional mengelola data Sim dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Sim

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Sim (berhasil)	- Pilih menu data Sim - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Sim”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Sim (gagal)	- Pilih menu data Sim - Klik Tambah - Klik Simpan	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Sim (berhasil)	- Pilih menu data Sim - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Sim”	Data berhasil diubah dan Tampilkan pesan “Berhasil ubah Sim”	Baik
Edit Data Sim (gagal)	- Pilih menu data Sim - Pilih record	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan	Data gagal diubah dan Tampilkan	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> - Klik Edit - Kosongkan field - Klik Ubah 		pesan “ Data gagal diubah”	pesan “ Data gagal diubah”	
Hapus Data Sim (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Sim yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Sim”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Sim”	Baik

5. Pengujian Modul Mengelola Data Kategori

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Kategori oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Kategori atau fungsional mengelola data Kategori dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Modul Mengelola Data Kategori

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Klik Tambah - Input Data - Klik Simpan 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Berhasil simpan Kategori”	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah tersimpan”	Baik
Tambah Data Kategori (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Klik Tambah - Klik Simpan 	Input data tidak lengkap	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Data gagal ditambah dan Tampilkan pesan “ Data gagal disimpan”	Baik
Edit Data Kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori 	Input data lengkap	Data berhasil diubah dan Tampilkan	Data berhasil diubah dan Tampilkan	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record - Klik Edit - Input Data - Klik Ubah 		pesan “Berhasil ubah data Kategori”	pesan “Berhasil ubah data Kategori”	
Edit Data Kategori (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Kategori - Pilih record - Klik Edit - Kosongkan field Klik Ubah 	Input data tidak lengkap	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Data gagal diubah dan Tampilkan pesan “ Data gagal diubah”	Baik
Hapus Data Kategori (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih record data Kategori yang akan dihapus - Klik hapus 	-	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kategori”	Data berhasil dihapus dan tampilkan Pesan Bahwa “Berhasil hapus Kategori”	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Adapun analisis hasil yang dicapai Administrasi Sat Lintas yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada Polres Muaro Jambi

5.3.1 Kelebihan Program

1. Sistem ini bisa digunakan oleh petugas, dengan memanfaatkan fungsi pencarian data, penambahan data serta memudahkan dalam pembuatan laporan
2. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Kategori, Arsip, SIM, Laka Lintas dan Tilang

3. Sistem mampu mencetak laporan data arsip, pendaftaran sim, laka lintas dan tilang dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

5.3.2 Kekurangan Program

Penulis menyadari masih ada kekurangan pada aplikasi yang dibangun dari program yang dibuat untuk Sat Lintas Polres Muaro Jambi. Berikut kekurangan yang ditemukan penulis: Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut