

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

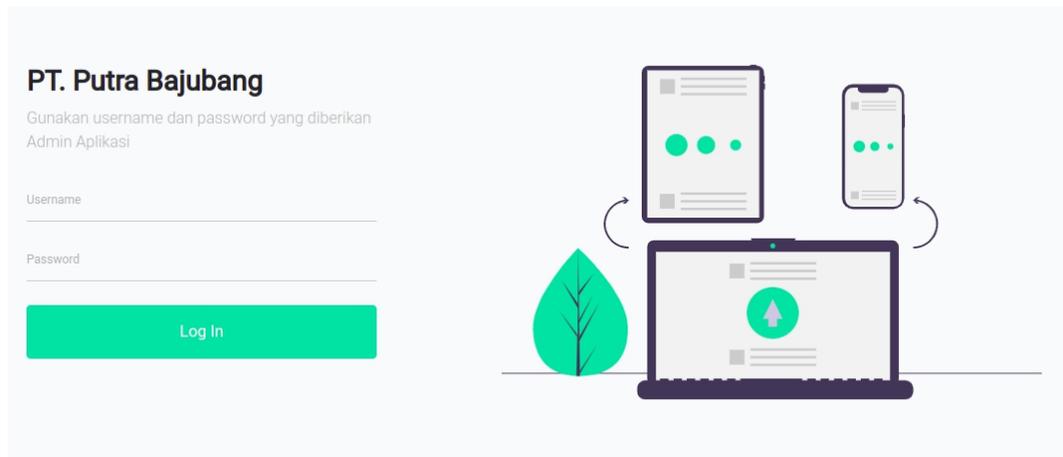
Pada tahapan ini penulis mengimplementasikan hasil dari Rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan Implementasi Rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Adapun hasil implementasi dari rancangan pada Perancangan Aplikasi Pendataan Servis AC pada PT. Putra Bajubang adalah sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Rancangan *Input*

Implementasi Rancangan tampilan *input* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Implementasi Rancangan Halaman *Login Admin*

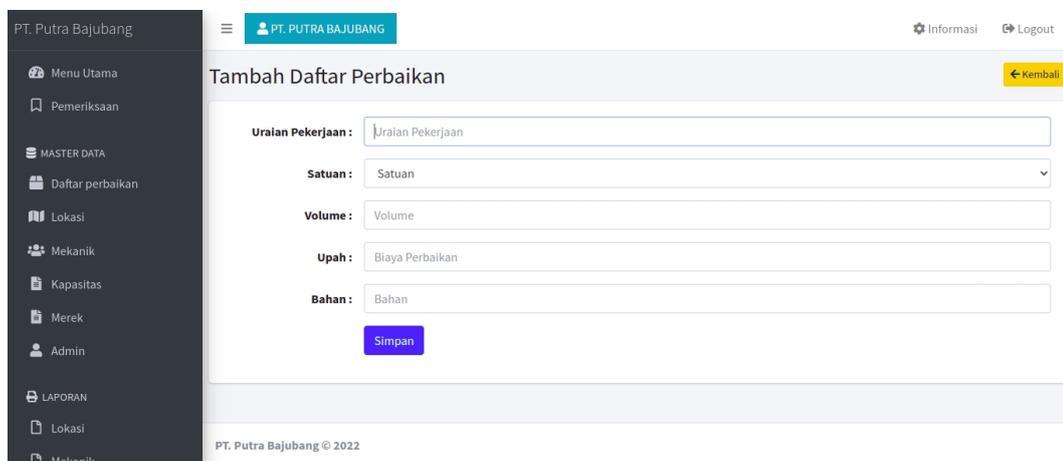
Berikut adalah Implementasi Rancangan dari halaman *login* admin yang dapat digunakan admin untuk masuk kedalam sistem admin yang dapat digunakan untuk mengelola menu menu yang ada pada sistem. Seperti terlihat pada gambar 5.1 :



Gambar 5.1 Implementasi Rancangan Halaman *Login* Admin

2. Implementasi Rancangan Halaman Form Daftar Perbaikan

Implementasi Rancangan halaman form daftar Perbaikan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah Daftar Perbaikan. Seperti terlihat pada gambar 5.2 :



Gambar 5.2 Implementasi Rancangan Halaman Form Daftar Perbaikan

3. Implementasi Rancangan Halaman Form Data Mekanik

Implementasi Rancangan halaman form data mekanik merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah dan mengubah mekanik. Seperti terlihat pada gambar 5.3 :

The screenshot shows a web application interface for PT. Putra Bajubang. The main content area is titled 'Tambah Mekanik'. It contains a form with the following fields: 'Nama' (text input), 'Alamat' (text input), 'No. Telp' (text input), 'Username' (text input), and 'Password' (password input). Below the fields is a blue 'Simpan' button. In the top right corner of the form area, there is a yellow 'Kembali' button. The left sidebar contains a menu with items like 'Menu Utama', 'Pemeriksaan', 'MASTER DATA', 'Daftar perbaikan', 'Lokasi', 'Mekanik', 'Kapasitas', 'Merek', 'Admin', 'LAPORAN', and 'Lokasi'. The top navigation bar shows 'PT. PUTRA BAJUBANG', 'Informasi', and 'Logout'.

Gambar 5.3 Implementasi Rancangan Halaman Form Mekanik

4. Implementasi Rancangan Halaman Form Data Lokasi

Implementasi Rancangan halaman form data Lokasi merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah data Lokasi. Seperti terlihat pada gambar 5.4 :

The screenshot shows a web application interface for PT. Putra Bajubang. The main content area is titled 'Tambah Lokasi'. It contains a form with the following fields: 'Nama' (text input) and 'Alamat' (text input). Below the fields is a blue 'Simpan' button. In the top right corner of the form area, there is a yellow 'Kembali' button. The left sidebar contains a menu with items like 'Menu Utama', 'Pemeriksaan', 'MASTER DATA', 'Daftar perbaikan', 'Lokasi', 'Mekanik', 'Kapasitas', 'Merek', 'Admin', 'LAPORAN', and 'Lokasi'. The top navigation bar shows 'PT. PUTRA BAJUBANG', 'Informasi', and 'Logout'.

Gambar 5.4 Implementasi Rancangan Halaman Form Data Lokasi

5. Implementasi Rancangan Halaman Form Data Pemeriksaan

Implementasi Rancangan halaman form data pemeriksaan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah data pemeriksaan. Seperti terlihat pada gambar 5.5 :

No	Nama	Status Awal	Pengerjaan	Status Akhir	Saran
1	Buka / Tutup Cover Service Unit AC	--		--	
2	Pasang / Bongkar AC Split 1 PK	--		--	
3	Pasang / Bongkar AC Split 1.1 / 2 PK	--		--	
4	Pasang / Bongkar AC Split 2 PK	--		--	
5	Pasang / Bongkar AC Standing Floor 5 PK	--		--	
6	Perbaikan / Ganti Compressor AC 1 PK	--		--	
7	Perbaikan / Ganti Compressor AC 1.1 / 2 PK	--		--	
8	Perbaikan / Ganti Compressor AC 2 PK	--		--	
9	Perbaikan / Ganti Compressor AC 5 Standize Floor PK	--		--	

Gambar 5.5 Implementasi Rancangan Halaman Form Data Pemeriksaan

6. Implementasi Rancangan Halaman Form Data Admin

Implementasi Rancangan halaman form data Admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah data Admin. Seperti terlihat pada gambar 5.6 :

Gambar 5.6 Implementasi Rancangan Halaman Form Data Admin

5.1.2 Implementasi Rancangan *Output*

Implementasi Rancangan tampilan *output* dari sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut:

1. Implementasi Rancangan Halaman Mengelola Data Daftar Perbaikan

Implementasi Rancangan mengelola data daftar perbaikan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data daftar perbaikan. Seperti terlihat pada gambar 5.7 :

No	Uraian Pekerjaan	Satuan	Volume	Upah	Bahan	Aksi
1	Buka / Tutup Cover Service Unit AC	Pcs	1	Rp. 40.000	Rp. 10.000	Edit Delete
2	Pasang / Bongkar AC Split 1 PK	Unit		Rp. 221.632	Rp. 100.000	Edit Delete
3	Pasang / Bongkar AC Split 1.1 / 2 PK	Unit		Rp. 767.140	Rp. 100.000	Edit Delete
4	Pasang / Bongkar AC Split 2 PK	Unit		Rp. 920.540	Rp. 100.000	Edit Delete
5	Pasang / Bongkar AC Standing Floor 5 PK	Unit		Rp. 221.633	Rp. 100.000	Edit Delete
6	Perbaikan / Ganti Compressor AC 1 PK	Unit		Rp. 125.453	Rp. 2.100.000	Edit Delete
7	Perbaikan / Ganti Compressor AC 1.1/2 PK	Unit		Rp. 125.453	Rp. 2.500.000	Edit Delete
8	Perbaikan / Ganti Compressor AC 2 PK	Unit		Rp. 125.453	Rp. 2.900.000	Edit Delete
9	Perbaikan / Ganti Compresso AC 5 Standing Floor PK	Unit		Rp. 261.107	Rp. 6.000.000	Edit Delete
10	Ganti Thermostat	Pcs		Rp. 83.635	Rp. 79.000	Edit Delete
11	Ganti Selector Switch	Pcs		Rp. 83.635	Rp. 191.000	Edit Delete
12	Ganti Runnine Fan Conditioner (Outdoor)	Pcs		Rd. 69.696	Rd. 91.000	Edit Delete

Gambar 5.7 Implementasi Rancangan Halaman Mengelola Data Daftar Perbaikan

2. Implementasi Rancangan Halaman Mengelola Data Mekanik

Implementasi Rancangan mengelola data mekanik merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data mekanik. Seperti terlihat pada gambar 5.8 :

No	Nama	No Telp	Alamat	Username	Aksi
1	Halil gusairi	081367754163	jl. Pertdabas	halil	Edit Delete
2	puji pratomo	0	kenali asam bawah	puji	Edit Delete
3	Dimas ryan syahputra	0	kenali asam bawah	dimas	Edit Delete
4	Riski Yustiono	0	kenali Asam bawah	riski	Edit Delete

Gambar 5.8 Implementasi Rancangan Halaman Data Mekanik

3. Implementasi Rancangan Halaman Mengelola Data Lokasi

Implementasi Rancangan mengelola data lokasi merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data lokasi. Seperti terlihat pada gambar 5.9 :

No	Nama	Alamat	Aksi
1	Ketaling timur	ketaling timur Stasiun pengumpul 1	
2	Ketaling barat	ketaling barat stasiun pengumpulan 2	
3	Sungai Gelam	Sungai gelam stasiun pengumpulan 1	
4	sungai gelam	sungai gelam stasiun pengumpulan 2	
5	kenali asam atas kota jambi	Kenali asam atas	
6	Tempino	tempino	
7	bajubang	bajubang	
8	bulian	bulian	
9	setiti	setiti	
10	simpang tuan	km.45 lintas timur	

Gambar 5.9 Implementasi Rancangan Halaman Data Lokasi

4. Implementasi Rancangan Halaman Mengelola Data Pemeriksaan

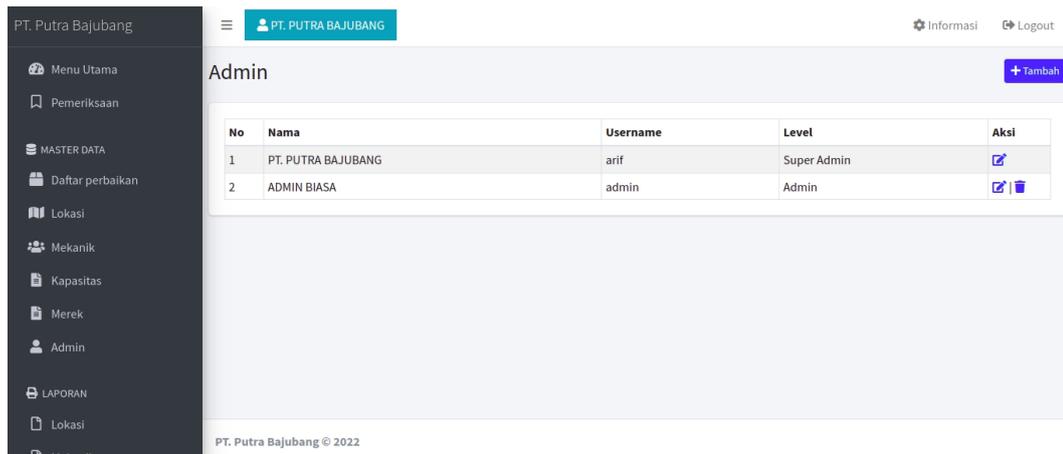
Implementasi Rancangan mengelola data pemeriksaan merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data pemeriksaan. Seperti terlihat pada gambar 5.10 :

Tanggal	Nama AC	Kapasitas	Invetaris No	Lokasi	Keterangan Lokasi	Kamar / Kantor	Aksi
2022-03-20	Panasonic	1 PK	12652624547	kenali asam atas kota jambi	RDP NO 124 A	Kamar tidur	
2022-03-23	Panasonic	2 PK	7286600559	kenali asam atas kota jambi	TOP SIP	Kantor	
2022-03-20	Panasonic	1 PK	14071671340	kenali asam atas kota jambi	KANTOR HSSE	Kantor	

Gambar 5.10 Implementasi Rancangan Halaman Data Pemeriksaan

5. Implementasi Rancangan Halaman Mengelola Data Admin

Implementasi Rancangan mengelola data Admin merupakan halaman yang dapat diakses oleh admin untuk mengubah Admin. Seperti terlihat pada gambar 5.11 :



Gambar 5.11 Implementasi Rancangan Halaman Mengelola Admin

6. Mekanik Login

Halaman ini adalah tempat mekanik masuk ke dalam sistem. Untuk lebih jelasnya menu pembuka dapat dilihat pada bentuk Implementasi Rancangan tampilan menu pembuka dapat dilihat pada gambar 5.12.



Gambar 5.12 Mekanik Login

7. Halaman Awal Mekanik

Halaman ini adalah halaman utama mekanik. Untuk lebih jelasnya menu halaman awal mekanik dapat dilihat pada gambar 4.13.

Tanggal	: 2022-06-21
Nama	: Gree
Kapasitas	: 1 PK
Inventaris No	: Illium ut harum nemo
Lokasi	: Ketaling timur
Keterangan Lokasi	: Minus ea porro aut d
Kamar / Kantor	: Ratione ex sequi in

Gambar 5.13 Halaman Awal Mekanik

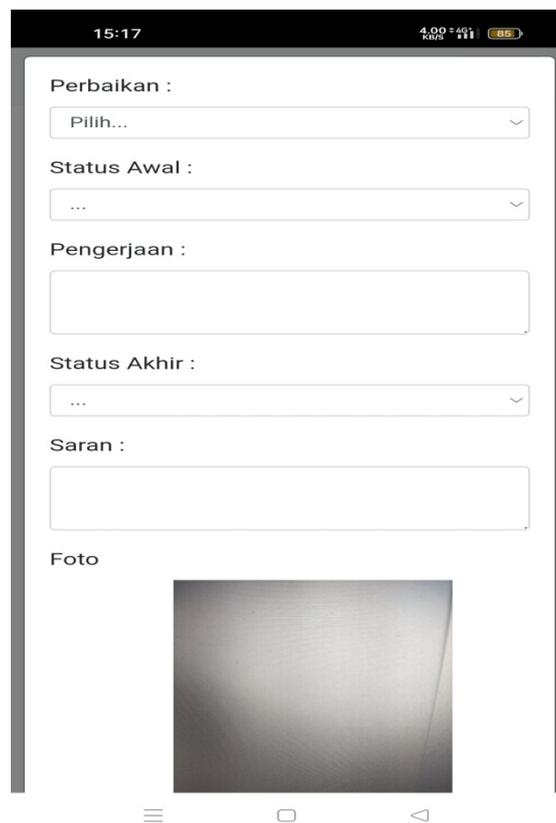
8. Input Data Perbaikan

Halaman ini adalah tempat mekanik mengisi data data perbaikan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.14.

Gambar 5.14 Input Data Perbaikan

9. Input Bukti Perbaikan

Halaman ini adalah tempat mekanik membuat Bukti perbaikan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.15.



The screenshot shows a mobile application interface for entering repair evidence. The form consists of several fields:

- Perbaikan :** A dropdown menu with the text "Pilih..." and a downward arrow.
- Status Awal :** A dropdown menu with the text "..." and a downward arrow.
- Pengerjaan :** A large empty text input field.
- Status Akhir :** A dropdown menu with the text "..." and a downward arrow.
- Saran :** A large empty text input field.
- Foto :** A section labeled "Foto" with a placeholder image showing a dark, blurry square.

The interface is displayed on a mobile device screen, with the time 15:17 and battery level 89% visible at the top. The bottom navigation bar shows standard Android icons.

Gambar 5.15 Bukti Perbaikan

10. Laporan Perbaikan

laporan perbaikan adalah laporan dari hasil perbaikan yang telah di input kedalam sistem, laporan yang di tampilkan berikut ini merupakan laporan perbaikan berdasarkan periode bulan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 5.16.

PT. Putra Bajubang
Bajubang, Kec. Bajubang, Kabupaten Batang Hari, Jambi 36611

LAPORAN DATA PEMERIKSAAN
BULAN : Juli 2022

No	Kode	Mekanik	Tanggal	Nama AC	Kapasitas	NoInventaris	Lokasi	Status Awal	Pengerjaan	Status Akhir	Saran
1	PMR00002	Hali-gusaini	01-Jul-2022	Panasonic	1 PK	11234456	Tempino	Rusak	Check	Ganti	

Jambi, 06-Jul-2022
Mengetahui

HELVIS, SE

Gambar 5.16 Laporan Perbaikan

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 speksifikasinya 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 Admin (berhasil)</i>	- 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 Admin (gagal)</i>	- 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 “Username/password tidak sesuai”	Admin gagal login dan tampil pesan “Username/password tidak sesuai”	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)	- Pilih menu data admin - Klik Tambah - Input Data	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “Berhasil	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan “ Data telah	Baik

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	- Klik Simpan		simpan admin”	tersimpan”	
Tambah Data Admin (gagal)	- 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)	- 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)	- 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)	- 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 Daftar Perbaikan

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

Tabel 5.3 Pengujian Modul Mengelola Data Daftar Perbaikan

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

4. Pengujian Modul Mengelola Data Mekanik

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

Tabel 5.4 Pengujian Modul Mengelola Data Mekanik

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

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

5. Pengujian Modul Mengelola Data Lokasi

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

Tabel 5.5 Pengujian Modul Mengelola Data Lokasi

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

6. Pengujian Modul Mengelola Data Pemeriksaan

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul data Pemeriksaan oleh admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data Pemeriksaan atau fungsional mengelola data Pemeriksaan dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Pengujian Modul Mengelola Data Pemeriksaan

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Data Pemeriksaan (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu data Pemeriksaan - Klik Tambah - Input Data - Klik 	Input data lengkap	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan " Berhasil simpan Pemeriksaan"	Data berhasil ditambah dan tampilkan pesan " Data telah tersimpan"	Baik

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

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melalui proses implementasi dan pengujian pada aplikasi yang dibangun dan berbagai prosedur pengujian pada setiap modul yang ada pada

sistem, kesimpulan yang didapat yaitu hasil yang diperoleh telah sesuai dengan yang diharapkan. Pada sistem lama kendala yang dihadapi adalah pengolahan data masih bersifat tulis tangan sehingga menghambat kegiatan operasional dan menimbulkan banyak kesalahan. Selain itu proses pencarian data masih melihat pada arsip sehingga apabila arsip hilang tidak bisa melakukan proses pencarian data sehingga dalam pembuatan laporan memakan waktu yang lama. Kerangkapan data dan proses pelaporan yang lambat pada saat dibutuhkan.

5.3.1 Kelebihan Program

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

1. Pencarian data yang dibutuhkan karena aplikasi yang dirancang dilengkapi juga dengan fitur pencarian data.
2. Aplikasi mampu menghasilkan laporan yang dibutuhkan oleh pimpinan secara cepat dan mudah.
3. Mengurangi kerangkapan data, karena data telah disimpan dalam sebuah *database* yang telah berelasi sehingga data dapat berkoordinasi dengan baik.

5.3.2 Kekurangan Program

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

1. Tampilan *interface* yang masih standar.
2. Belum adanya fitur notifikasi, untuk pemberitahuan apabila data telah diinputkan oleh mekanik.