

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

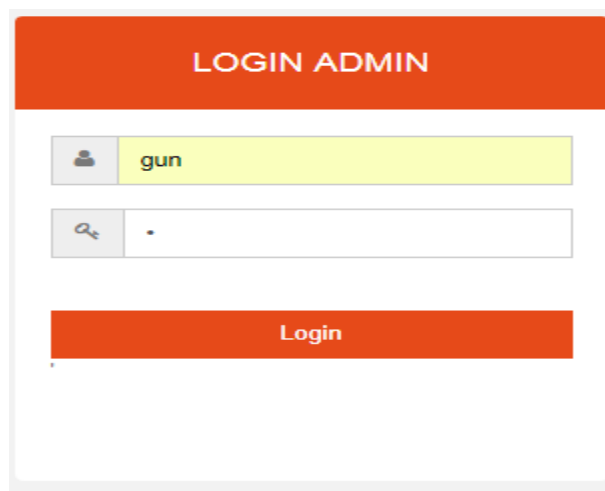
5.1. HASIL IMPLEMENTASI

Pada bagian bab ini akan membahas tentang hasil implementasi, yaitu proses menterjemakan rancangan(*design*) menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh user dan admin.

5.1.1 Halaman *Website Admin*

1. Halaman *Login Admin*

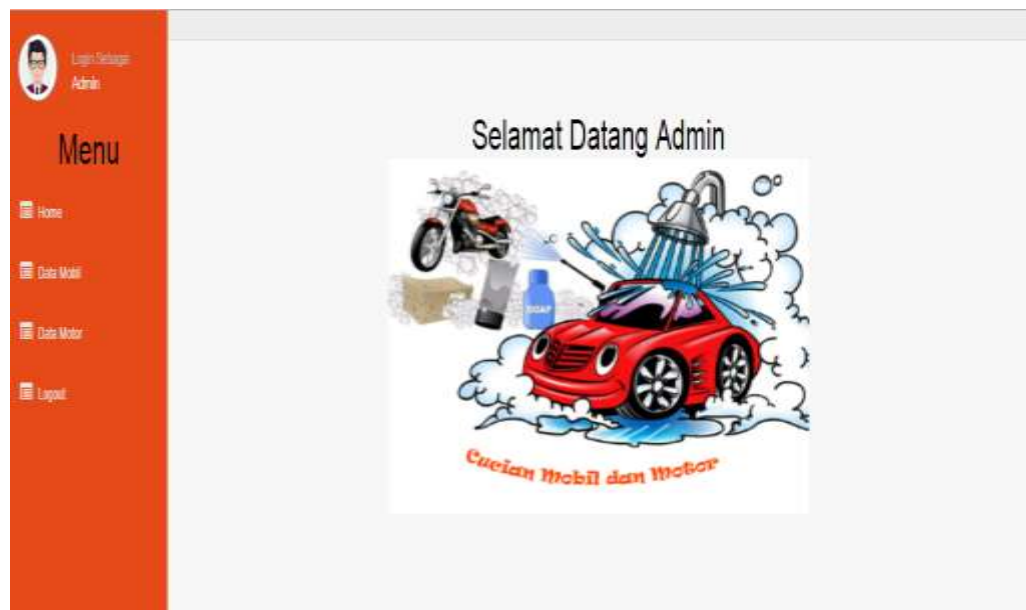
Pada halaman ini di tampilkan halaman login bagi admin yang berisikan *field* nama dan *password* untuk dapat masuk ke menu utama terlihat . Tampilan *login* Admin ini merupakan implementasi dari rancangan Login Admin pada gambar 4.25. Sedangkan listing program ada pada lampiran, berikut tampilan Login Admin pada gambar 5.1



Gambar 5.1 Tampilan Halaman *Login Admin*

2. Halaman Menu Utama Admin

Berikut merupakan rancangan tampilan Menu Menu Utama Admin yang dapat dilihat pada gambar 5.2



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Utama Admin

3. Halaman *Form* Tambah,*Edit* dan Hapus Data Mobil

Pada halaman ini menampilkan data *form* tambah, *edit*, dan hapus data mobil, Tampilan halaman ini implementasi dari *form* dan list data pada gambar 4.26. Sedangkan listing program ada pada lampiran, berikut tampilan terlihat pada gambar 5.3.

ID	Nama Dealer	Merk	Tipe Mobil	Warna	Tahun	Kilometer	Harga	Gambar	Aksi
1	Karya Car Dealer	Toyota	Fortuner	Hitam	2018	10000	100000000		Edit Hapus
2	Karya Car Dealer	Toyota	Fortuner	Hitam	2018	10000	100000000		Edit Hapus

Gambar 5.3 Tampilan Halaman *Form*,Tambah,*Edit* dan Hapus Data mobil

4. Halaman *Form* Tambah,*Edit* dan Hapus Data Motor

Pada halaman ini menampilkan data *form* tambah, *edit*, dan hapus data motor. Tampilan halaman ini implementasi dari *form* dan list data pada gambar 4.27. Sedangkan listing program ada pada lampiran, berikut tampilan terlihat pada gambar 5.4.

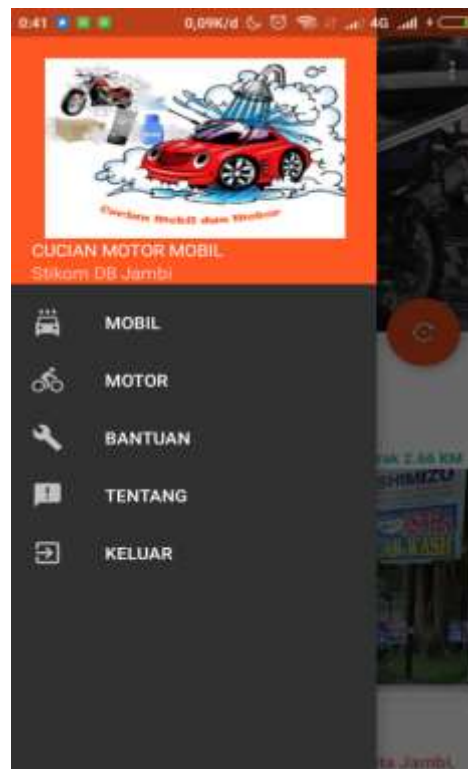
The screenshot shows a web application interface for managing motor data. On the left is a sidebar menu with options like 'Menu', 'Tambah', 'Edit', and 'Hapus'. The main area is divided into two sections. The top section is a form for adding or editing motor data, with fields for 'Nama Motor', 'Merk', 'Warna', 'Tipe', 'Tahun', 'Harga', 'Kondisi', and 'Gambar'. The bottom section is a table listing existing motor data.

No	Nama Motor	Merk	Warna	Tipe	Tahun	Harga	Kondisi	Gambar	Aksi
1	Motor 1	Yamaha	Merah	Motor	2018	10.000.000	Baru		Edit Hapus
2	Motor 2	Honda	Hitam	Motor	2017	8.000.000	Baru		Edit Hapus

Gambar 5.4 Tampilan Halaman *Form*, Tambah, *Edit* dan Hapus Data Motor

5. Implementasi Halaman *Navigation Drawer*

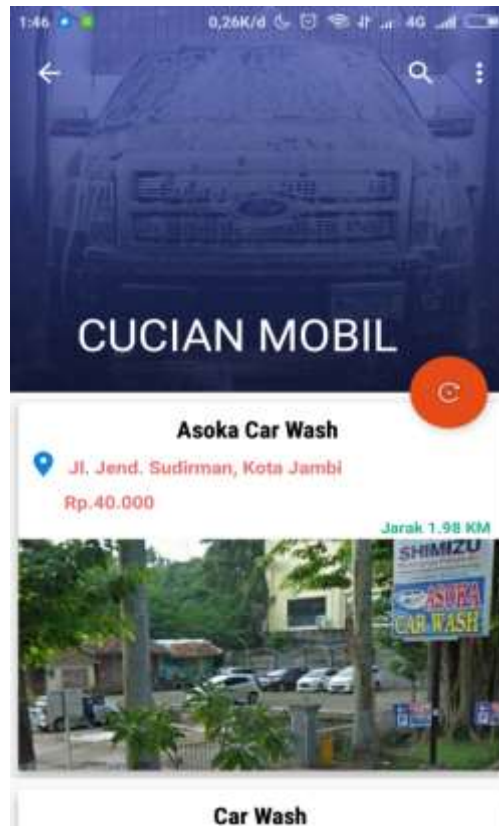
Pada halaman *Navigation Drawer* ini aplikasi akan menampilkan kategori menu yaitu, mobil, motor, bantuan, tentang dan keluar. berikut hasil tampilan pada gambar 5.5.



Gambar 5.5 Tampilan Implementasi Halaman Navigasi

6. Implementasi Halaman Mobil

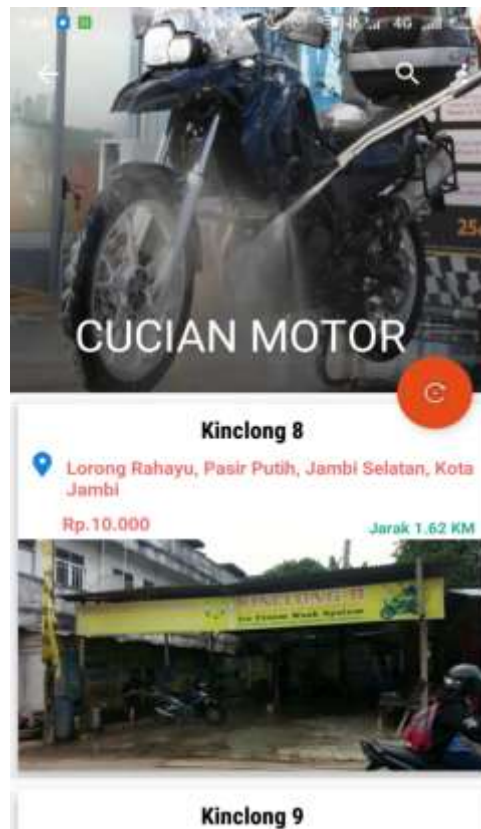
Apabila *user* memilih menu mobil, maka akan menampilkan semua daftar mobil, berikut hasil tampilan pada gambar 5.6.



Gambar 5.6 Tampilan Implementasi Halaman Mobil

7. Implementasi Halaman Motor

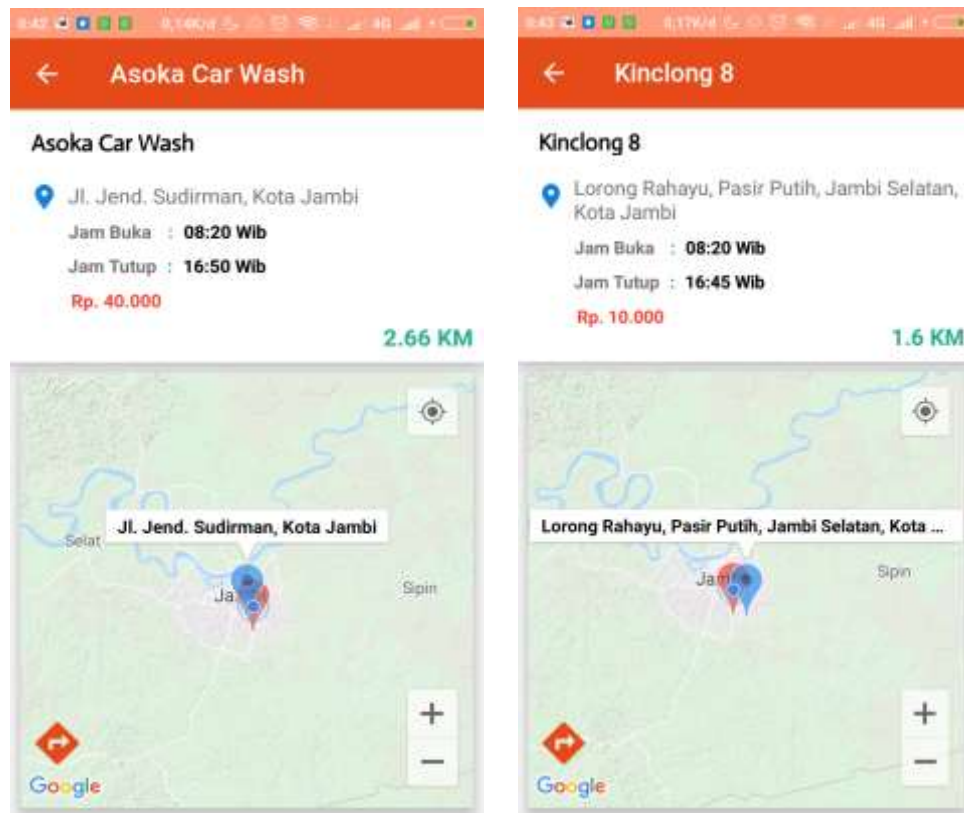
Apabila *user* memilih menu motor, maka akan menampilkan semua daftar motor, berikut hasil tampilan pada gambar 5.7.



Gambar 5.7 Tampilan Implementasi Halaman motor

8. Implementasi Detail Lokasi

Apabila *user* memilih salah satu mobil ataupun motor, maka akan menampilkan detail lokasi, berikut hasil tampilan pada gambar 5.8.



Gambar 5.8 Tampilan Implementasi Detail Lokasi

9. Implementasi Halaman Bantuan

Apabila *user* memilih menu bantuan, maka akan menampilkan informasi bantuan menggunakan aplikasi ini, berikut hasil tampilan pada gambar 5.9



Gambar 5.9 Tampilan Implementasi Halaman Bantuan

10. Implementasi Halaman Tentang

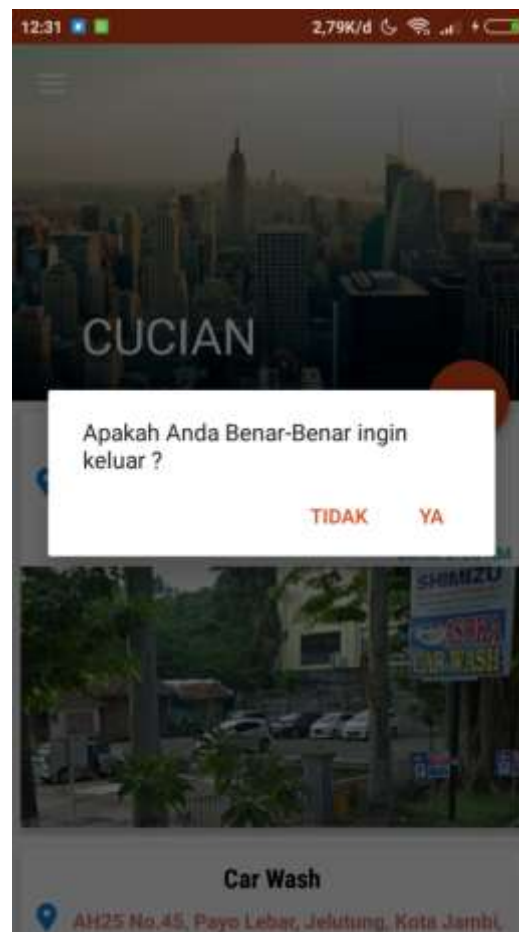
Apabila *user* memilih menu Tentang, maka akan menampilkan NIM, nama devoloper, nama pembimbing 1, nama pembibimbing 2. Berikut hasil pada gambar 5.10.



Gambar 5.10 Tampilan Implementasi Halaman Tentang

11. Implementasi Halaman Keluar

Apabila *user* memilih menu keluar, maka akan menampilkan pesan, berikut hasil tampilan pada gambar 5.11.



Gambar 5.11 Tampilan Implementasi Halaman Keluar

5.2. PENGUJIAN SISTEM

Dengan perancangan sistem informasi geografis cucian Mobil dan Motor berbasis android. Maka langkah selanjutnya adalah melakukan pengujian hasil dari rancangan. Dalam tahap pengujian ini penulis menggunakan metode pengujian *blackbox (blackbox testing)*.

5.2.1. Pengujian Aplikasi

Tabel 5.1 Pengujian Admin

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil	Ket
1.	Pengujian pada login admin	Membuka web admin	- Inputkan username dan password lalu klik login	Tampil menu utama admin	Tampil menu utama admin selesai	Berhasil
2.	Pengujian pada tambah data mobil	Sedang berada pada menu mobil	- Input nama mobil, alamat, harga, jam buka, jam tutup, latitude, longitude, image - Lalu klik button submit	Tampil pesan bahwa data berhasil ditambahkan	Tampil pada halaman menu mobil selesai	Berhasil
3.	Pengujian pada edit data mobil	Sedang berada pada menu mobil, klik button edit	- Menginputkan data yang ingin di update - Lalu klik button submit	Tampil pesan bahwa data berhasil di edit	Tampil pada halaman menu mobil selesai	Berhasil
4.	Pengujian pada	Sedang	- Menampil	Tampil pada	Tampil	Berhasil

	hapus data mobil	berada pada menu mobil, klik button hapus	an pesan - Lalu klik ok	halaman data mobil	pada halaman menu mobil selesai	
5.	Pengujian pada tambah data motor	Sedang berada pada menu motor	- Input nama motor, alamat, harga, jam buka, jam tutup latitude, longitude, image - Lalu klik button submit	Tampil pesan bahwa data berhasil ditambahkan	Tampil pada halaman menu motor selesai	Berhasil
6.	Pengujian pada edit data motor jam	Sedang berada pada menu motor, klik button edit	- Menginputkan data yang ingin di update - Lalu klik button submit	Tampil pesan bahwa data berhasil di edit	Tampil pada halaman menu motor selesai	Berhasil
7.	Pengujian pada hapus data motor	Sedang berada pada menu motor, klik button hapus	- Menampilkan pesan - Lalu klik ok	Tampil pada halaman data motor	Tampil pada halaman menu motor selesai	Berhasil

Tabel 5.2 Pengujian User

No	Modul yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukkan	Keluaran	Hasil	Ket
1.	Pengujian splash screen	Jalankan aplikasi	-	-	Tampil menu utama selesai	Berhasil
2.	Pengujian	Buka	- Klik pada	Menuju ke	Menuju ke	Berhasil

	<i>navigation drawer</i>	<i>navigation drawer</i>	menu / mobil / motor / / bantuan/ tentang/ keluar	halaman mobil/ motor/ bantuan/ tentang/ keluar	halaman mobil/motor/ bantuan/ tentang/ keluar	
3.	Pengujian pada menu mobil	Buka menu mobil	- Klik salah satu nama mobil	Menuju ke halaman detail lokasi	Menuju ke halaman detail lokasi	Berhasil
4.	Pengujian pada menu motor	Buka menu motor	- Klik salah satu nama motor	Menuju ke halaman detail lokasi	Menuju ke halaman detail lokasi	Berhasil
5.	Pengujian menu bantuan	Buka menu bantuan	- klik menu bantuan	Menuju ke tampilan informasi yang berisi halaman petunjuk pemakaian	Menuju ke tampilan informasi yang berisi halaman petunjuk pemakaian	Berhasil
6.	Pengujian menu tentang	Buka menu tentang mobil dan motor	- klik menu tentang mobil dan motor	Menuju ke tampilan informasi yang berisi halaman mobil dan motor	Menuju ke tampilan informasi yang berisi halaman mobil dan motor	Berhasil
7.	Pengujian menu keluar	Buka menu keluar	- klik tombol YA di menu keluar	Keluar dari aplikasi SIG pencarian lokasi mobil dan motor	Keluar dari aplikasi SIG pencarian lokasi mobil dan motor	Berhasil
8.	Pengujian menu keluar	Buka menu keluar	- klik tombol TIDAK di menu keluar	Kembali ke menu utama <i>dashboard</i>	Kembali ke menu utama <i>dashboard</i>	Berhasil

				aplikasi SIG pencarian lokasi mobil dan motor	aplikasi SIG pencarian lokasi mobil dan motor	
--	--	--	--	--	--	--

5.3. SPESIFIKASI KEBUTUHAN *HARDWARE* DAN *SOFTWARE*

Dalam penerapan Aplikasi Sistem Informasi Geografis Lokasi Pencucian Mobil Dan Motor Di Kota Jambi Berbasis Android yang berjalan di sistem operasi android, terdapat beberapa hal yang dibutuhkan untuk menjalankannya. Diantaranya adalah spesifikasi tentang perangkat keras (*hardware*) dan perangkat lunak (*software*).

Spesifikasi perangkat keras (*hardware*) minimum yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Processor Intel(R) Core(TM) i5-5200U-2.2Ghz
2. DDR3 4 GB
3. HDD 512 GB
4. VGA 5 GB
5. *Keyboard, Mouse, Speaker, dan Sound Recorder*
6. *Smartphone* Android versi 2.3

Sedangkan spesifikasi perangkat lunak (*software*) yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

1. Android Studio
2. ADT (Android Development Tools)
3. SQLyog
4. XAMPP
4. Browser Internet

5.4. KELEBIHAN DAN KEKURANGAN APLIKASI

Pada bagian ini penulis akan menjelaskan tentang kelebihan dan kekurangan yang dimiliki oleh Aplikasi Sistem Informasi Geografis Lokasi Pencucian Mobil Dan Motor Di Kota Jambi Berbasis Android. Dalam hasil dari perancangan aplikasi ini, penulis dapat menyampaikan kelebihan dan kekurangannya.

5.4.1. Kelebihan dari Aplikasi

Adapun kelebihan dari Aplikasi Sistem Informasi Geografis Lokasi Pencucian Mobil Dan Motor Di Kota Jambi Berbasis Android i yaitu :

1. mudah dioperasikan karena rancangan dari setiap tampilan dirancang secara bersahabat atau mudah di mengerti.
2. Sistem mampu menampilkan informasi lokasi cucian mobil dan motor terdekat dari lokasi kita berada.

3. Dapat digunaka pengguna di mana saja karena aplikasi ini berjalan di *smartphone* yang bersistem operasi *android*.

5.4.2. Kekurangan dari Aplikasi

Adapun kekurangan dari Aplikasi Sistem Informasi Geografis Lokasi Pencucian Mobil Dan Motor Di Kota Jambi Berbasis Android yaitu :

1. Cucian mobil dan motor yang terdapat di aplikasi ini masih sangat terbatas sehingga perlu di perbarui karena Cucian mobil dan motor di Kota Jambi akan mengalami penambahan Cucian mobil dan motor yang baru di Kota Jambi.
- 2.. Hanya bisa dijalankan di sistem operasi *android*.