

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

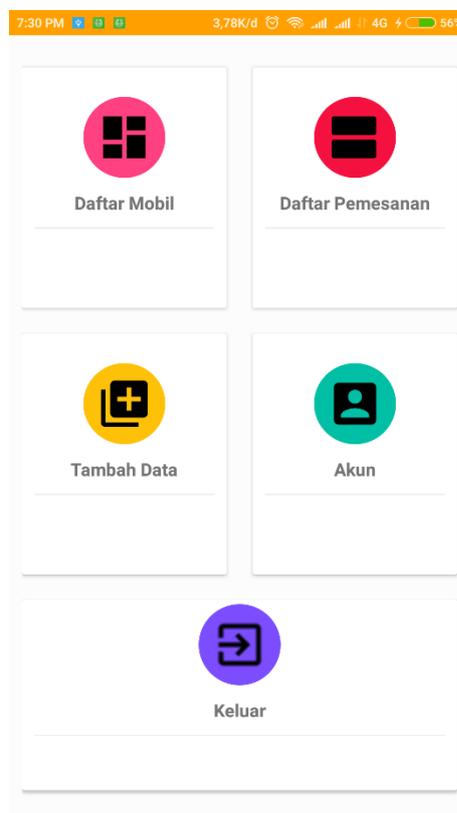
5.1. HASIL IMPLEMENTASI

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

5.1.1. Implementasi Rancangan Output

1. Halaman Menu Utama

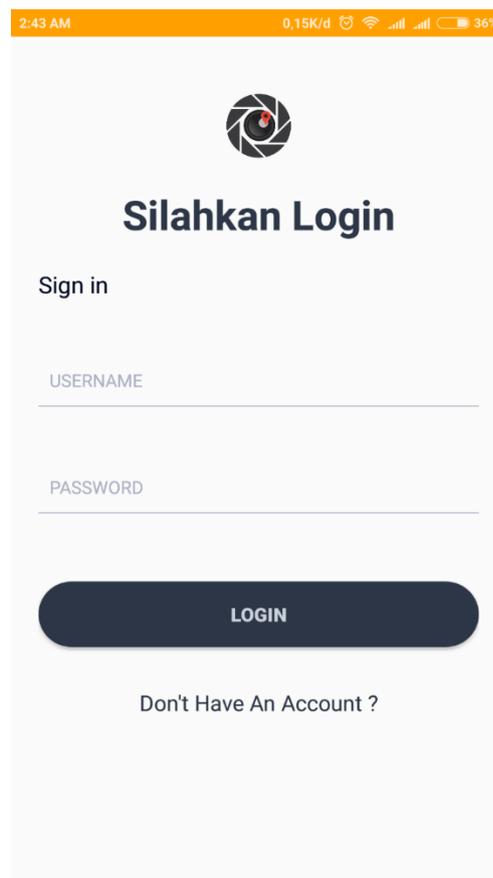
Pada halaman ini di tampilkan pilihan menu utama yang dapat dipilih oleh user, dimana terdapat 5 menu pilihan diantaranya menu daftar mobil, daftar order, tambah data, akun, dan keluar seperti terlihat pada gambar 5.1.



Gambar 5.1 Halaman Menu Utama

2. Halaman Menu Login

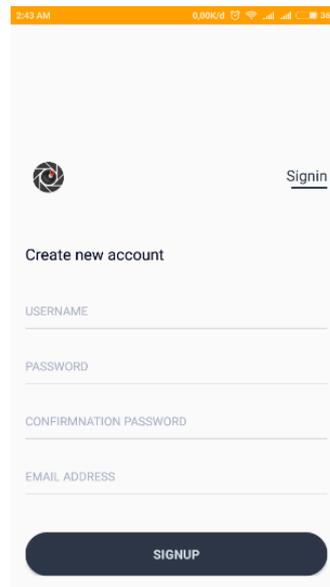
pada halaman ini di tampilkan halaman menu login yang mana pengguna aplikasi harus melakukan login dengan mengisi username beserta password sebelum masuk pada halaman menu utama seperti terlihat pada gambar 5.2



Gambar 5.2 Halaman Menu Login

3. Halaman Menu Register

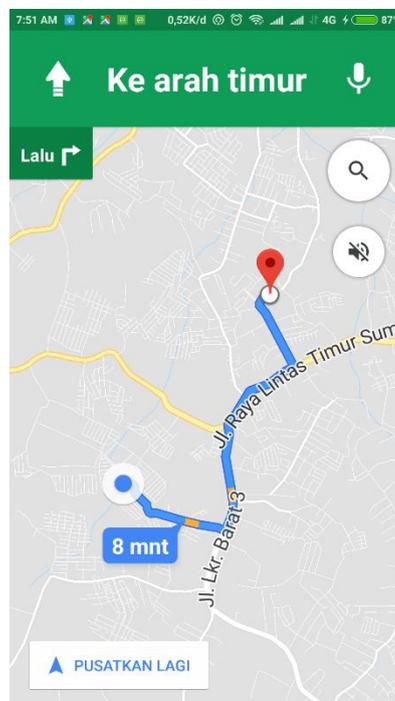
Pada halaman ini bagi pengguna yang belum memiliki akun terlebih dahulu melakukan pendaftaran dengan mengisi username, password, confirmation password dan email address seperti terlihat pada gambar 5.3



Gambar 5.3 Halaman Menu Register

4. Halaman Menu Lokasi

Pada halaman ini ditampilkan informasi lokasi mobil yang disewakan oleh pihak rental mobil maupun perorangan seperti terlihat pada gambar 5.4



Gambar 5.4 Halaman Menu Mobil

5. Halaman Menu Detail Mobil

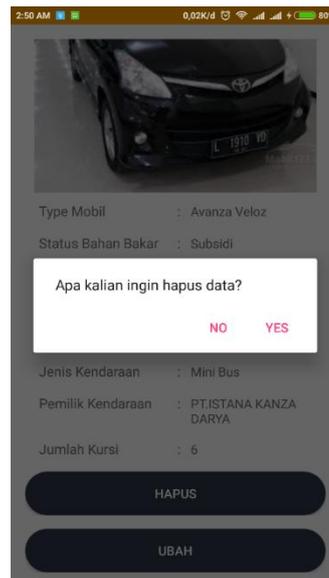
Pada halaman ini ditampilkan informasi detail mengenai detail mobil yang disewakan seperti terlihat pada gambar 5.5



Gambar 5.5 Halaman Menu Detail Mobil

6. Halaman Menu Hapus Data Mobil

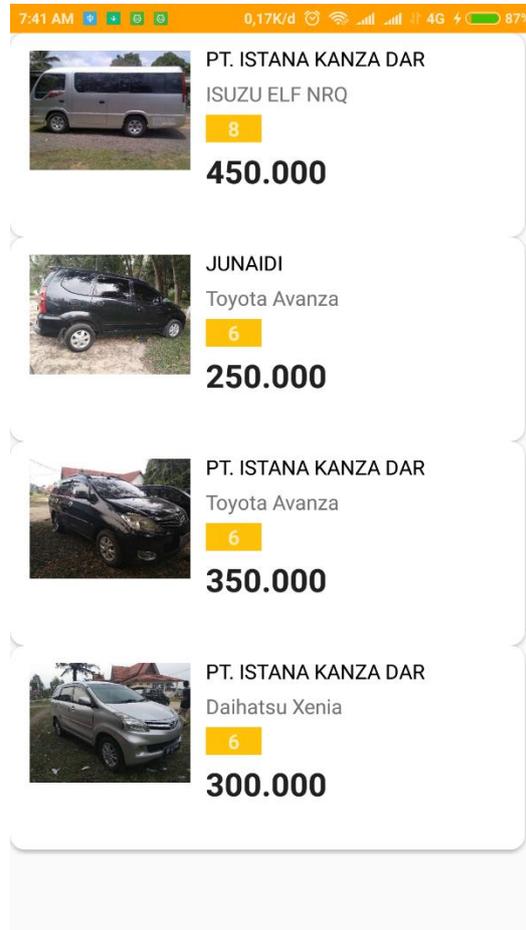
Halaman menu hapus data mobil merupakan halaman menu yang fungsinya untuk menghapus data mobil seperti terlihat pada gambar 5.7



Gambar 5.6 Halaman Menu Data Mobil

7. Halaman Menu Order

Halaman menu order merupakan halaman yang menampilkan daftar orderan mobil yang disewakan seperti terlihat pada gambar 5.8



Gambar 5.7 Halaman Menu Order

8. Halaman Menu Detail Order

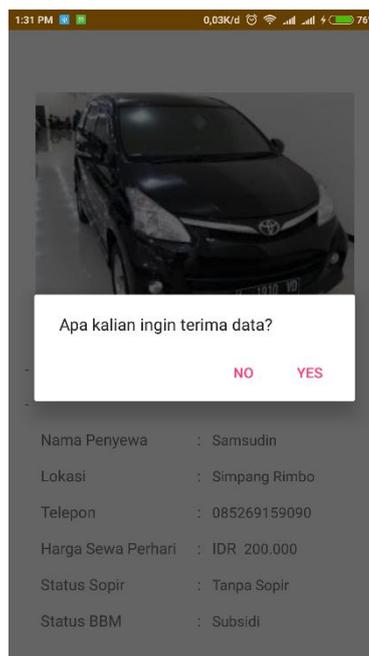
Halaman menu detail order merupakan halaman yang menampilkan detail dari orderan mobil yang disewakan seperti terlihat pada gambar 5.9



Gambar 5.8 Halaman Menu Detail Order

9. Halaman Menu Terima Order

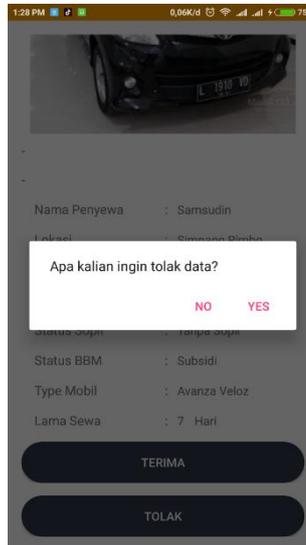
Halaman menu terima order merupakan menu yang difungsikan untuk menerima orderan mobil yang disewakan seperti terlihat pada gambar 5,10



Gambar 5.9 Halaman Menu Terima Order

10. Halaman Menu Tolak Order

Halaman menu tolak order merupakan menu yang difungsikan untuk menolahkan orderan mobil yang disewakan seperti terlihat pada gambar 5.10



Gambar 5.10 Halaman Menu Tolak Order

11. Halaman Menu Tentang Aplikasi

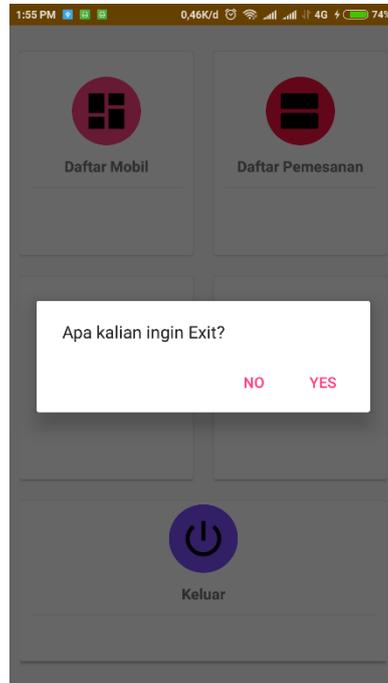
Pada halaman ini, ditampilkan informasi mengenai pemilik rental mobil. Berikut merupakan hasil implementasi halaman menu akun pada gambar 5.11



Gambar 5.11 Halaman Menu Tentang Aplikasi

12. Halaman Menu Logout

Pada halaman ini di tampilkan pesan peringatan jika pengguna ingin benar benar keluar dari aplikasi seperti terlihat pada gambar 5.12

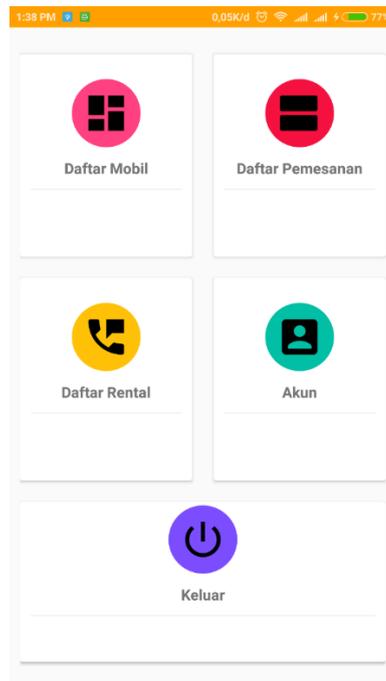


Gambar 5.12 Halaman Menu Logout

5.1.2. Implementasi Rancangan Output Pengguna

1. Halaman Menu Utama

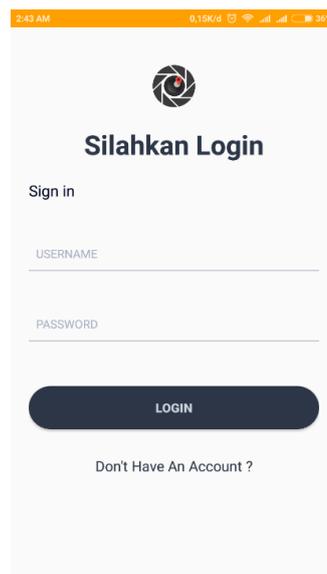
Halaman menu utama menampilkan pilihan menu utama yang dapat dipilih oleh pengguna seperti terlihat pada gambar 5.13



Gambar 5.13 Halaman Menu Utama

2. Halaman Menu Login

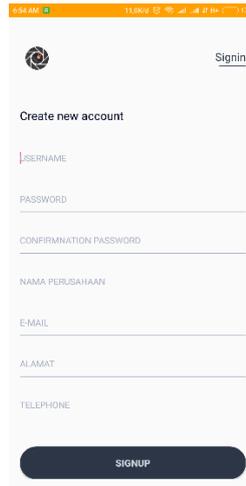
Pada halaman ini pengguna diharuskan untuk login terlebih dahulu agar dapat mengakses menu utama seperti terlihat pada gambar 5.14



Gambar 5.14 Halaman Menu Login

3. Halaman Menu Register

Pada halaman ini pengguna yang belum mendaftar pada aplikasi diharuskan mendaftar terlebih dahulu sebelum menggunakan aplikasi tersebut seperti terlihat pada gambar 5.15

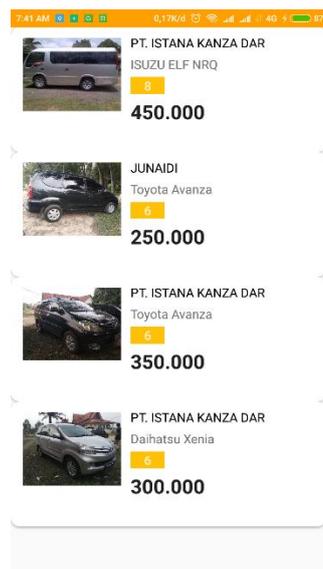


The screenshot shows a mobile registration form with the following fields: USERNAME, PASSWORD, CONFIRMATION PASSWORD, NAMA PERUSAHAAN, E-MAIL, ALAMAT, and TELEPHONE. A SIGNUP button is at the bottom. A Signin link is in the top right corner.

Gambar 5.15 Halaman Menu Register

4. Halaman Menu Mobil

Halaman menu mobil merupakan halaman yang menampilkan daftar mobil yang disewakan seperti terlihat pada gambar 5.16



Gambar 5.16 Halaman Menu Mobil

5. Halaman Menu Detail Mobil

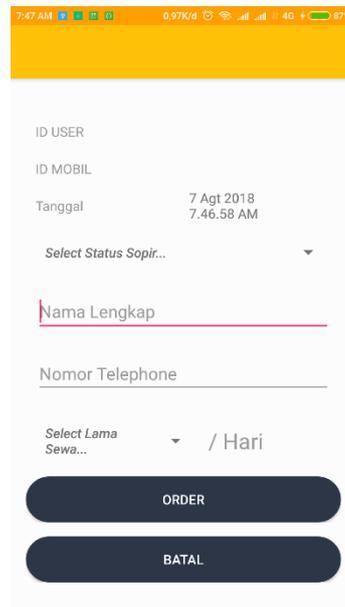
Halaman ini merupakan halaman yang menampilkan detail dari menu mobil seperti terlihat pada gambar 5.17



Gambar 5.17 Halaman Menu Detail Mobil

6. Halaman Menu Order Mobil

Halaman menu order mobil merupakan halaman yang digunakan untuk memesan atau mengorder mobil yang ingin disewa seperti terlihat pada gambar 5.18

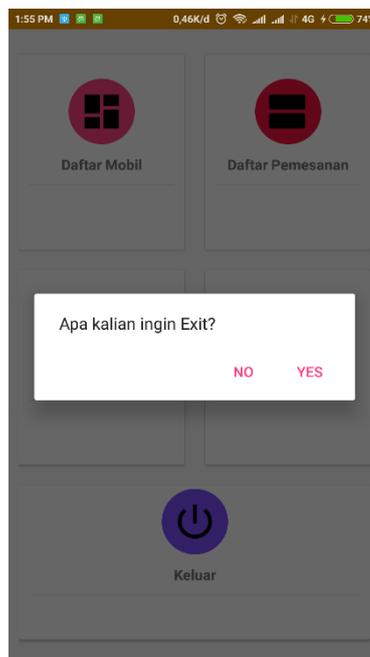


The screenshot shows a mobile application interface for ordering a vehicle. At the top, there is a yellow header bar. Below it, the user's profile information is displayed: ID USER, ID MOBIL, and Tanggal (7 Agt 2018, 7.46.58 AM). There is a dropdown menu for 'Select Status Sopir...'. Below this, there are input fields for 'Nama Lengkap' and 'Nomor Telephone'. Another dropdown menu is labeled 'Select Lama Sewa...' followed by '/ Hari'. At the bottom, there are two dark blue buttons: 'ORDER' and 'BATAL'.

Gambar 5.18 Halaman Menu Order Mobil

7. Halaman Menu Logout

Pada halaman ini, ditampilkan pesan apakah user ingin benar benar keluar dari aplikasi. Berikut merupakan implementasi halaman menu keluar pada gambar 5.20



Gambar 5.20 Halaman Menu Logout

5.2. PENGUJIAN SISTEM

Sebelum sebuah sistem siap untuk digunakan sebaiknya dilakukan pengujian terhadap sistem tersebut. Hal ini dilakukan untuk meminimalkan kesalahan atau eror dari sistem yang akan diterapkan, sehingga sistem ini dapat menjadi solusi bukan menjadi masalah baru.

5.2.1. Pengujian Perangkat Keras

Untuk mendukung kelancaran aplikasi yang dirancang maka aplikasi ini memerlukan perangkat keras. Perangkat keras digunakan untuk mendukung kinerja aplikasi operasi dan aplikasi. Adapun perangkat keras yang diperlukan adalah sebuah *smartphone* Xiaomi Redmi Note 4x yang memiliki spesifikasi sebagai berikut

- RAM 3GB,
- *Storage* 32GB,
- Lebar layar 5,5 Inch
- *Octa Core Processor Snapdragon 625* 2,5GHz.
- Full HD 1080 x 1920 IPS LCD Capacitive *touchscreen*

5.2.2. Pengujian Pada Perangkat Lunak

Selain membutuhkan perangkat keras, aplikasi ini juga memerlukan perangkat lunak. Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk pengujian aplikasi adalah Sistem Operasi *Android 7.0 Nougat* Sistem Operasi versi MIUI 9 based on android

5.2.3. Pengujian Aplikasi Rental Mobil

Berikut merupakan hasil pengujian dari perancangan aplikasi rental mobil adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian

No	Kasus/Modul Yang Diuji	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pnegujian
1	Menu Login	Memilih tombol login	Menampilkan menu utama dengan username dan	[✓] berhasil [] tidak berhasil

			password yang sudah ada didalam databases	
2	Menu Register	Memilih menu register	Menampilkan halaman login dan menyimpan data kedalam data bases	[✓] berhasil [] tidak berhasil
3	Menu Utama	Memilih tombol daftar mobil	Menampilkan informasi daftar mobil yang telah ada didalam databases	[✓] berhasil [] tidak berhasil
		Memilih tombol daftar orderan	Menampilkan informasi daftar orderan yang sebelumnya telah tersimpan didalam databases	[✓] berhasil [] tidak berhasil
		Memilih tombol tambah data	Menambah data dan menyimpan data kedalam databases	[✓] berhasil [] tidak berhasil
		Memilih tombol akun	Menampilkan informasi akun	[✓] berhasil [] tidak berhasil
		Memilih tombol keluar	Keluar dari aplikasi	[✓] berhasil [] tidak berhasil
4	Detail Mobil	Memilih tombol pada daftar mobil	Menampilkan informasi mobil yang disewakan	[✓] berhasil [] tidak berhasil
5	Detail Orderan	Memilih menu pada daftar orderan	Menampilkan informasi data mobil yang telah disorder	[✓] berhasil [] tidak berhasil
		Memilih menu	Menampilkan	[✓] berhasil

		lihat lokasi pada menu detail orderan	informasi lokasi pemesanan mobil	<input type="checkbox"/> tidak berhasil
--	--	---------------------------------------	----------------------------------	---

5.2.4. Pengujian Aplikasi Calon Penumpang

Berikut merupakan hasil pengujian dari perancangan aplikasi calon penumpang

No	Kasus/Modul Yang Diuji	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pnegujian
1	Menu Login	Memilih tombol login	Menampilkan menu utama dengan username dan password yang sudah ada didalam databases	<input checked="" type="checkbox"/> berhasil <input type="checkbox"/> tidak berhasil
2	Menu Register	Memilih menu register	Menampilkan halaman login dan menyimpan data kedalam data bases	<input checked="" type="checkbox"/> berhasil <input type="checkbox"/> tidak berhasil
3	Menu Utama	Memilih tombol daftar mobil	Menampilkan informasi daftar mobil yang telah ada didalam databases	<input checked="" type="checkbox"/> berhasil <input type="checkbox"/> tidak berhasil
		Memilih tombol daftar orderan	Menampilkan informasi daftar orderan yang sebelumnya telah tersimpan didalam databases	<input checked="" type="checkbox"/> berhasil <input type="checkbox"/> tidak berhasil
		Memilih tombol daftar rental	Menampilkan informasi daftar rental yang sebelumnya telah tersimpan didalam databases	<input checked="" type="checkbox"/> berhasil <input type="checkbox"/> tidak berhasil
		Memilih	Menampilkan informasi	<input checked="" type="checkbox"/> berhasil

		tombol akun	akun	<input type="checkbox"/> tidak berhasil
		Memilih tombol keluar	Keluar dari aplikasi	<input checked="" type="checkbox"/> berhasil <input type="checkbox"/> tidak berhasil
4	Detail Mobil	Memilih tombol pada daftar mobil	Menampilkan informasi mobil yang disewakan	<input checked="" type="checkbox"/> berhasil <input type="checkbox"/> tidak berhasil
5	Order Data	Melakukan order data mobil	Menampilkan informasi data mobil serta menyimpan data order yang telah dilakukan	<input checked="" type="checkbox"/> berhasil <input type="checkbox"/> tidak berhasil
		Melihat lokasi rental mobil	Menampilkan informasi lokasi rental mobil melalui google maps	<input checked="" type="checkbox"/> berhasil <input type="checkbox"/> tidak berhasil
6	Deail Rental	Memilh tombol pada daftar rental	Menampilkan informasi rental mobil yang telah disimpan didalam databases	<input checked="" type="checkbox"/> berhasil <input checked="" type="checkbox"/> tidak berhasil

5.3. ANALISIS YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Dari hasil pengujian aplikasi terdapat hasil yang dicapai oleh sistem aplikasi rental mobile berbasis android ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat menampilkan informasi mengenai promosi mobil toyota melalui *smartphone android*.
2. Sistem mampu menampilkan informasi data mobil yang akan disewakan
3. Sistem mampu menampilkan informasi pemilik rental mobil
4. Sistem dapat menampilkan informasi yang dapat dimengerti dan menarik untuk digunakan oleh *user* yang ingin melihat informasi melalui aplikasi rental mobile *smartphone android*.

5.4. KELEBIHAN DAN KEKURANGAN APLIKASI

Dari hasil pengujian yang telah dilaksanakan dan telah didapat hasil dari pengujian sistem ketiga aplikasi tersebut maka didapatkan kekurangan dan kelebihan dari aplikasi sebagai berikut:

5.4.1. Kelebihan

Adapun dari hasil yang telah dilaksanakan terhadap aplikasi rental mobile maka di dapatlah kelebihan dari aplikasi tersebut adapun kelebihan dari aplikasi tersebut adalah sebagai berikut:

1. Memiliki tampilan yang lebih menarik dengan adanya user interface yang mudah digunakan.
2. Sudah menggunakan databases, sehingga perubahan data sangat mudah dilakukan.
3. Menggunakan google maps sebagai penunjuk titik koordinat atau lokasi rental dan pengguna.

5.4.2. Kekurangan

Dari hasil pengujian yang telah dilaksanakan terhadap aplikasi rental mobil maka didapatkan kekurangan dari aplikasi tersebut adapun kekurangannya adalah terdapat *error* pada aplikasi jika dalam menjalankan aplikasi server *databases down* maka data-data pada aplikasi promosi mobil toyota tidak akan muncul.