

BAB V

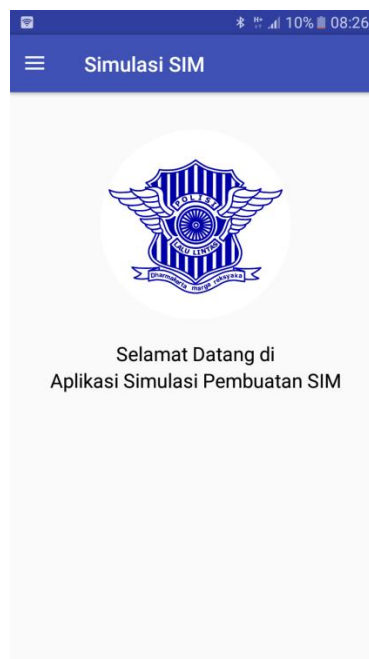
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahap ini sistem yang telah dirancang, diimplementasikan atau diterapkan dengan menggunakan bahasa pemrograman java . Pengimplementasian dilakukan sesuai dengan rancangan sistem yang telah dibuat.

5.1.1 Halaman Menu Utama

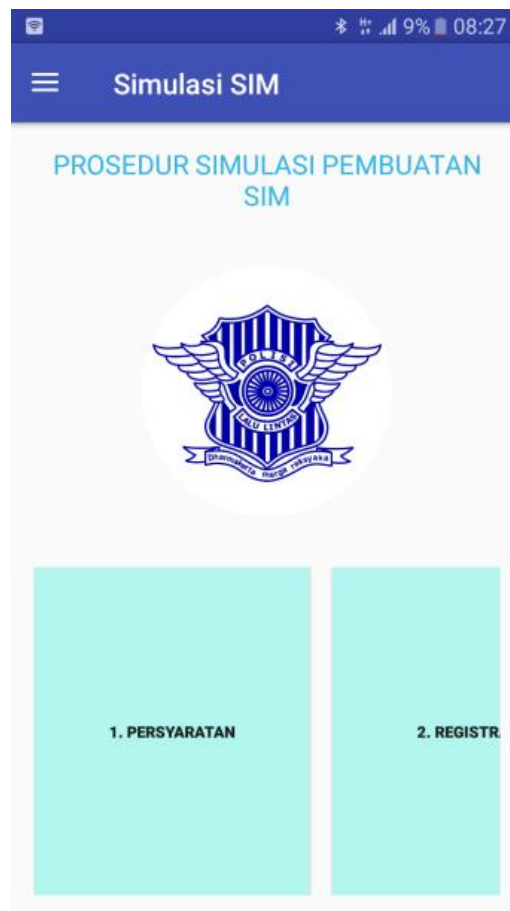
Tampilan halaman utama pada Gambar 5.1 merupakan implementasi dari rancangan halaman utama pada Gambar 4.9, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.1 Tampilan Halaman Utama

5.1.2 Halaman Menu Prosedur Simulasi Pembuatan SIM

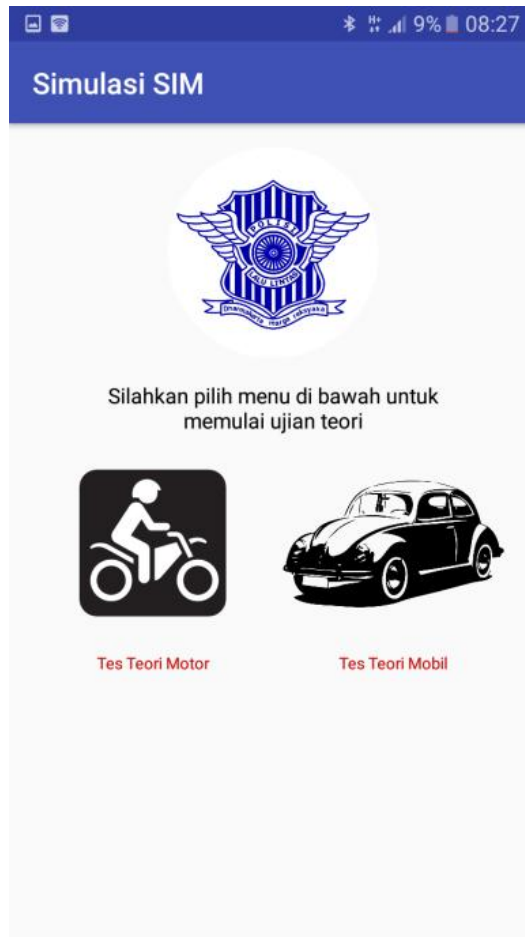
Tampilan halaman menu prosedur simulasi pembuatan SIM pada Gambar 5.2 merupakan implementasi dari rancangan halaman halaman menu prosedur simulasi pembuatan SIM pada Gambar 4.10, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



**Gambar 5.2 Tampilan Halaman Menu Prosedur Simulasi Pembuatan
SIM**

5.1.3 Halaman Menu Tes Teori

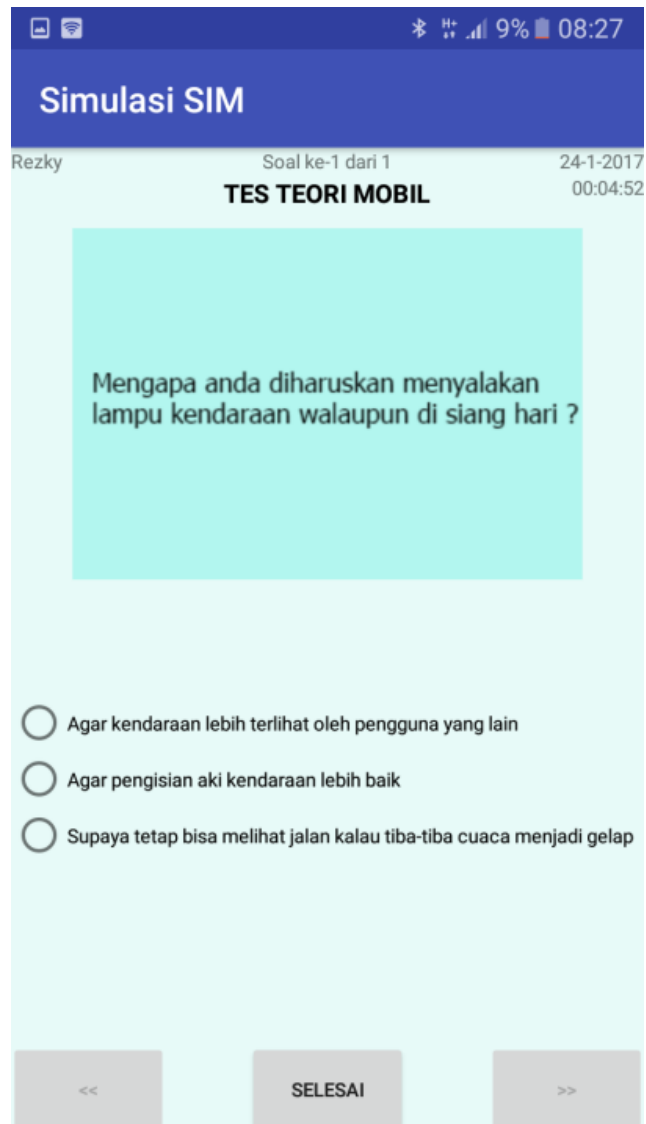
Tampilan halaman menu Tes Teori pada Gambar 5.3 merupakan implementasi dari rancangan halaman halaman Tes Teori pada Gambar 4.11, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Menu Tes Teori

5.1.4 Halaman Tes Teori Mobil

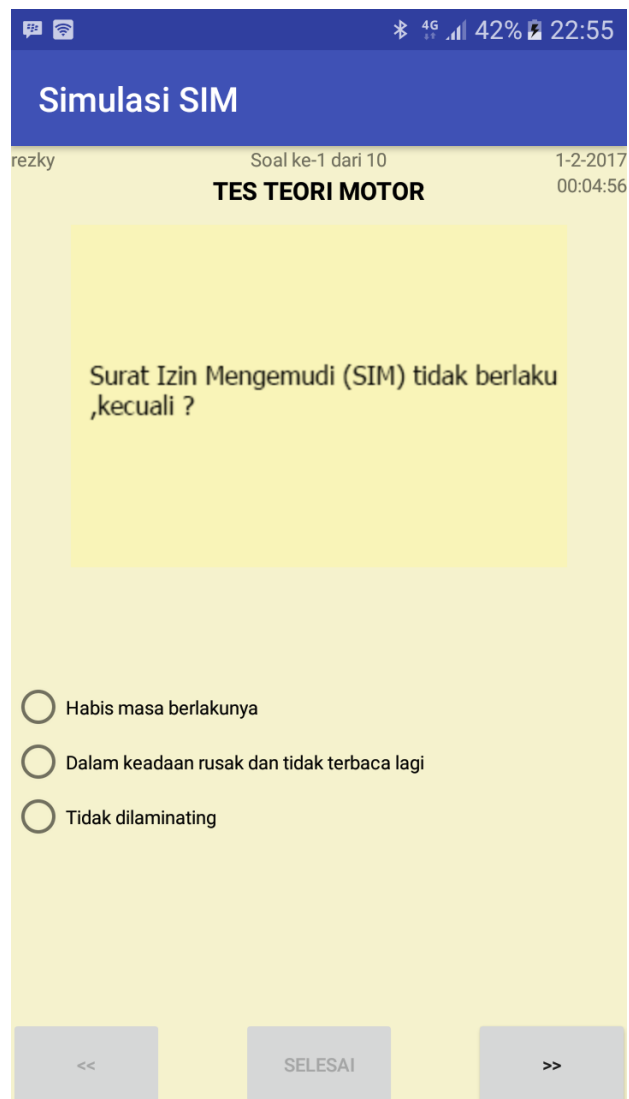
Tampilan halaman Tes Teori mobil pada Gambar 5.4 merupakan implementasi dari rancangan halaman Tes Teori mobil pada Gambar 4.12, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.4 Isi Tampilan Tes Teori Mobil

5.1.5 Halaman Tes Teori Motor

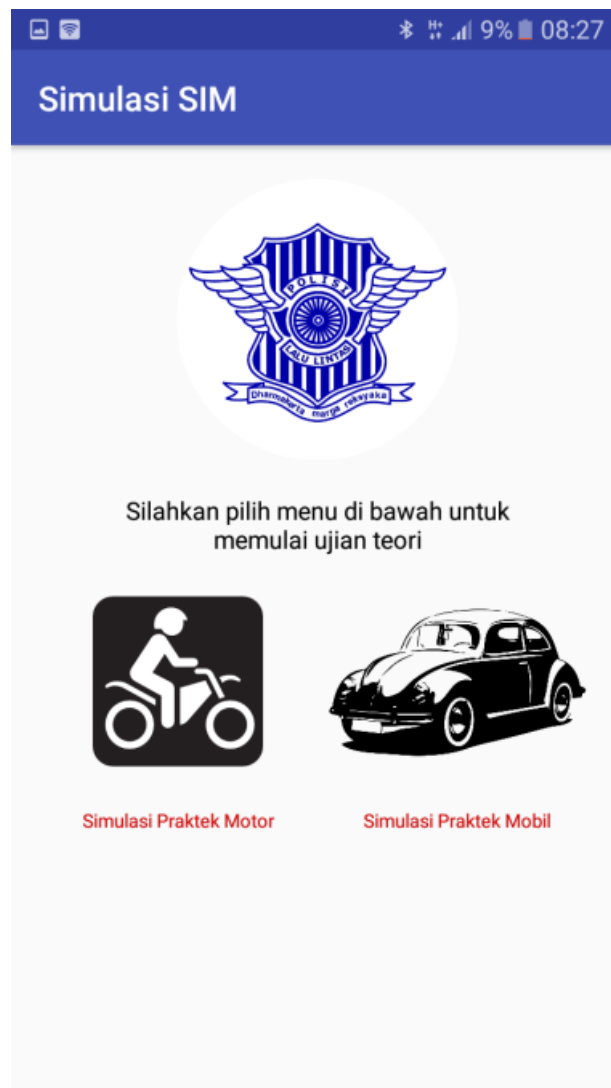
Tampilan halaman Tes Teori motor pada Gambar 5.5 merupakan implementasi dari rancangan halaman Tes Teori motor pada Gambar 4.13, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.5 isi Tampilan Tes Tori Motor

5.1.6 Halaman Menu Simulasi Tes Praktek

Tampilan halaman Menu Simulasi Tes Praktek pada Gambar 5.6 merupakan implementasi dari rancangan halaman Menu Simulasi Tes Praktek pada Gambar 4.14, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.6 Tampilan Menu Simulasi Tes Praktek

5.1.7 Halaman Menu Simulasi Tes Praktek Motor

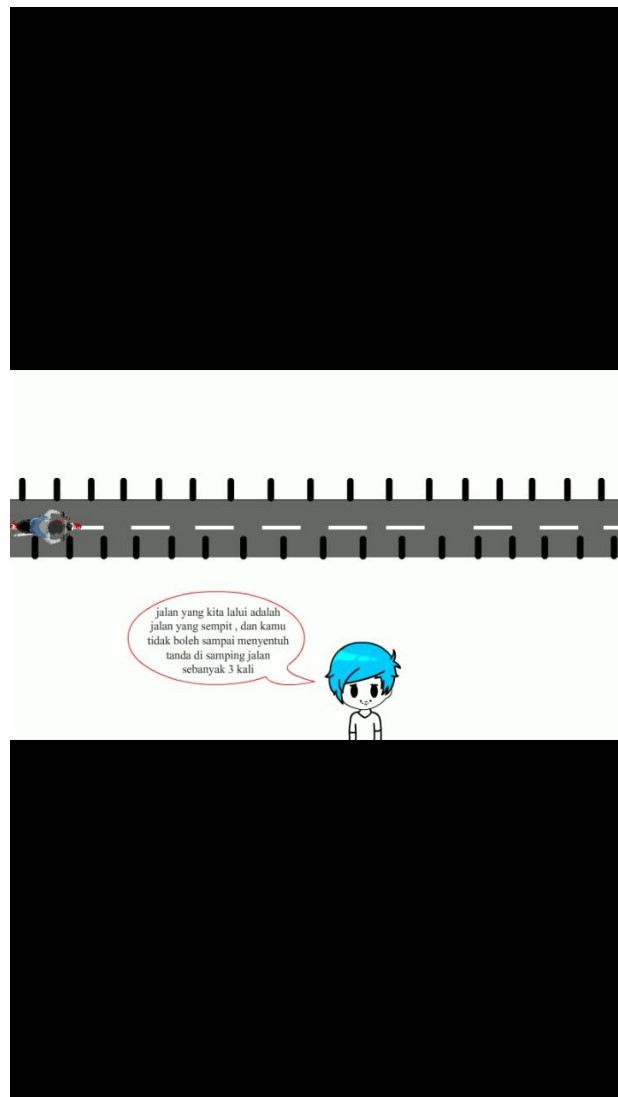
Tampilan halaman Menu Simulasi Tes Praktek Motor pada Gambar 5.7 merupakan implementasi dari rancangan halaman Menu Simulasi Tes Praktek Motor pada Gambar 4.15, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.7 Tampilan Menu Simulasi Tes Praktek Motor

5.1.7.1 Isi Halaman Menu Simulasi Tes Praktek Motor Maju

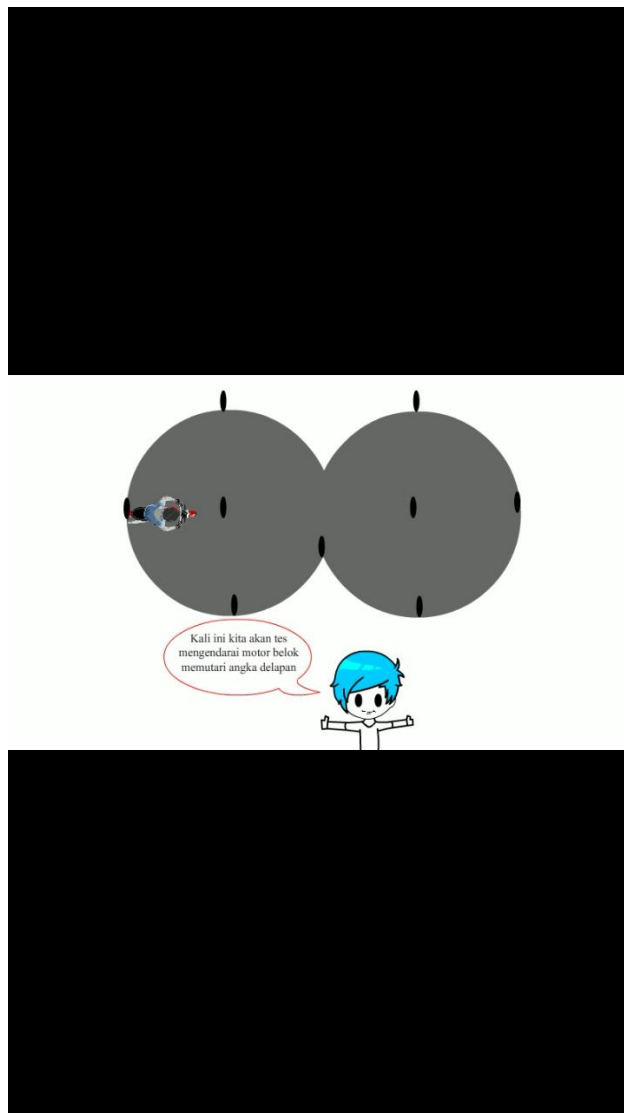
Tampilan isi halaman Menu Simulasi Tes Praktek Motor Maju pada Gambar 5.8 merupakan implementasi dari rancangan isi halaman Simulasi Tes Praktek motor maju pada Gambar 4.16, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.8 Isi Tampilan Menu Simulasi Tes Praktek Motor Maju

5.1.7.2 Isi Halaman Menu Simulasi Tes Praktek Motor Angka 8

Tampilan isi halaman Menu Simulasi Tes Praktek Motor angka 8 pada Gambar 5.9 merupakan implementasi dari rancangan isi halaman Menu Simulasi Tes Praktek motor angka 8 pada Gambar 4.16, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.9 Isi Tampilan Menu Simulasi Tes Praktek Motor angka 8

5.1.8 Halaman Menu Simulasi Tes Praktek Mobil

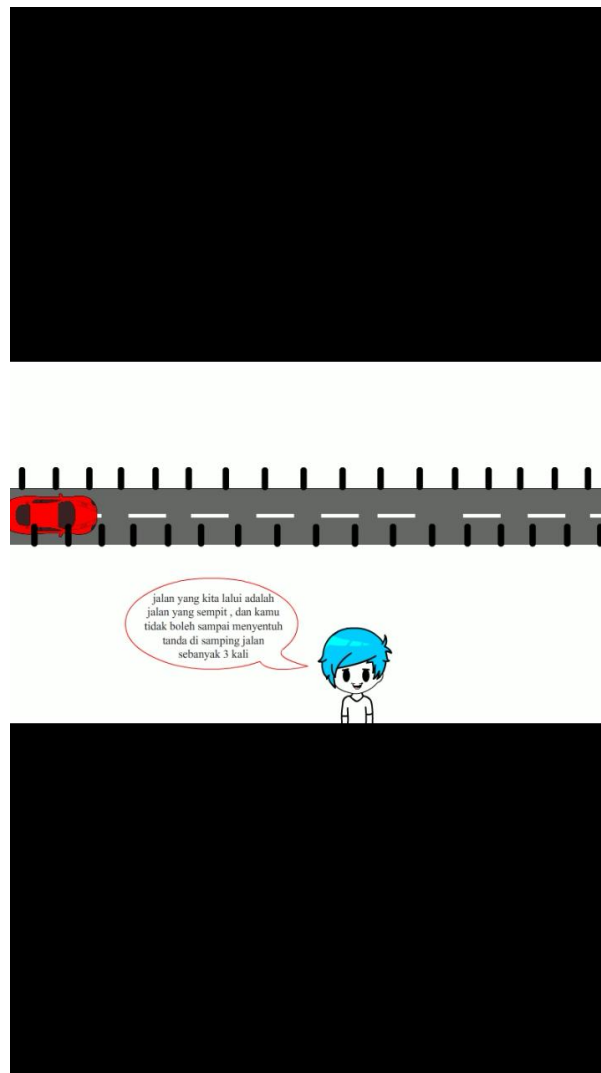
Tampilan halaman Menu Simulasi Tes Praktek Mobil pada Gambar 5.10 merupakan implementasi dari rancangan halaman Menu Simulasi Tes Praktek Mobil pada Gambar 4.17, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.10 Tampilan Menu Simulasi Tes Praktek Mobil

5.1.8.1 Isi Halaman Menu Simulasi tes Praktek Mobil Maju

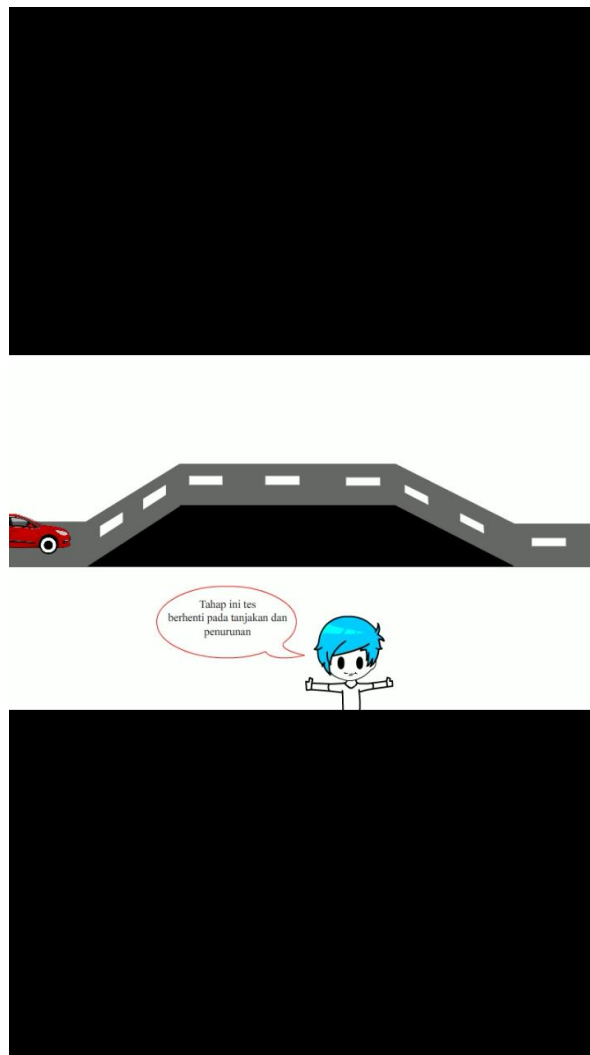
Tampilan isi halaman Menu Simulasi Tes Praktek Mobil maju pada Gambar 5.11 merupakan implementasi dari rancangan isi halaman Menu Simulasi Tes Praktek Mobil maju pada Gambar 4.18, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.11 isi Tampilan Menu Simulasi Tes Praktek Mobil maju

5.1.8.2 Isi Halaman Menu Simulasi tes Praktek Mobil Penanjakan

Tampilan isi halaman Menu Simulasi Tes Praktek Mobil pada Gambar 5.12 merupakan implementasi dari rancangan isi halaman Menu Simulasi Tes Praktek Mobil penanjakan pada Gambar 4.18, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



**Gambar 5.12 Isi Tampilan Menu Simulasi Tes Praktek Mobil
penanjakan**

5.1.9 Halaman Menu UU lalu lintas

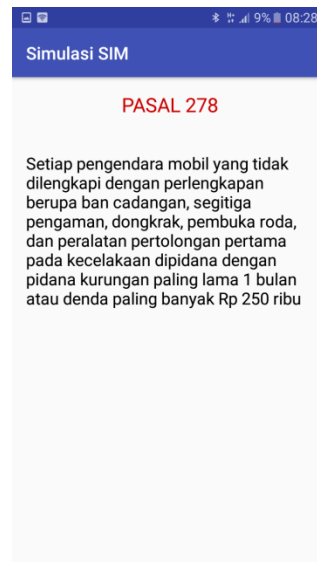
Tampilan halaman UU lalu lintas pada Gambar 5.13 merupakan implementasi dari rancangan halaman Menu UU lalu lintas pada Gambar 4.19, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.13 Tampilan UU lalu lintas

5.1.10 Halaman Isi Menu UU lalu lintas

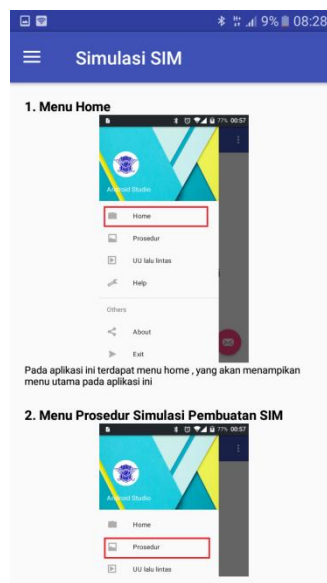
Tampilan halaman isi Menu UU lalu lintas pada Gambar 5.14 merupakan implementasi dari rancangan halaman isi Menu UU lalu lintas pada Gambar 4.20, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.14 Tampilan Isi Menu UU lalu lintas

5.1.11 Halaman Isi Menu Help

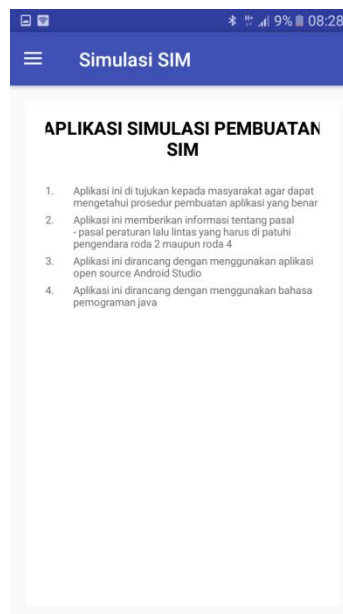
Tampilan halaman isi Menu help pada Gambar 5.15 merupakan implementasi dari rancangan halaman isi Menu help pada Gambar 4.21, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.15 Tampilan Isi Menu Help

5.1.12 Halaman Menu About

Tampilan halaman Menu about pada Gambar 5.16 merupakan implementasi dari rancangan halaman Menu about pada Gambar 4.22, sedangkan listing coding program terdapat pada lampiran.



Gambar 5.16 Tampilan Menu About

5.2 PENGUJUAN SISTEM

Pengujian sistem dalam bab ini merupakan tahap uji coba terhadap perangkat lunak untuk melihat apakah hasil yang didapat telah sesuai dengan yang diharapkan. Pengujian melibatkan setiap kegiatan untuk mengevaluasi kemampuan dari suatu perangkat lunak. Hasil dari pengujian perangkat lunak dibuat dalam bentuk table seperti sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

Model yang diuji	Prosedur Pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Utama	- Buka Aplikasi	Menampilkan tampilan menu utama	Tampil Menu utama	Baik
Prosedur Simulasi Pembuatan SIM	- Buka aplikasi - pilih menu drawer - pilih menu prosedur simulasi pembuatan SIM	Menampilkan tampilan daftar prosedur simulasi pembuatan SIM	Tampil daftar prosedur simulasi pembuatan SIM	Baik
Menu Ujian Teori	- Buka aplikasi - pilih menu prosedur simulasi pembuatan SIM - pilih menu Ujian Teori - pilih menu teori	Menampilkan quiz soal teori yang akan di jawab oleh user	Tampil quiz soal teori yang akan di jawab oleh user	Baik
Menu Ujian Praktek	- Buka aplikasi - pilih menu prosedur simulasi pembuatan SIM - pilih menu Ujian praktek - pilih list ujian praktek	Menampilkan list simulasi pembuatan SIM	Tampil list simulasi pembuatan SIM	Baik
UU lalu lintas	- Buka aplikasi - pilih menu drawer - pilih menu	Menampilkan pasal – pasal pelanggaran lalu lintas	Tampil pasal – pasal pelanggaran lalu lintas	Baik

	UU lalu lintas			
Help	- Buka aplikasi - pilih menu drawer - pilih menu Help	Menampilkan informasi petunjuk penggunaan aplikasi	Tampil informasi petunjuk penggunaan aplikasi	Baik
About	- Buka aplikasi - pilih menu drawer - pilih menu about	Menampilkan informasi tentang aplikasi	Tampil informasi tentang aplikasi	Baik
Exit	- Buka aplikas - pilih menu drawer - pilih menu exit	Mengeluarkan dari aplikasi	Keluar dari aplikasi	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI SISTEM

Setelah sistem diterapkan, penulis dapat mengevaluasi sistem dengan melihat kekurangan dan kelebihan dari sistem.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Sistem yang penulis rancang memiliki beberapa kelebihan, yaitu:

5.1.7.1 Sistem ini mampu menampilkan animasi prosedur pembuatan aplikasi sesuai prosedurnya.

5.1.7.2 Sistem ini dikembangkan pada android sehingga memungkinkan akses bagi siapa saja dan dimana saja.

5.1.7.3 Sistem ini mampu menampilkan simulasi berbentuk sebuah animasi.

5.3.2 Kekurangan Sistem

Selain kelebihan, sistem inipun memiliki beberapa kekurangan antara lain:

1. Tampilan sistem ini masih sederhana.
2. Sistem ini masih menggunakan visual dua dimensi.
3. Kecepatan dalam penggunaan sistem ini masih belum maksimal.