

Nama : Alfiyah
Kelas : 3 D3 IT A
NRP : 2103141009

BAB IV

UJI COBA DAN ANALISA

Pada bab ini akan dibahas tentang pengujian dan analisa perangkat lunak/system untuk melihat apakah perangkat lunak/system yang dibuat telah sesuai dengan yang direncanakan sebelumnya. Pengujian dilakukan dengan memberi beberapa tindakan yang berbeda – beda. Dengan adanya pengujian ini maka akan dapat diketahui adanya kekurangan yang ada pada aplikasi/sistem ini. Sehingga dapat dilakukan perbaikan jika terjadi kesalahan nantinya.

4.1 PENGUJIAN UMUM

Berikut adalah spesifikasi hardware dan software yang digunakan dalam pengujian Proyek Akhir ini:

a. Perangkat keras (Hardware)

HP 1000

- CPU : 2.30 GHz (AMD-X4)
- Memory : 4.0 GB

Smartfren Andromax AD6B1H

- OS : Android 4.4 Kitkat
- Prosesor : Dualcore 1.2 GHz Cortex-A7
- RAM : 512 MB

b. Perangkat lunak (Software)

- Windows 8.1 Profesional x64
- Google Chrome 55.0.2883.87

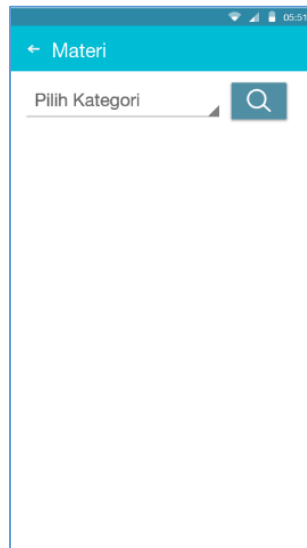
4.2 PENGUJIAN DAN ANALISA

Proses uji coba dilakukan di Satlantas Colombo Surabaya. Uji coba dilakukan pada peserta yang akan melakukan ujian SIM.

4.2.1 Uji Coba Website

a. Uji Coba Materi

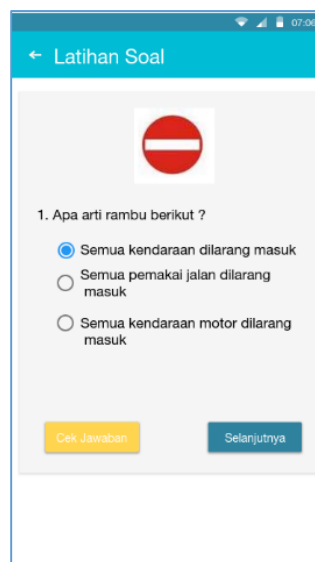
Proses uji coba ini dilakukan dengan cara user memilih kategori materi dan menekan button “cari”. Dari hasil uji coba sistem berhasil menampilkan materi berdasarkan kategori yang telah dipilih.



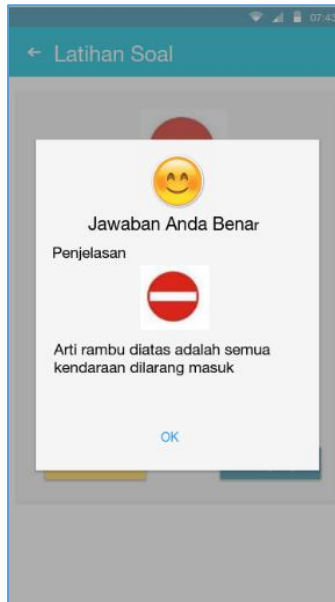
Gambar 1. Halaman materi

b. Uji Coba Latihan Soal

Proses uji coba ini, user melakukan latihan soal sebanyak 20 soal. Dari hasil uji coba tersebut sistem berhasil menampilkan soal secara random dengan jawaban yang akurat.



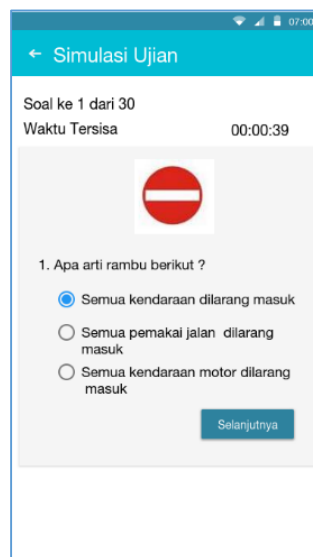
Gambar 2. Halaman latihan soal



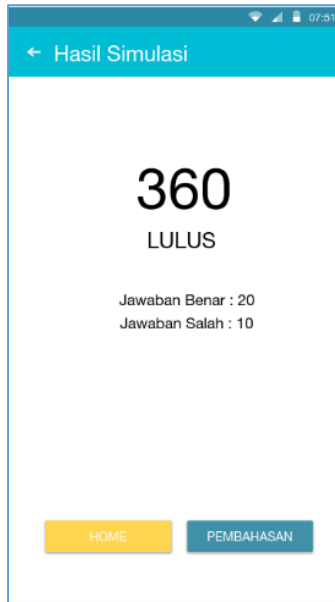
Gambar 3. Halaman cek jawaban

c. Uji Coba Simulasi Ujian

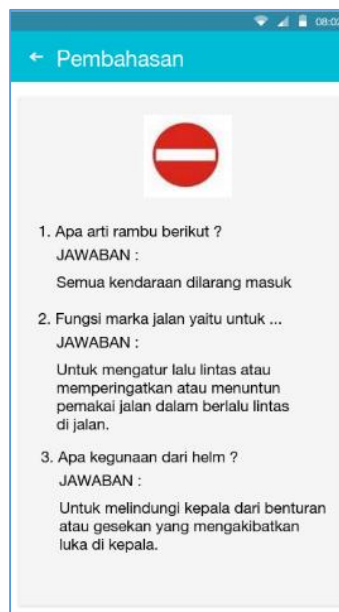
Pada uji coba simulasi ujian SIM, sistem menampilkan 30 soal random yang berbeda dengan durasi waktu pengerjaan soal sebesar 30 menit. Dari simulasi tersebut sistem mampu menampilkan score dan status kelulusan dari user sesuai dengan aturan uji materi SIM.



Gambar 4. Halaman simulasi ujian



Gambar 5. Halaman hasil simulasi

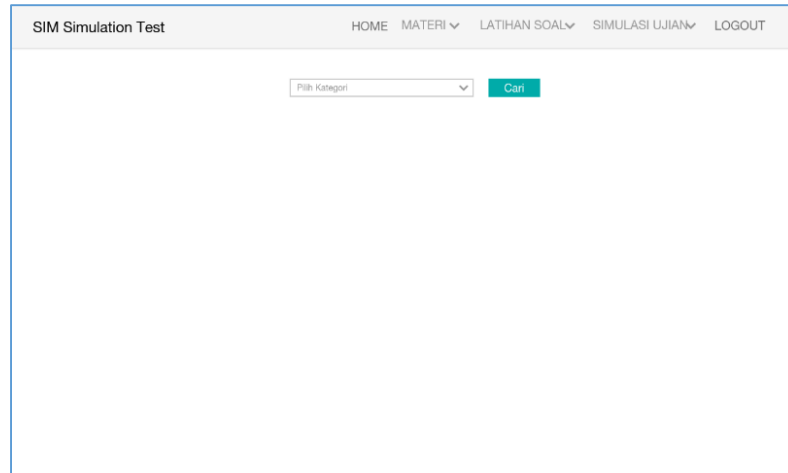


Gambar 6. Halaman pembahasan

4.2.2 Uji Coba Aplikasi Android

1. Uji Coba Materi

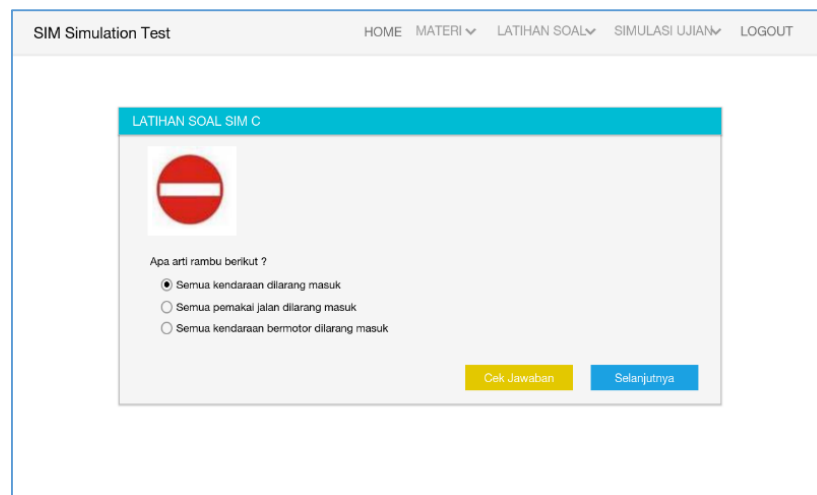
Proses uji coba ini dilakukan dengan cara user memilih kategori materi dan menekan button “cari”. Dari hasil uji coba sistem berhasil menampilkan materi berdasarkan kategori yang telah dipilih.



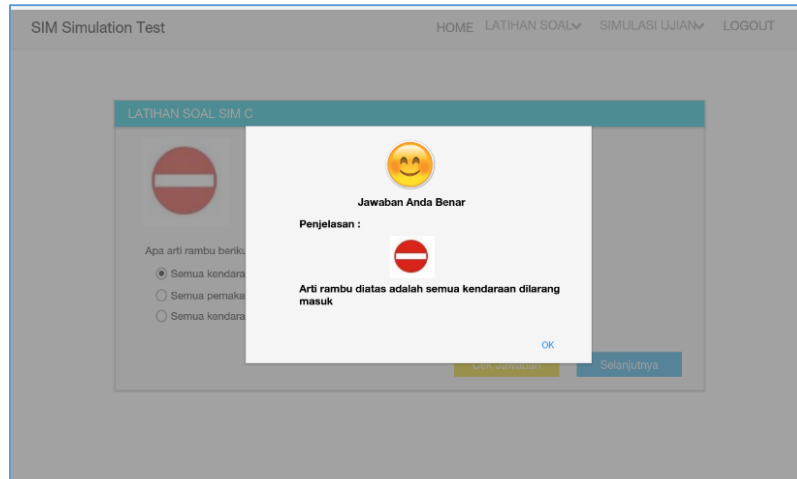
Gambar 7. Halaman uji materi website

2. Uji Coba Latihan Soal

Proses uji coba ini, user melakukan latihan soal sebanyak 20 soal. Dari hasil uji coba tersebut sistem berhasil menampilkan soal secara random dengan jawaban yang akurat.



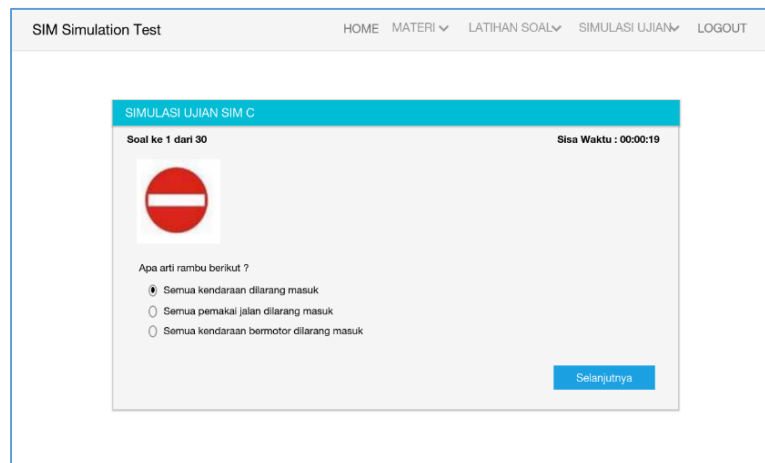
Gambar 8. Halaman latihan soal website



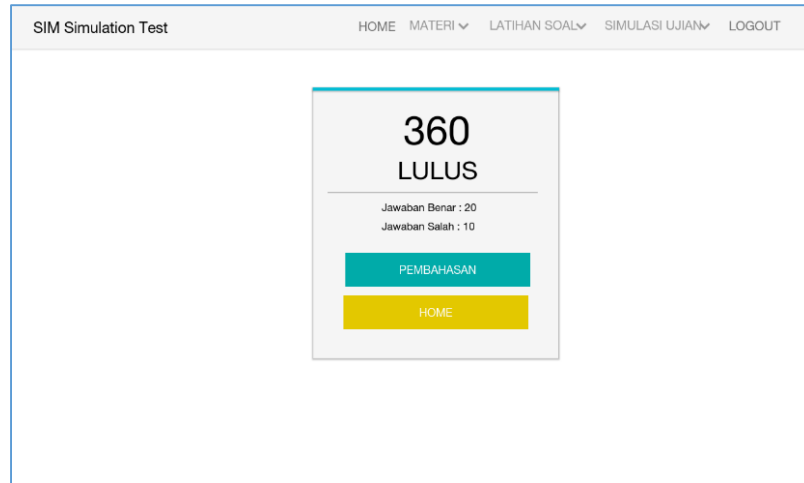
Gambar 9. Halaman cek jawaban

3. Uji Coba Simulasi Ujian

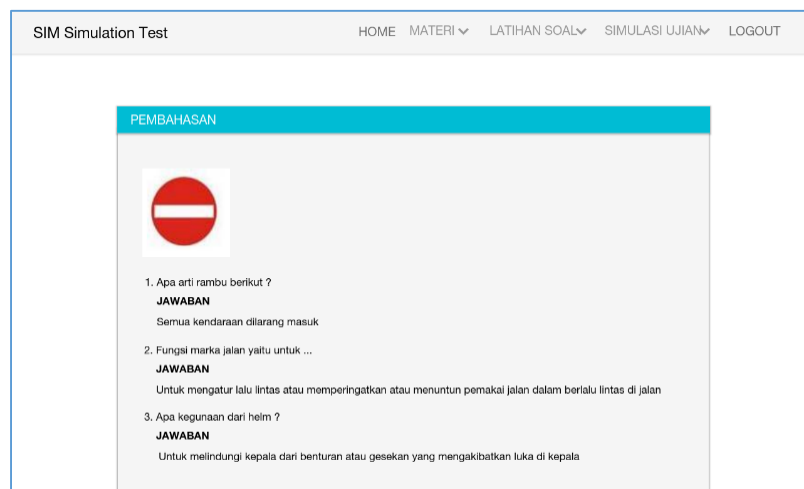
Pada uji coba simulasi ujian SIM, sistem menampilkan 30 soal random yang berbeda dengan durasi waktu pengerjaan soal sebesar 30 menit. Dari simulasi tersebut sistem mampu menampilkan score dan status kelulusan dari user sesuai dengan aturan uji materi SIM. Selain itu, jika ketika user memilih pembahasan, sistem mampu menampilkan jawaban dari setiap soal yang diujikan sebelumnya dengan benar.



Gambar 10. Halaman Simulasi ujian website



Gambar 11. Halaman hasil simulasi website



Gambar 12. Halaman pembahsan website