

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahapan ini penulis mengimplementasikan hasil dari rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menerjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi. Tujuan implementasi adalah untuk menerapkan perancangan yang telah dilakukan terhadap sistem sehingga pengguna dapat melihat performa dan masukan dari sistem yang telah dibuat dan memberikan masukan agar sistem yang dibuat bisa lebih sempurna.

5.1.1 Hasil Implementasi Rancangan Output

Adapun hasil implementasi dari halaman output aplikasi adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Menu Utama

Pada halaman Menu Utama terdapat judul aplikasi dan lima menu utama yaitu Menu Masuk, Menu Petunjuk, Menu Informasi, Menu Keluar serta Menu Music. Halaman menu utama dapat dilihat pada gambar 5.1.



Gambar 5.1 Tampilan Menu Utama

2. Tampilan Menu Masuk

Pada halaman Menu Masuk terdapat empat pilihan kategori menu rambu-rambu lalu lintas yang dapat dilihat pengguna. Halaman menu masuk dapat dilihat pada gambar 5.2.



Gambar 5.2 Tampilan Menu Masuk

3. Tampilan Menu Rambu Perintah

Pada halaman Menu Rambu Perintah terdapat 5 menu yaitu Menu Awal, Menu Rambu, Menu Musik, Menu Sebelumnya dan Menu Selanjutnya. Halaman menu rambu perintah dapat dilihat pada gambar 5.3.



Gambar 5.3 Tampilan Menu Rambu Perintah

4. Tampilan Menu Rambu Larangan

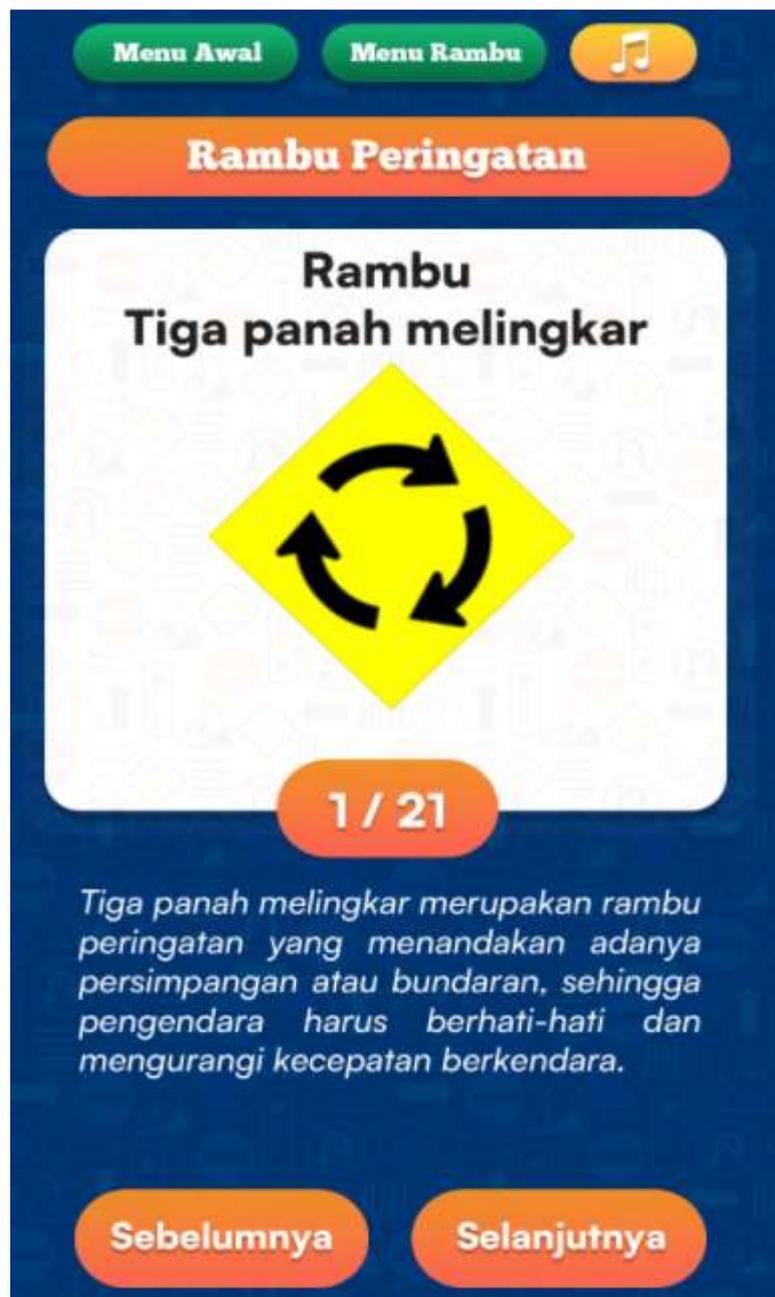
Pada halaman Menu Rambu Larangan terdapat 5 menu yaitu Menu Awal, Menu Rambu, Menu Musik, Menu Sebelumnya dan Menu Selanjutnya. Halaman menu rambu larangan dapat dilihat pada gambar 5.4.



Gambar 5.4 Tampilan Menu Rambu Larangan

5. Tampilan Menu Rambu Peringatan

Pada halaman Menu Rambu Peringatan terdapat 5 menu yaitu Menu Awal, Menu Rambu, Menu Musik, Menu Sebelumnya dan Menu Selanjutnya. Halaman menu rambu peringatan dapat dilihat pada gambar 5.5.



Gambar 5.5 Tampilan Menu Rambu Peringatan

6. Tampilan Rambu Petunjuk

Pada halaman Menu Rambu Petunjuk terdapat 5 menu yaitu Menu Awal, Menu Rambu, Menu Musik, Menu Sebelumnya dan Menu Selanjutnya. Halaman menu rambu petunjuk dapat dilihat pada gambar 5.6.



Gambar 5.6 Tampilan Menu Rambu Petunjuk

7. Tampilan Menu Petunjuk Aplikasi

Pada halaman menu petunjuk aplikasi terdapat penjelasan dan aturan petunjuk cara penggunaan aplikasi yang baik dan benar. Halaman menu petunjuk aplikasi dapat dilihat pada gambar 5.7.



Gambar 5.7 Tampilan Menu Petunjuk Aplikasi

8. Tampilan Menu Informasi

Pada tampilan menu informasi berisi informasi profile pengembang aplikasi. Halaman tampilan menu informasi dapat dilihat pada gambar 5.8.



Gambar 5.8 Tampilan Menu Informasi

9. Tampilan Menu Keluar

Pada halaman menu Keluar terdapat dua tombol pilihan yaitu tombol untuk keluar dari aplikasi atau tombol batal keluar dari aplikasi. Halaman tampilan menu Keluar dapat dilihat pada gambar 5.9.



Gambar 5.9 Tampilan Menu Keluar

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah program yang dibuat tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Adapun hasil dari pengujian tersebut adalah sebagai berikut :

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

Modul yang di uji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Utama	Jalankan aplikasi	Jalankan aplikasi	Menampilkan halaman menu utama	Menampilkan halaman menu utama	Berhasil
Menu Masuk	Memilih menu masuk	Klik tombol masuk	Menampilkan halaman jenis rambu-rambu lalu lintas	Menampilkan pilih jenis rambu-rambu lalu lintas	Berhasil
Halaman Masuk	Memilih rambu perintah	Klik tombol rambu perintah	Menampilkan halaman rambu perintah	Menampilkan halaman rambu perintah	Berhasil
	Memilih rambu larangan	Klik tombol rambu larangan	Menampilkan halaman rambu larangan	Menampilkan halaman rambu larangan	Berhasil
	Memilih rambu peringatan	Klik tombol rambu peringatan	Menampilkan halaman rambu peringatan	Menampilkan halaman rambu peringatan	Berhasil
	Memilih rambu petunjuk	Klik tombol rambu petunjuk	Menampilkan halaman rambu petunjuk	Menampilkan halaman rambu petunjuk	Berhasil

Menu Petunjuk	Memilih petunjuk	Klik tombol petunjuk	Menampilkan halaman menu petunjuk	Menampilkan halaman menu petunjuk	Berhasil
Menu Informasi	Memilih menu informasi	Klik tombol informasi	Menampilkan halaman informasi	Menampilkan halaman informasi	Berhasil
Menu Keluar	Memilih keluar	Klik tombol keluar	Keluar dari aplikasi	Keluar dari aplikasi	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI SISTEM

Berdasarkan analisa dari tampilan-tampilan hasil implementasi serta pengujian perangkat lunak yang dilakukan, diperoleh kesimpulan bahwa aplikasi yang dibuat telah mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Adapun kelebihan dan kekurangan sistem adalah sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem
 - a. Aplikasi ini sudah berbasis android sehingga mudah untuk dapat digunakan kapanpun dan dimanapun.
 - b. Mudah dioperasikan karena desainnya dirancang untuk mudah digunakan.
 - c. Dengan Desain gambar yang menarik, aplikasi dapat membantu calon pengendara untuk menambah wawasan dan ilmu pengetahuan tentang penggunaan fungsi rambu-rambu lalu lintas.
2. Kekurangan Sistem
 - a. Materi pengenalan objek yang dibahas masih sedikit dan terbatas.
 - b. Belum adanya game kuis pada aplikasi.
 - c. Masih berbasis 2D sehingga fitur yang terdapat dalam aplikasi ini belum begitu kompleks seperti dalam tampilan 3D.