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 menterjemahkan rancangan menjadi sebuah program aplikasi.

Adapun hasil implementasi darihalaman *output* tersebut adalah sebagai berikut :

1. Tampilan Menu Utama



Gambar 5.1 Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama ini merupakan implementasi dari rancangan menu utama pada gambar 4.13 rancangan output, sedangkan listing programnya ada pada halaman lampiran.

2. Tampilan Menu Petunjuk



Gambar 5.2 Tampilan Menu Petunjuk

Tampilan menu petunjuk ini merupakan implementasi dari rancangan menu utama pada gambar 4.14 rancangan output, sedangkan listing programnya ada pada halaman lampiran.

3. Tampilan Menu Mulai



Gambar 5.3 Tampilan Menu Rambu Mulai

Tampilan menu mulai ini merupakan implementasi dari rancangan menu utama pada gambar 4.15 rancangan output, sedangkan listing programnya ada pada halaman lampiran.

4. Tampilan Menu Rambu Peringatan



Gambar 5.4 Tampilan Menu Rambu Peringatan

Tampilan menu rambu peringatan ini merupakan implementasi dari rancangan menu utama pada gambar 4.16 rancangan output, sedangkan listing programnya ada pada halaman lampiran.

5. Tampilan Menu Rambu Larangan



Gambar 5.5 Tampilan Menu Rambu Larangan

Tampilan menu rambu larangan ini merupakan implementasi dari rancangan menu utama pada gambar 4.17 rancangan output, sedangkan listing programnya ada pada halaman lampiran.

6. Tampilan Menu Rambu Perintah



Gambar 5.6 Tampilan Menu Rambu Perintah

Tampilan menu rambu perintah ini merupakan implementasi dari rancangan menu utama pada gambar 4.18 rancangan output, sedangkan listing programnya ada pada halaman lampiran.

7. Tampilan Menu Rambu Petunjuk



Gambar 5.7 Tampilan Menu Rambu Petunjuk

Tampilan menu rambu petunjuk ini merupakan implementasi dari rancangan menu utama pada gambar 4.19 rancangan output, sedangkan listing programnya ada pada halaman lampiran.

8. Tampilan Menu Simulasi



Gambar 5.8 Tampilan Menu Simulasi

Tampilan menu simulasi ini merupakan implementasi dari rancangan menu utama pada gambar 4.20 rancangan output, sedangkan listing programnya ada pada halaman lampiran.

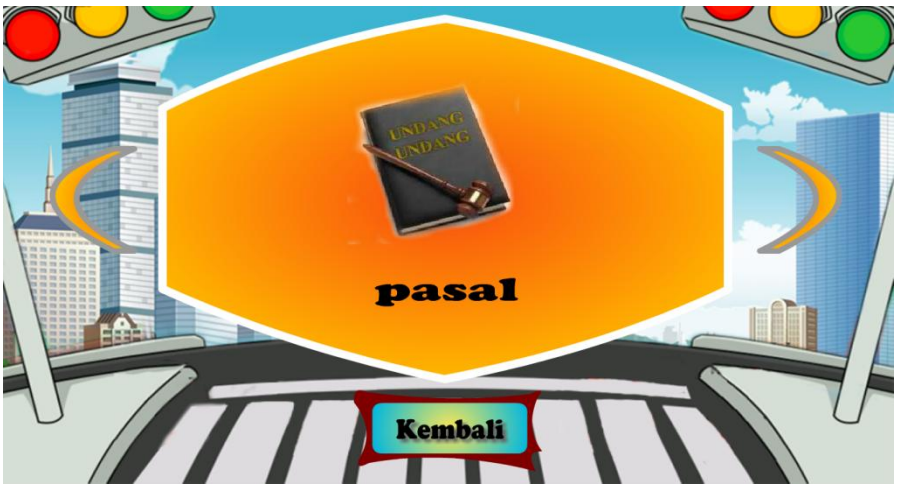
9. Tampilan Menu Latihan



Gambar 5.9 Tampilan Menu Latihan

Tampilan menu latihan ini merupakan implementasi dari rancangan menu utama pada gambar 4.21 rancangan output, sedangkan listing programnya ada pada halaman lampiran.

10. Tampilan menu pasal



Gambar 5.10 Tampilan Menu Pasal

Tampilan menu latihan ini merupakan implementasi dari rancangan menu utama pada gambar 4.22 rancangan output, sedangkan listing programnya ada pada halaman lampiran

11. Tampilan Menu Tentang



Gambar 5.11 Tampilan Menu Tentang

Tampilan menu tentang ini merupakan implementasi dari rancangan menu utama pada gambar 4.23 rancangan output, sedangkan listing programnya ada pada halaman lampiran.

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian terhadap sistem yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah program yang dibuat tersebut telah berjalan sesuai dengan yang di inginkan. Dari hasil pengujian tersebut dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

Deskripsi	Prosedur pengujian	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat Menu Utama	- Jalankan aplikasi	Menampilkan menu utama	Tampilan halaman menu utama	Baik
Melihat Petunjuk	- Jalankan aplikasi - Klik tombol Petunjuk	Menampilkan halaman petunjuk	Tampilan halaman petunjuk	Baik
Menjalankan Rambu Peringatan	- Jalankan aplikasi - Klik tombol mulai - Klik tombol rambu peringatan	Menampilkan rambu peringatan	Menampilkan rambu peringatan	Baik
Menjalankan Rambu Larangan	- Jalankan aplikasi - Klik tombol mulai - Klik rombol rambu larangan	Menampilkan rambu larangan	Menampilkan rambu larangan	Baik
Menjalankan Rambu Perintah	- Jalankan aplikasi - Klik tombol mulai - Klik rombol	Menampilkan rambu perintah	Menampilkan rambu perintah	Baik

	rambu perintah			
Menjalankan Rambu Petunjuk	- Jalankan aplikasi - Klik tombol mulai - Klik tombol rambu petunjuk	Menampilkan rambu petunjuk	Menampilkan rambu petunjuk	Baik
Menjalankan Simulasi	- Jalankan aplikasi - Klik tombol mulai - Klik tombol simulasi	Menampilkan simulasi	Menampilkan simulasi	Baik
Keluar Aplikasi	- Jalankan aplikasi - Klik tombol keluar	Keluar dari aplikasi	Keluar dari aplikasi	Baik

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 yang dimiliki oleh aplikasi ini antara lain sebagai berikut:

1. Aplikasi bisa langsung dijalankan tanpa harus menginstalnya terlebih dahulu.
2. Antarmuka (*interface*) yang didesain secara *simple*, sederhana dan tidak menggunakan banyak layar, sehingga tidak membingungkan *user*.

3. Mudah dioperasikan karena desainnya dirancang untuk mudah digunakan, khususnya untuk anak-anak.
4. Sistem dapat menjelaskan rambu-rambu lalu lintas secara visualisasi sehingga diharapkan dapat lebih mudah dalam memahami dan mudah mengenali rambu_rambu lalu lintas.

Selain kelebihan adapun kekurangan dari aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Rambu yang ada dalam aplikasi ini hanya menampilkan rambu yang sering ditemukan dalam kegiatan sehari-hari dan di Kota Jambi.
2. Dalam aplikasi ini tidak menggunakan database.
3. Belum tersedianya pilihan untuk dua bahasa. Misalnya Bahasa Indonesia dan Bahasa Inggris.
4. Fitur yang terdapat dalam aplikasi ini belum begitu kompleks seperti tidak terdapatnya animasi 3D.