

**APLIKASI SIMULASI TATATERTIB LALULINTAS
BERBASIS MULTIMEDIA UNTUK USIA PRA-SEKOLAH**
(Studi kasus: Yayasan Taman Lalulintas Ade Irma Nasution Bandung)

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan
Program Strata 1, Program Studi Teknik Informatika,
Universitas Pasundan Bandung

Oleh :

Teguh Santosa
nrp. 10.304.0063



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG
2016**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN TUGAS AKHIR**

Telah disetujui dan disahkan Laporan Tugas Akhir, dari :

Nama : Teguh Santosa

Nrp. : 10.304.0063

Dengan judul :

**“APLIKASI SIMULASI TATATERTIB LALU LINTAS BERBASIS
MULTIMEDIA UNTUK USIA PRA-SEKOLAH
(Studi kasus: Yayasan Taman Lalulintas Ade Irma Nasution Bandung)”**

Bandung, 24 September 2016

Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

(Mellia Liyanthy, ST, MT.)

(Erik ,ST)

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Tugas akhir ini adalah benar-benar asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Pasundan Bandung maupun di Perguruan Tinggi lainnya
2. Tugas akhir ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali bagian-bagian tertentu dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah, serta disebutkan dalam Daftar Pustaka pada tugas akhir ini
4. Kakas, perangkat lunak, dan alat bantu kerja lainnya yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya, bukan tanggung jawab Universitas Pasundan Bandung

Apabila di kemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan tugas akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi akademik, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Pasundan, serta perundang-undangan lainnya

Bandung, 24 September 2016

(Teguh santosa)

NRP. 10.304.0063

DAFTAR ISI

ABSTRAK	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACK	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.
BAB 1 PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang Tugas Akhir	Error! Bookmark not defined.
1.2 Identifikasi Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Tugas Akhir	Error! Bookmark not defined.
1.4 Lingkup Tugas Akhir.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.6 Sistematika penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB 2 LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Pengertian Multimedia.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Manfaat Multimedia	Error! Bookmark not defined.
2.3 Elemen-elemen Multimedia.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Pengertian Pembelajaran.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Pengertian Multimedia Pembelajaran	Error! Bookmark not defined.
2.5.1 Karakteristik Multimedia Pembelajaran	Error! Bookmark not defined.
2.5.2 Fungsi Multimedia Pembelajaran	Error! Bookmark not defined.
2.5.3 Manfaat Multimedia Pembelajaran.....	Error! Bookmark not defined.
2.6 Simulasi	Error! Bookmark not defined.
2.6.1 Simulasi Komputer.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.2 Bagian Simulasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.3 Manfaat Simulasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.7 Pengertian Lalu Lintas	Error! Bookmark not defined.
2.8 Rambu-rambu Lalu Lintas	Error! Bookmark not defined.
2.9 Perkembangan Anak Usia Dini(Pra-sekolah).....	Error! Bookmark not defined.
2.9.1 Aspek Perkembangan Anak Usia Dini(Pra-sekolah)	Error! Bookmark not defined.
2.9.2 Teori Interaksi	Error! Bookmark not defined.
2.9.3 Teori Pengaruh Anak.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 3 <i>CONCEPT DAN DESIGN</i>	Error! Bookmark not defined.
3.1 Kerangka Tugas Akhir.....	Error! Bookmark not defined.

3.2 Skema Analisis	Error! Bookmark not defined.
3.3 <i>Concept</i> (Konsep)	Error! Bookmark not defined.
3.3.1 Tujuan	Error! Bookmark not defined.
3.3.2 Analisis Pengguna	Error! Bookmark not defined.
3.3.3 Jenis Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
3.3.4 Target Distribusi Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
3.3.5 Spesifikasi Umum.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 <i>Design</i> (Desain / Rancangan).....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1 Struktur Menu	Error! Bookmark not defined.
3.4.2 <i>Design Interface</i> (Desain Antarmuka) <i>Storyboard</i> ...	Error! Bookmark not defined.
3.4.3 Struktur Navigasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.4 . Diagram Alir (<i>FlowChart</i>).....	Error! Bookmark not defined.
3.4.5 Design Material	Error! Bookmark not defined.
BAB 4 MATERIAL COLLECTING DAN ASSEMBLY.....	Error! Bookmark not defined.
4.1 Material Collection	Error! Bookmark not defined.
4.1.1 Objek Gambar	Error! Bookmark not defined.
4.1.2 Objek Teks	Error! Bookmark not defined.
4.1.3 Objek Suara	Error! Bookmark not defined.
4.1.4 Objek Animasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.5 Objek Button	Error! Bookmark not defined.
4.2 <i>Assembly</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.1 Implementasi Interaktivitas	Error! Bookmark not defined.
4.2.2 Implementasi Antarmuka	Error! Bookmark not defined.
BAB 5 TESTING DAN DISTRIBUTION.....	Error! Bookmark not defined.
5.1 Pengujian	Error! Bookmark not defined.
5.1.1 Alpha Testing	Error! Bookmark not defined.
5.2 Distribusi	Error! Bookmark not defined.
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
6.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
6.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1-1 Tahapan Pengerjaan Tugas Akhir.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 1-2 Pengembangan Produk Multimedia.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3-1 Skema Analisis	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3-2 Struktur Menu	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3-3 Struktur Navigasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3-4 Flow Chart.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-1 Membuat file project	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-2 Pengaturan properti.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-3 Pengaturan flash	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-4 Memasukan library	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-5 Pembuatan layer	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-6 pembuatan frame	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-7 pembuatan simbol animasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-8 pembuatan simbol button.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-9 pembuatan action script.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-10 Tampilan Halaman Awal Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-11 Tampilan halaman awal aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-12 Tampilan halaman awal aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-13 Tampilan halaman teori helm	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-14 Tampilan halaman teori SIM	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-15 Tampilan halaman teori STNK.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-16 Tampilan halaman spion.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-17 Tampilan plat nomor	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-18 Tampilan teori lampu	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-19 Tampilan teori rambu-rambu lalu lintas.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4-20 Tampilan Simulasi CAMEJASA.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 3-1 Kerangka Tugas Akhir	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3-2 <i>Storyboard</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3-3 Desain Image <i>Background</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3-4 Desain Image icon.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3-5 Desain text	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3-6 Desain Sound	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3-7 Desain Animasi.....	Error! Bookmark not defined.
Table 3-8 Desain <i>button</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4-1 Objek Gambar.....	Error! Bookmark not defined.
Table 4-2 Objek teks	Error! Bookmark not defined.
Table 4-3 Objek suara	Error! Bookmark not defined.
Table 4-4 Objek animasi	Error! Bookmark not defined.
Table 4-5 Objek Button.....	Error! Bookmark not defined.
Table 5-1 pengujian alpa testing tampilan awal	Error! Bookmark not defined.
Table 5-2 Tampilan menu home.....	Error! Bookmark not defined.
Table 5-3 Tampilan menu kelengkapan berkendara	Error! Bookmark not defined.
Table 5-4 Tampilan menu Rambu-rambu lalu lintas	Error! Bookmark not defined.
Table 5-5 Tampilan menu CAMEJASA.....	Error! Bookmark not defined.

