

SKRIPSI
PENGEMBANGAN MEDIA APLIKASI GIM UNTUK
MENINGKATKAN PEMAHAMAN RAMBU LALU
LINTAS PADA SISWA SD

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar
Sarjana Terapan Transportasi Pada Program Studi Sarjana Terapan
Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



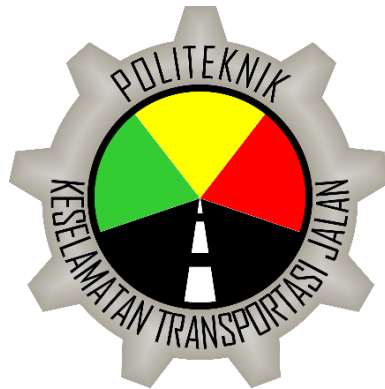
Disusun oleh:

TAUFIK RAMADHAN
21013114

PROGRAM SARJANA TERAPAN
REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2025

SKRIPSI
PENGEMBANGAN MEDIA APLIKASI GIM UNTUK
MENINGKATKAN PEMAHAMAN RAMBU LALU
LINTAS PADA SISWA SD

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar
Sarjana Terapan Transportasi Pada Program Studi Sarjana Terapan
Rekayasa Sistem Transportasi Jalan



Disusun oleh:
TAUFIK RAMADHAN
21013114

PROGRAM SARJANA TERAPAN
REKAYASA SISTEM TRANSPORTASI JALAN
POLITEKNIK KESELAMATAN TRANSPORTASI JALAN
TEGAL
2025

HALAMAN PERSETUJUAN
PENGEMBANGAN MEDIA APLIKASI GIM UNTUK MENINGKATKAN
PEMAHAMAN RAMBU LALU LINTAS PADA SISWA SD
DEVELOPMENT OF GAME APPLICATION MEDIA TO IMPROVE
UNDERSTANDING OF TRAFFIC SIGNS IN ELEMENTARY
STUDENTS

Disusun oleh:

Taufik Ramadhan

21013114

Telah disetujui oleh:

Pembimbing 1

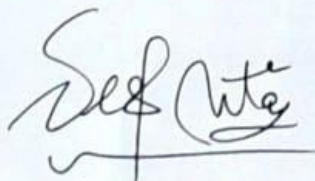


Brasie Pradana Sela B.R. A.M.Pd

NIP. 198712092019021001

Tanggal 10 juli 2025

Pembimbing 2



Destria Rahmita. S.ST., M.Sc

NIP. 198912272010122001

Tanggal 14 juli 2025

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI
PENGEMBANGAN MEDIA APLIKASI GIM UNTUK MENINGKATKAN
PEMAHAMAN RAMBU LALU LINTAS PADA SISWA SD

DEVELOPMENT OF GAME APPLICATION MEDIA TO IMPROVE
UNDERSTANDING OF TRAFFIC SIGNS IN ELEMENTARY STUDENT

Disusun oleh:

Taufik Ramadhan

21013114

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 22 juli 2025

Ketua Sidang

Joko Siswanto ,S.kom., M.kom.
NIP. 198805282019021002

Penguji 1

Ahmad Basuki ,S.Psi., M.Sc.
NIP. 198309252008121001

Penguji 2

Brassie Pradana S B R A, S.Pd.,M.Pd.
NIP. 198712092019021001

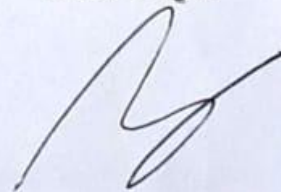
Tanda Tangan



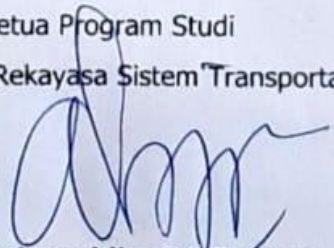
Tanda Tangan



Tanda Tangan



Mengetahui,
Ketua Program Studi
Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan


Alfan Baharuddin, S.SiT., M.T.
NIP. 198409232008121002

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Taufik Ramadhan

Notar : 21013114

Program Studi : Sarjana Terapan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**PENGEMBANGAN MEDIA APLIKASI GIM UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN RAMBU LALU LINTAS PADA SISWA SD**" adalah hasil karya saya sendiri. Semua sumber yang saya gunakan dalam penelitian ini telah saya sebutkan dengan jelas dan rinci dalam daftar Pustaka dan diidentifikasi dengan tepat dalam teks skripsi ini.

Saya menyatakan bahwa skripsi ini belum pernah diajukan sebagai karya yang sama untuk memperoleh gelar sarjana terapan transportasi dalam institusi mana pun. Apabila terbukti bahwa skripsi ini merupakan hasil karya pihak lain, saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan yang berlaku di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

Saya juga menyatakan bahwa semua data, hasil penelitian, dan temuan yang termuat dalam skripsi ini adalah hasil karya dan kontribusi saya sendiri, kecuali jika diindikasikan sebaliknya dengan jelas. Saya tidak menggunakan pekerjaan atau kontribusi pihak lain tanpa persetujuan dan atribusi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun

Tegal, 14 Juli 2025

Yang menyatakan



Taufik Ramadhan

HALAMAN PERSEMBAHAN



Dengan penuh rasa syukur ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ini dengan baik, izinkan penulis mempersembahkan hasil sederhana ini kepada:

1. Kepada kedua orang tua saya tercinta Bapak Sudirman dan Ibu Nuraini Yang menjadi sumber inspirasi terbesar dalam hidup saya. Terima kasih atas setiap doa yang terlantun di sepertiga malam, setiap tetes keringat yang tercurah untuk pendidikan anak-anaknya, dan setiap kata nasihat yang menjadi penerang jalan. Kasih sayang, kesabaran, dan pengorbanan Ayah dan Ibu tak akan pernah terbalaskan oleh kata-kata.
2. Kepada Kakak dan adik tercinta Yang selalu memberi semangat di setiap langkah. Kehadiran kalian adalah penguat ketika saya hampir menyerah. Terima kasih atas dukungan, tawa, dan kehangatan yang selalu membuat hati ini kembali bersemangat.
3. Kepada dosen pembimbing saya Bapak Brassie Pradana S B R A, S.Pd.,M.Pd. dan Ibu Destria Rahmita. S.ST., M.Sc. Yang telah membimbing dengan penuh kesabaran, menanamkan nilai keilmuan, dan membuka cakrawala berpikir saya. Segala ilmu yang diberikan akan menjadi bekal berharga dalam perjalanan hidup ini.
4. Kepada Sahabat-sahabat terbaik taruna Angkatan 32, yang terkhusus Kelas RSTJ D Yang tak hanya hadir di saat senang, tetapi juga tetap tinggal di saat sulit. Terima kasih atas setiap motivasi, candaan, dan kebersamaan yang membuat perjalanan ini lebih berwarna.
5. Kepada Diriku sendiri terima kasih telah bertahan. Terima kasih karena telah melalui setiap malam penuh kegelisahan, setiap pagi dengan rasa lelah, dan setiap hari dengan semangat yang kadang hampir padam.

"Karya ini bukan hanya hasil dari usaha saya, tetapi juga buah dari doa, cinta, dan dukungan dari setiap orang yang telah menjadi bagian perjalanan ini."

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami panjatkan kepada ALLAH SWT, yang telah memberikan segala berkah serta petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Dalam momentum penuh kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan apresiasi yang mendalam atas dukungan dan bimbingan yang tak ternilai selama proses penyusunan skripsi dengan judul **"PENGEMBANGAN MEDIA APLIKASI GIM UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN RAMBU LALU LINTAS SISWA SD "**

ini. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

1. Bapak Bambang Istiyanto, S.SiT., M.T. selaku Direktur Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.
 2. Bapak Alfian Baharuddin, S.SiT., M.T. selaku Kepala Jurusan Rekayasa Sistem Transportasi Jalan.
 3. Bapak Brasie Pradana Sela Bunga Riska Ayu. A,M.Pd selaku Dosen Pembimbing I.
 4. Ibu Destria Rahmita. S.ST selaku Dosen Pembimbing II.
 5. Kedua Orang Tua saya yang telah membesarkan serta mendidik saya dengan penuh kasih sayang sampai saat ini.
 6. Senior dan Junior serta Teman – teman Angkatan 32 terkhusus RSTJ D
- Penulis menyadari bahwa proposal ini mungkin masih memiliki kekurangan.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta menjadi langkah awal yang berarti dalam perjalanan kami di dunia profesional. Terima kasih atas segala bantuan dan kesempatan berharga yang telah diberikan kepada kami.

Tegal, 11 Januari 2025

Yang menyatakan



Taufik Ramadhan

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Batasan Masalah.....	3
I.4. Tujuan Penelitian.....	3
I.5. Manfaat Penelitian	3
I.6. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Rambu Lalu Lintas	5
II.2. Pemahaman Rambu Lalu Lintas.....	8
II.3. Sosialisasi Keselamatan Ber Lalu Lintas.....	10
II.4. Gim interaktif.....	11
II.5. Sosialisasi keselamatan berlalu lintas.....	11
II.6. Flutter	13
II.7. Penelitian Relevan	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
III.1. Lokasi Penelitian	16
III.2. Bagan Alir.....	17
III.3. Model Pengembangan	19
III.3.1. Menyadari Adanya Permasalahan (<i>Awarness of Problem</i>).....	19
III.3.2. Menyarankan (<i>suggestion</i>).....	20
III.3.3. Mengembangkan (<i>development</i>).....	20
III.3.4. Mengevaluasi (<i>evaluation</i>).....	21
III.3.5. Menyimpulkan (<i>conclusion</i>)	23
III.4. Teknik pengumpulan data	24
III.4.1. Validasi ahli.....	24
III.5. nalisis data	25
III.5.1. Analisis Pemahaman.....	25

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
IV.1. Rancang Bangun Game Edukasi.....	27
IV.1.1. Menyadari adanya permasalahan (<i>Awarness of Problem</i>)	27
IV.1.2. Memberikan Saran (<i>Suggestion</i>)	27
IV.1.3. Mengembangkan Produk (<i>Development</i>)	29
IV.1.4. Mengevaluasi (<i>Evaluation</i>)	50
IV.2. Menyimpulkan (<i>Conclusion</i>)	51
IV.2.1. Pelaksanaan <i>Pre-test</i> dan <i>post-test</i>	51
IV.2.2. Hasil Nilai <i>Pre-test</i> dan <i>post-test</i>	54
BAB V PENUTUP	59
V.1. Kesimpulan.....	59
V.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN	68

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Penelitian Relevan	15
Tabel III.1 Kategori SUS skor	22
Tabel III.2 Kriteria kelayakan Media Pembelajaran	24
Tabel III.3 Kategori Analisis Pemahaman	25
Tabel III.4 Kategori Peningkatan Pemahaman	26
Tabel IV.1 Validasi Ahli Media	47
Tabel IV.2 Validasi Ahli Materi	48
Tabel IV.3 Validasi Ahli Pendidikan	49
Tabel IV.4 Hasil Nilai Validasi Ahli	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Contoh Rambu Peringatan.....	5
Gambar II.2 Contoh Rambu Larangan	6
Gambar II.3 Contoh Rambu Petunjuk Jurusan	7
Gambar II.4 Contoh Rambu Petunjuk jurusan wilayah Dan Lokasi Tertentu	7
Gambar II.5 Contoh Rambu Perintah.....	8
Gambar III.1 SDN 2 BEJI	16
Gambar III.2 Bagan Alir Penelitian	17
Gambar III.3 Desain Model N.J Menson.....	19
Gambar III.4 grafik percentile rank terhadap sus score	23
Gambar IV.1 Daigram <i>Use Case</i>	31
Gambar IV.2 <i>Activity Diagram</i> profil	33
Gambar IV.3 <i>Activity Diagram</i> music	33
Gambar IV.4 <i>Activity Diagram</i> skor	34
Gambar IV.5 <i>Activity Diagram</i> Halaman Belajar	35
Gambar IV.6 <i>Activity Diagram</i> Halaman Pengguna.....	36
Gambar IV.7 <i>Activity Diagram</i> Halaman Bermain	37
Gambar IV.8 <i>Activity Diagram</i> Halaman Permainan.....	38
Gambar IV.9 <i>Activity Diagram</i> Skor akhir	39
Gambar IV.10 <i>Activity Diagram</i> Keluar	39
Gambar IV.11 Desain Halaman <i>Dashboard</i>	40
Gambar IV.12 Desain Halaman Profil	40
Gambar IV.13 Desain Halaman Skor	41
Gambar IV.14 Desain Halaman Menu Belajar	41
Gambar IV.15 Desain Halaman Pengguna	42
Gambar IV.16 Desain Halaman Permainan	42
Gambar IV.17 Desain Halaman Skor Akhir	43
Gambar IV.18 Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	43
Gambar IV.19 Tampilan Profil.....	44
Gambar IV.20 Tampilan Halaman Skor	44
Gambar IV.21 Tampilan Halaman Pengguna	45
Gambar IV.22 Tampilan Halaman Permainan	46
Gambar IV.23 Tampilan Halaman Skor Akhir.....	46
Gambar IV.24 Pengerjaan <i>pre-tes</i>	52
Gambar IV.25 Penyampaian Materi Melalui Gim.....	53

Gambar IV.26 Pengerjaan <i>Post-Test</i>	54
Gambar IV.27 Grafik Nilai Setiap aspek	54
Gambar IV.28 Peningkatan Nilai.....	56
Gambar IV.29 Peningkatan Pemahaman	57
Gambar IV.30 Peningkatan Pemahaman	58