



**APLIKASI ONLINE PANDUAN KESELAMATAN LALU LINTAS DINAS
PERHUBUNGAN KOTA PALEMBANG**

SKRIPSI

Oleh:

2019.21.0105

RENALDY GUNAWAN

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
PALEMBANG**

2023



**APLIKASI ONLINE PANDUAN KESELAMATAN LALU LINTAS DINAS
PERHUBUNGAN KOTA PALEMBANG**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan program Strata-1 Pada
Program Studi Sistem Informasi**

2019.21.0105

RENALDY GUNAWAN

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI
PALEMBANG**

2023

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

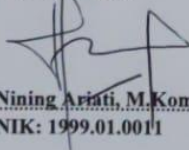
APLIKASI ONLINE PANDUAN KESELAMATAN LALU LINTAS DINAS
PERHUBUNGAN KOTA PALEMBANG

Oleh:



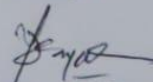
Renaldy Gunawan
2019210105

Pembimbing I,



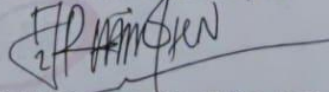
Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011

Palembang, 31 Agustus 2023
Pembimbing II,



Dhamayanti, S.Kom., M.T.I
NIK: 2002.01.0060

Menyetujui,
Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Rudi Heriansyah, S.T., M.Eng. Ph.D.
NIK: 2022.01.0315

HALAMAN PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

LEMBAR PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI

Pada hari Jum'at tanggal 24 bulan 08 tahun 2023 telah dilaksanakan ujian sidang skripsi oleh Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang.

Palembang, 31/08/2023

Penguji 1



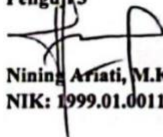
Agustina Hervati, S.Kom., M.M.
NIK: 2016.01.0230

Penguji 2



Darius Antoni, S.Kom., M.M., Ph.D
NIK: 2022.01.0329

Penguji 3



Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011

Mengetahui,
Ka. Prodi Sistem Informasi



Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011

HALAMAN SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI



SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (SI)
FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI

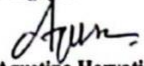
Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa :

Nama : Renaldy Gunawan
NPM : 2019210105
Judul Skripsi : APLIKASI ONLINE PANDUAN KESELAMATAN
LALU LINTAS DINAS PERHUBUNGAN KOTA
PALEMBANG


Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai merevisi penulisan
SKRIPSI.

Palembang, 31 Agustus 2023

Penguji 1


Agustina Heryati, S.Kom., M.M.
NIK: 2016.01.0230

Penguji 2


Darius Antoni, S.Kom., M.M., Ph.D
NIK: 2022.01.0329





Penguji 3


Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011

Menyetujui,
Ka. Prodi Sistem Informasi


Nining Ariati, M.Kom
NIK: 1999.01.0011

SURAT KETERANGAN SIAP SIDANG

SURAT KETERANGAN SIAP SIDANG SKRIPSI PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI (SI) FASILKOM UNIVERSITAS INDO GLOBAL MANDIRI	
	
Kami yang bertanda tangan dibawah ini, menerangkan bahwa:	
Nama	: Renaldy Gunawan
NPM	: 2019210105
Judul Skripsi	: Aplikasi Online Panduan Keselamatan Lalu Lintas Dinas Perhubungan Kota Palembang
Mahasiswa yang namanya tercantum diatas, telah selesai melakukan penulisan SKRIPSI dan dinyatakan telah memenuhi persyaratan untuk mengikuti sidang SKRIPSI.	
Palembang, Juli 2023	
Pembimbing I,	Pembimbing II,
	
Nining Ariati, M.Kom NIK : 1999.01.0011	Dhanyanti, S.Kom.M.T.I NIK : 2002.02.0060
Menyetujui, Ka. Prodi Sistem Informasi	
	
Nining Ariati M.Kom NIK: 1999010011	

ABSTRAK

Undang-Undang Republik Indonesia No. 22 Tahun 2009 Tentang Lalu Lintas Dan Angkutan Jalan menyatakan bahwa Keselamatan Lalu Lintas dan Angkutan Jalan adalah suatu keadaan terhindarnya setiap orang dari risiko kecelakaan selama berlalu lintas yang disebabkan oleh manusia, kendaraan, Jalan, dan/atau lingkungan. Dinas Perhubungan Kota Palembang merupakan salah satu Intansi Pemerintah yang ditugaskan untuk memberikan informasi mengenai keselamatan lalu lintas dalam bentuk sosialisasi kepada masyarakat Kota Palembang. Namun Dinas Perhubungan Kota Palembang memiliki kendala dalam kegiatan sosialisasi keselamatan lalu lintas dimana sosialisasi dilakukan pada waktu yang terbatas sehingga hanya sebagian materi yang dapat tersampaikan serta belum adanya media panduan keselamatan lalu lintas yang dapat dibagikan kepada peserta sosialisasi atau masyarakat. Penelitian ini merancang dan membangun sistem informasi keselamatan berbasis web sebagai media panduan keselamatan lalu lintas. Adapun langkah dalam penelitian adalah analisis, desain, kode dan pegujian. Dengan teknik Penelitian ini, Menghasilkan sebuah sistem informasi keselamatan yang berisikan panduan sosialisasi keselamatan lalu lintas yang dapat diakses secara luas oleh peserta sosialisasi ataupun masyarakat Kota Palembang, sehingga memudahkan pihak Dinas Perhubungan untuk menyampaikan materi panduan keselamatan lalu lintas)

Kata Kunci: Panduan Keselamatan Lalu Lintas, Dinas Perhubungan, *Prototype*

ABSTRACT

Law of the Republic of Indonesia No. 22 of 2009 concerning Road Traffic and Transportation states that Road Traffic and Transportation Safety is a condition where everyone is protected from the risk of accidents during traffic caused by humans, vehicles, roads and/or the environment. The Palembang City Transportation Service is one of the Government Agencies tasked with providing information regarding traffic safety in the form of outreach to the people of Palembang City. However, the Palembang City Transportation Department has problems in socializing traffic safety activities where the socialization is carried out in a limited time so that only part of the material can be delivered and there is no traffic safety guide media that can be distributed to socialization participants or the public. This research designs and builds a web-based safety information system as a traffic safety guidance medium. The steps in the research are analysis, design, code and testing. With this research technique, produce a safety information system that contains traffic safety socialization guidelines that can be widely accessed by socialization participants and the people of Palembang City, making it easier for the Transportation Department to deliver traffic safety guidance material.

Keywords: Traffic Safety Guide, Department of Transportation, Prototype

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Puji dan Syukur Penulis Panjatkan Kepada Allah SWT, karena akhirnya Proposal ini bisa terselesaikan dengan baik, tepat pada waktunya. Proposal yang penulis buat dengan Judul Aplikasi Online Panduan Keselamatan Lalu Lintas Dinas Perhubungan Kota Palembang dibuat sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Sistem Informasi. Tidak lupa penulis mengucapkan terimakasih atas bantuan yang diberikan selama penyusunan Skripsi ini Kepada :

1. Dr. Marzukie Alie, S.H,M.M, Rektor Universitas Indo Global Mandiri Palembang
2. H. Rudi Heriansyah ST.,M.Eng. Ph.D.Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indo Global Mandiri Palembang
3. Nining Ariati, M.Kom, Dosen Pembimbing 1 serta Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Indo Global Mandiri Palembang
4. Dhamayanti, S.Kom, M.T.I. Dosen Pembimbing 2 Skripsi Universitas Indo Global Mandiri Palembang
5. Dosen-dosen yang ada di Universitas Indo Global Mandiri Palembang
6. Kedua Orang Tua
7. Teman-teman yang ada di Universitas Indo Global Mandiri Palembang

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, karenanya Penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun agar dapat digunakan demi perbaikan Skripsi ini nantinya. Penulis juga berharap agar skripsi ini akan memberikan banyak manfaat bagi yang membacanya,

Penulis,

DAFTAR ISI

<u>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI</u>	iii
<u>HALAMAN PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI</u>	iv
<u>HALAMAN SURAT KETERANGAN REVISI SKRIPSI</u>	v
<u>ABSTRAK</u>	vi
<u>ABSTRACT</u>	vii
<u>KATA PENGANTAR</u>	viii
<u>DAFTAR ISI</u>	x
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	xiii
<u>DAFTAR TABEL</u>	xiv
<u>DAFTAR LAMPIRAN</u>	15
<u>BAB 1 PENDAHULUAN</u>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Ruang Lingkup.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
<u>BAB 2 LANDASAN TEORI</u>	5
2.1 Aplikasi	5
2.2 Online	5
2.3 Panduan Keselamatan	5
2.4 Lalu Lintas	6
2.5 Dinas Perhubungan Kota Palembang.....	6
2.6 Metode <i>Prototype</i>	7
2.7 Flowchart	9
2.8 Unified Modelling Language (UML).....	11
2.8.1 <i>Use Case Diagram</i>	12
2.8.2 <i>Activity Diagram</i>	13
2.8.3 <i>Squence Diagram</i>	14

2.8.4 <i>Class Diagram</i>	16
2.9 <i>Android</i>	17
2.10 <i>MIT App Inventor</i>	18
2.11 <i>MySQL</i>	19
2.12 <i>Pengujian Sistem (Black Box)</i>	20
2.13 <i>Penelitian Terdahulu</i>	20
<u>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN</u>	23
3.1 <i>Tahapan Penelitian</i>	23
3.1.1 <i>Identifikasi Masalah dan Perumusan Masalah</i>	24
3.1.2 <i>Tujuan Penelitian dan Manfaat Penelitian</i>	24
3.1.3 <i>Ruang Lingkup</i>	24
3.1.4 <i>Studi Pustaka</i>	24
3.1.5 <i>Metode Prototype</i>	25
3.1.6 <i>Kesimpulan dan Saran</i>	26
3.2 <i>Tentang Dinas Perhubungan Kota Palembang</i>	26
3.2.1 <i>Sejarah Singkat Dinas Perhubungan Kota Palembang</i>	26
3.2.2 <i>Visi dan Misi Dinas Perhubungan Kota Palembang</i>	28
3.2.3 <i>Struktur Organisasi Dinas Perhubungan Kota Palembang</i>	28
3.3.1 <i>Listen to Customer</i>	29
3.3.2 <i>Build/Revise Mock-up</i>	30
3.3.3 <i>Perancangan (Modelling)</i>	32
<u>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN</u>	51
4.1 <i>Struktur Menu</i>	51
4.1.1 <i>Struktur Menu Admin</i>	51
4.1.2 <i>Struktur Menu Masyarakat</i>	52
4.2 <i>Implementasi Sistem</i>	52
4.3 <i>Hasil Implementasi Sistem</i>	53
4.4 <i>Pengujian Black Box</i>	68
4.5 <i>Kesimpulan Hasil Pengujian</i>	70
<u>BAB 5 KESIMPULAN</u>	71
5.1 <i>Kesimpulan</i>	71
5.2 <i>Saran</i>	72

<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	73
<u>SURAT IZIN PENELITIAN</u>	xiv
<u>SURAT KETERANGAN TIDAK PLAGIAT</u>	xv
<u>SURAT KETERANGAN SIAP SIDANG</u>	xvi

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Prototype</i>	7
Gambar 2.2 MIT App Inventor	19
Gambar 3.1 Tahapan Penelitian <i>Prototype</i>	23
Gambar 3.2 Gedung Dinas Pehubungan Kota Palembang.....	26
Gambar 3.3 Struktur Organisasi.....	29
Gambar 3.4 Flowchart Sistem yang Berjalan	30
Gambar 3.5 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	33
Gambar 3.6 Activity Diagram Login	34
Gambar 3.7 Activity Diagram Pengumuman.....	34
Gambar 3.8 Activity Diagram Rambu Lalu Lintas	35
Gambar 3.9 Activity Diagram Panduan Lalu Lintas.....	35
Gambar 3.10 Activity Diagram Sanksi	36
Gambar 3.11 Squence Diagram Login.....	36
Gambar 3.12 Squence Diagram Pengumuman	37
Gambar 3.13 Squence Diagram Rambu Lalu Lintas	37
Gambar 3.14 Squence Diagram Panduan Lalu Lintas	38
Gambar 3.15 Squence Diagram Sanksi.....	38
Gambar 3.16 Class Diagram	39
Gambar 3.17 Halaman Home.....	42
Gambar 3.18 Halaman Login.....	43
Gambar 3.19 Halaman List Pengumuman	43
Gambar 3.20 Halaman Pengumuman	44
Gambar 3.21 Halaman Panduan Lalu Lintas	44
Gambar 3.22 Halaman Form Panduan Lalu Lintas.....	45
Gambar 3.23 Halaman List Rambu.....	45
Gambar 3.24 Halaman Form Rambu Lalu Lintas	46
Gambar 3.25 Halaman Sanksi.....	46
Gambar 3.26 Halaman Form Sanksi	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	10
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	14
Tabel 2.5 Simbol <i>Class Diagram</i>	16
Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu	21
Tabel 3.1 Analisis Kebutuhan Pengguna	32
Tabel 3.2 Spesifikasi File <i>User</i>	39
Tabel 3.3 Spesifikasi File Pengumuman	40
Tabel 3.4 Spesifikasi File Panduan Lalu Lintas	40
Tabel 3.5 Spesifikasi File Sanksi	41
Tabel 3.6 Spesifikasi File Rambu Lalu Lintas	41

DAFTAR LAMPIRAN

L1 DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	xiii
L2 KARTU BIMBINGAN.....	xiv