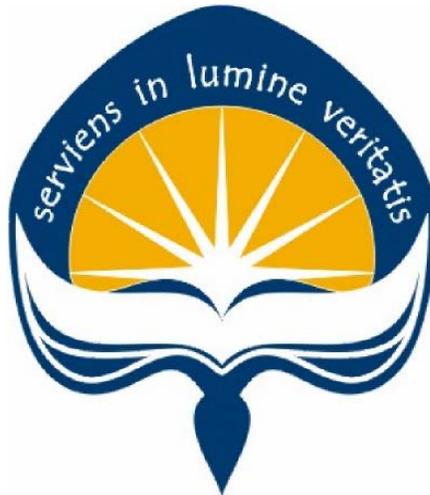


PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI LALU LINTAS  
BERBASIS WEB DIREKTORAT LALU LINTAS KEPOLISIAN  
DAERAH KALIMANTAN TIMUR

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai  
Derajat Sarjana Teknik Informatika



Oleh :

RENTO BAMBANG SUDIBYO

NPM : 07 07 05486

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA  
2012

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI LALU LINTAS  
BERBASIS WEB DIREKTORAT LALU LINTAS KEPOLISIAN  
DAERAH KALIMANTAN TIMUR

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai  
Derajat Sarjana Teknik Informatika



Oleh :

RENTO BAMBANG SUDIBYO

---

NPM : 07 07 05486

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

2012

**HALAMAN PENGESAHAN**

Tugas Akhir Berjudul

**PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI LALU LINTAS BERBASIS WEB  
DIREKTORAT LALU LINTAS KEPOLISIAN DAERAH KALIMANTAN TIMUR**

disusun oleh:

Rento Bambang Sudiby (NIM : 070705486)

dinyatakan telah memenuhi syarat  
pada tanggal: 14 Januari 2013

Pembimbing I,

Pembimbing II,



B. Yudi Dwiandiyanta, S.T.,M.T. Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T.

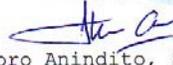
Tim Penguji:

Penguji I,



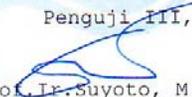
B. Yudi Dwiandiyanta, S.T.,M.T.

Penguji II,



Kusworo Anindito, S.T.,M.T.

Penguji III,



Prof. Ir. Suyoto, M.Sc.,Ph.D.

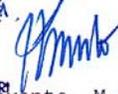
Yogyakarta, 14 Januari 2013

Universitas Atmajaya Yogyakarta

Fakultas Teknologi Industri



Dekan,



Ir. B. Kristyanto, M.Eng., Ph.D.

## HALAMAN MOTTO

" Biarlah segala kesalahan kita dimasalalu itu membekas  
dan menjadi cacat dihati kita, sehingga suatu saat  
nanti ketika kita melakukan kesalahan yang sama, cacat  
itu akan mengingatkan kita.. "

Rento

" Hiduplah seakan kita akan hidup 1000 tahun lamanya,  
dan hiduplah seakan-akan kita akan meninggal esok "

Anonymous

## HALAMAN PERSEMBAHAN

- Untuk sahabatku, Brother Jesus ... Thank's a lot for all that you've done for me Berkat, Hikmat, Pertolongan, Kekuatan, Kasih setia dan Mukjizat dari dulu sampai sekarang kepada penulis sehingga penulis biasa menyelesaikan skripsi ini dan merampungkan studi sampai jenjang sarjana.
- Untuk Bapak dan Ibu yang sudah banyak mendukung dan membantu penulis dalam doa, materi, dan segalanya dari hal terkecil sampai terbesar dalam perjalanan hidup penulis. Semoga penulis kelak dapat membalas budi baik Bapak-Ibu nantinya.
- Untuk kakakku Yayan, Citra, Yustinus, dan Feranika serta keponakanku Karel dan Lydia yang telah mendukung penulis dalam suka maupun duka.
- Untuk seseorang yang aku cintai Cecilia. Terimakasih buat segalanya.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang telah memberikan kekuatan dan anugerah, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul : "PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI LALU LINTAS BERBASIS WEB KEPOLISIAN DAERAH KALIMANTAN TIMUR". Penulis berharap, laporan Tugas Akhir ini bukan hanya merupakan kelengkapan dan pemenuhan dari salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer, tetapi juga dapat berguna bagi penggunanya. Banyak sekali bimbingan, saran, masukan, dan perhatian dari berbagai pihak dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sebanyak-banyaknya kepada :

1. **Tuhan Yesus** yang selalu memberikan penyertaan dan rahmatnya sehingga penulis mampu menyelesaikan dan mengerjakan skripsi ini dengan baik.
2. Bapak **B. Yudi Dwiandiyanta, S.T,M.T.** selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan bantuannya dengan sabar dan baik kepada penulis.
3. **Papi** dan **Mami** tercinta atas kerja keras, dukungan dan semangat selama aku kuliah.

4. Kakakku **Yayan, Citra, Yustinus, Feranika** yang selalu memberi semangat kepada penulis sampai selesai.
5. Pacarku **Cecilia** yang selalu mendukung dan memberikan semangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.
6. Teman - teman terbaikku : **James Christian, Octarino Ade Prima, Ridwan Yusuf, Gan Zebe Amadeus dan seluruh teman-teman angkatan 2007** yang sudah memberi semangat, masukan dan menghibur pada saat jenuh.
7. Teman-teman lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.
8. Pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, sehingga laporan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari bahwa program dan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sekalian, sehingga suatu saat penulis dapat menciptakan karya yang lebih baik lagi.

Akhir kata, penulis ingin meminta maaf sebesar-besarnya bila ada kesalahan dalam penyusunan laporan maupun yang pernah penulis lakukan sewaktu membuat program Tugas Akhir ini. Semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi kita semua.

Yogyakarta, Januari 2012

Penulis,

Rento Bambang Sudibyo

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN MOTTO .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	viii
ABSTRAKSI .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1. Latar Belakang Masalah .....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	2
I.3. Batasan Masalah .....	2
I.4. Tujuan Penelitian .....	2
I.5. Metodologi Penelitian .....	3
I.6. Sistematika Penulisan Tugas Akhir .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
BAB III LANDASAN TEORI .....	10
III.1. Sistem Informasi .....	10
III.2. Konsep Dasar Website .....	11
III.3. Konsep Kerja .....	12
III.4. Sistem Informasi Berbasis Web .....	13
III.5. Server-side Script .....	14
III.6. Client-side Script .....	14
III.7. CSS (Cascading Style Sheet) .....	15
III.8. Basis Data .....	16
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK ..	17
IV.1. Pengantar .....	17
IV.2. Analisis Sistem .....	17
IV.2.1. Perspektif Produk .....	17
IV.2.2. Antarmuka Pemakai .....	17
IV.2.3. Antarmuka Perangkat Keras .....	18
IV.2.4. Antarmuka Perangkat Lunak .....	18
IV.2.5. Fungsi Produk .....	19
IV.2.6. Karakteristik Pengguna .....	24
IV.2.7. Asumsi Ketergantungan .....	25
IV.2.8. Kebutuhan Fungsional Perangkat Lunak	25
IV.2.8.1. Use Case Diagram .....	25
IV.3. Perancangan Sistem .....	26
IV.3.1. Perancangan Arsitektur .....	26
IV.3.2. Perancangan Antarmuka .....	27
IV.3.3. Entity Relationship Diagram (ERD) ..	29
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK .	30
V.1. Pengantar .....	30
V.2. Implementasi Perangkat Lunak .....	30
V.2.1. Opening .....	31
V.2.2. Tampilan Menu Utama .....	32
V.2.3. Tampilan Data Admin .....	33

V.2.4. Tampilan Suara Anda.....	34
V.2.5. Tampilan Konsultasi Hukum.....	35
V.2.6. Tampilan Info SIM.....	36
V.3. Desain Database Data.....	37
V.4. Kamus Data.....	37
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
VI.1. Kesimpulan.....	40
VI.2. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA.....	41
LAMPIRAN.....	43
LAMPIRAN A. SKPL	
LAMPIRAN B. DPPL	

## **INTISARI**

Penulisan ini berisikan pembangunan sistem informasi lalu lintas berbasis web. Kota Balikpapan merupakan kota yang berkembang sangat cepat. Hal ini bisa dilihat dari pertambahan jumlah penduduk yang cepat dan juga perkembangan fasilitas-fasilitas umum. Selain itu juga, kota Balikpapan yang banyak terdapat daerah industri menyebabkan banyak arus lalu lintas yang dari, menuju dan melalui kota Balikpapan. Untuk itu diperlukan sistem informasi lalu lintas yang handal seperti informasi tentang kemacetan, tentang kecelakaan. Sistem informasi harus dapat diakses secara akurat, mudah, cepat, luas, user friendly dan juga dapat diupdate data-basenya setiap saat.

Media yang cocok untuk kebutuhan ini adalah media internet. Penelitian ini bertujuan untuk membuat rancangan sistem informasi lalu lintas kota Depok yang berbasis web. Untuk menghindari masalah yang berhubungan dengan lisensi perangkat lunak, digunakan perangkat lunak open source yaitu PHP, Macromedia Dreamweaver Mx dan MySQL.

Hasil yang diharapkan adalah sistem ini dapat berjalan dengan baik dan masyarakat dapat menggunakan web untuk mengetahui informasi lalu lintas di daerah Balikpapan dan sekitarnya. Dengan dibuatnya sistem ini nantinya masyarakat tidak begitu kesulitan untuk mengetahui informasi lalu lintas di daerah Balikpapan.

**Kata kunci :** web, lalu lintas, informasi.