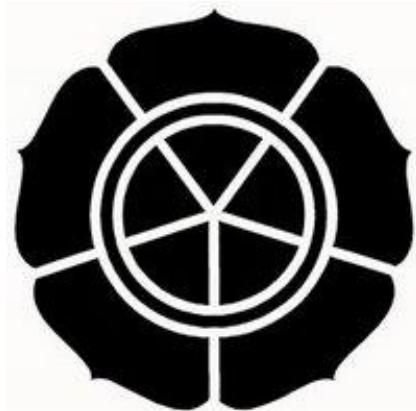


**SIMULASI TRANSPARANSI ADMINISTRASI PELANGGARAN
LALU LINTAS BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR



disusun oleh :

Ahmad (08.01.2380)

Rohmat Purwoko (08.01.2397)

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**SIMULASI TRANSPARANSI ADMINISTRASI PELANGGARAN
LALU LINTAS BERBASIS WEB**

Tugas Akhir

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

Ahmad (08.01.2380)

Rohmat Purwoko (08.01.2397)

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

Simulasi Transparansi Administrasi

Pelanggaran Lalu Lintas

Berbasis Web

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad

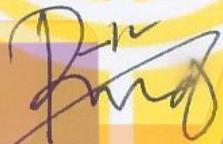
08.01.2380

Rohmat Purwoko

08.01.2397

telah disetujui oleh Dosen pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 20 Mei 2011

Dosen Pembimbing



M. Rudyanto Arief, MT

NIK. 190302098

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Simulasi Transparansi Administrasi Pelanggaran Lalu Lintas Berbasis Web

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad 08.01.2380

Rohmat Purwoko 08.01.2397

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 20 Mei 2011

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Tanda Tangan



Dony Ariyus, M.Kom
NIK.190302128

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 20 Mei 2011



PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

Simulasi Transparansi Administrasi Pelanggaran Lalu Lintas Berbasis Web

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Ahmad 08.01.2380

Rohmat Purwoko 08.01.2397

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 20 Mei 2011

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Dr. Kusrini, M.Kom
NIK. 190302106

Tanda Tangan



Dhani Ariatmanto, S.Kom
NIK.190302197

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 20 Mei 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof.Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Kami yang bertandatangan di bawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya kelompok kami sendiri (ASLI), dan isi dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain atau kelompok lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan kami juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain atau kelompok lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 20 Mei 2011

Nama

NIM

Ahmad

08.01.2380

Rohmat Purwoko

08.01.2397

Tanda tangan

John Gutfreund

36

MOTTO

- *Tidak ada kata terlambat untuk menggapai kesuksesan.*
- *Berusahalah selagi kamu mampu dan mulailah sejak sekarang karena tidak ada prestasi tanpa sebuah usaha dan pengorbanan.*
- *Hiasilah hidupmu dengan dzikir dan doa.*
- *Awali semua aktivitasmu dengan membaca basmalah dan akhiri dengan membaca hamdalah.*
- *Keteguhan dan kedisiplinan adalah tantangan menuju kesuksesan masa depan.*
- *Jangan menganggap sesuatu yang sulit sebagai sesuatu yang mustahil, jika anda menganggap mudah maka anda akan dapat mencapainya.*
- *Kegagalan adalah jalan menuju kebesaran dan keberhasilan*
- *Meyakinkan diri, bahwa ketika kita menghadapi hal yang menurut logika tak dapat kita selesaikan, pada saat itulah Waktu akan membimbing dan membuat kita mempunyai kemampuan melebihi batas.*

PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini saya Persembahkan Untuk :

- *Kedua Orang tua Saya (Ayah dan Ibu) yang memberikan segalanya untuk mendukung anaknya selama perkuliahan dan selalu mendoakan atas keberhasilan saya.*
- *Kakak – kakak saya yang selalu memberikan dukungan dan doa maupun nasehat kepada saya.*
- *Rekan sekelompok saya Rohmat Purwoko semoga sukses selalu.*

(A H M A D)

Untuk Ayah dan Ibu.....

Terima kasih untuk semua doa, kebahagiaan serta peluh keringatmu demi kebahagiaan nanda, anakmu tercinta ini....

(Rohmat Purwoko)

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Alloh seru sekalian alam yang senantiasa mencurahkan kasih sayang dan petunjukNya kepada setiap hambaNya. Tidak lupa shalawat serta salam tetap tercurah kepada *khatimmul anbiya* Muhammad SAW seorang Reformis pembawa obor kebenaran yang telah membawa umat manusia hijrah dari zaman yang lazim dengan kebiadaban menuju zaman yang penuh peradaban.

Tugas Akhir yang berjudul “**Simulasi Transparansi Administrasi Palanggaran Lalu Lintas Berbasis Web**” disusun sebagai salah satu syarat kelulusan penyusun yang tengah menempuh studi Diploma Tiga Jurusan Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer.

Dengan selesainya pembuatan projek serta laporan tugas akhir ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Prof.Dr. H. M. Suyanto, MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Diploma Tiga Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak M. Rudyanto Arief, MT selaku Dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
4. Satuan Lalu Lintas Polres Bantul yang telah memberi ijin untuk penelitian di Satuan Lalu Lintas Polsek Piyungan.

5. Bapak Komandan Polisi Nurgiyantoro selaku Kepala Kepolisian Sektor Piyungan Kabupaten Bantul atas kerja samanya.
6. Bapak Ipda Sunyoto selaku Kepala Unit Satuan Lalu Lintas Polsek Piyungan yang telah memberikan data-data penelitian guna penyusunan projek tugas akhir.
7. Tim penguji, Segenap Dosen dan Karyawan STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan, pangalaman dan dukungan untuk kelancaran selama perkuliahan.
8. Rekan-rekan Diploma Tiga Teknik Informatika angkatan 2008 yang telah memberikan banyak pesan, saran terlebih kesan sehingga masa perkuliahan menjadi waktu yang tak terlupakan.

Namun penyusun menyadari atas keterbatasan yang dimiliki dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini, oleh karenanya penyusun memohon maaf jika masih jauh dari kata sempurna. Besar harapan penyusun laporan ini berguna bagi pembaca khususnya lingkungan akademis STMIK Amikom Yogyakarta yang akan atau tengah menempuh tugas akhir.

Yogyakarta, Mei 2011

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
1.8 Rencana Kegiatan	7

BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Konsep Dasar.....	8
2.1.1. Simulasi	8
2.1.2. Transparansi.....	8
2.1.3. Administrasi.....	9
2.1.4. Sistem	10
2.2 Pengertian Internet.....	11
2.3 Istilah-Istilah yang Sering digunakan dalam Internet	11
2.3.1. World Wide Web (WWW).....	11
2.3.2. Universal Resource Locator (URL)	12
2.3.3. Web Browser	12
2.3.4. Metode Pengalamatan di Internet	12
2.3.5. Domain	13
2.4 Server di internet.....	13
2.4.1. DNS (Domain Name Service) Server	13
2.4.2. FTP (File Transfer Protocol) Server.....	14
2.4.3. Web Server	14
2.5 Hyper Text Markup Language	15
2.5.1. Elemen Dasar	15
2.5.2. Elemen gambar	16
2.5.3. Atribut pada Elemen Body	18
2.5.4. Formatting.....	18
2.6 PHP	20
2.6.1. Penulisan.....	21
2.6.1.1 Embedded Script	21
2.6.1.2 Non Embedded Script.....	22
2.6.2. Tipe Data	23
2.7 Database	25
2.7.1. Pengertian Database	25
2.7.2. Menggunakan Database.....	25

2.8	MySQL.....	26
2.8.1.	Refrensi Query MySQL	26
2.8.2.	Koneksi PHP ke MySQL.....	29
2.9	Teori Normalisasi	31
2.9.1.	Tahapan Normalisasi.....	31
2.10	Data Flow Diagram (DFD)	32
2.11	Flowchart.....	35
2.12	Javascript.....	36
2.13	CSS	39
2.13.1.	Inline Style.....	40
2.13.2.	Pemakai Elemen Style.....	41
2.14	Komponen Pendukung	43
2.14.1.	Sistem Operasi	43
2.14.2.	Software.....	43
2.14.3.	Perangkat Keras yang Digunakan	45
BAB III	TINJAUAN UMUM.....	46
3.1.	Tentang tempat Instansi	46
3.1.1	Gambaran Umum.....	46
3.1.2	Visi dan Misi.....	46
3.1.3	Instansi tempat Penelitian	48
3.2.	Analisa Peracangan.....	50
3.2.1	Perancangan Database	50
3.2.1.1.	Flowchart	50
3.2.1.2.	Tahapan Normalisasi	51
3.2.1.3.	Perancangan Struktur Tabel	53
3.2.1.4.	Struktur Relasi Antar Tabel	55
3.3.	Perancangan Sistem	56
3.3.1	Diagram Konteks	57
3.3.2	Diagram Berjenjang Proses	58

3.3.3	Diagram Overview	58
3.3.4	Data Flow Diagram (DFD).....	59
3.4.	Perancangan Desaign	61
BAB IV PEMBAHASAN		63
4.1	Implementasi Database	63
4.2	Implementasi Program	66
4.2.1	Tampilan Menu Halaman Utama	66
4.2.2	Tampilan Halaman Untuk Petugas.....	69
4.2.3	Tampilan Halaman Untuk Pimpinan.....	71
4.2.4	Tampilan Halaman Untuk Keuangan	72
4.2.5	Tampilan Halaman Untuk Administrator	72
4.3	Pembahasan Program.....	73
4.4	Pengujian Program.....	76
4.4.1	Error Testing	76
4.5	Manual Instalasi.....	78
4.5.1	Local Host.....	78
4.5.2	Upload Internet.....	80
4.5.2.1.	Upload Ke Server	80
4.5.2.2.	Upload Database	82
4.6	Pemeliharaan Sistem.....	83
4.6.1	Pemeliharaan Database	83
4.6.1.1.	Export File	84
4.6.1.2.	Import File	84
4.7	Daftar File Web	85
4.8	Kelebihan dan Kelemahan Web	87
BAB V PENUTUP		88
DAFTAR PUSTAKA		90
LISTING PROGRAM		125

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Contoh Rencana Kegiatan Penelitian	7
Tabel 2.1 Elemen - elemen dalam Data Flow Diagram (DFD).....	34
Tabel 2.2 Simbol – simbol dalam Flowchart	36
Tabel 3.1 Tabel Bentuk Unnormal	51
Tabel 3.2 Tabel Bentuk Normal I	52
Tabel 3.3 Tabel Bentuk Normal II.....	52
Tabel 3.4 Tabel Bentuk Normal III	53
Tabel 3.5 Struktur Tabel Petugas.....	53
Tabel 3.6 Struktur Tabel Pelanggaran.....	54
Tabel 3.7 Struktur Tabel Pelanggar	54
Tabel 3.8 Struktur Tabel Berita Acara	55
Tabel 3.8 Struktur Tabel Kesatuan	55
Tabel 3.9 Matrik Hak Akses User	57
Tabel 4.1 File – file Program.....	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem.....	10
Gambar 2.2 Contoh Implementasi script HTML.....	16
Gambar 2.3 Contoh Implementasi Menampilkan Gambar	17
Gambar 2.4 Contoh Implementasi pemakaian Atribut	20
Gambar 2.5 Contoh Implementasi Embedded Script	22
Gambar 2.6 Contoh Implementasi Non Embedded Script	23
Gambar 2.7 Contoh Implementasi Javascript.....	39
Gambar 2.8 Contoh Implementasi CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>).....	43
Gambar 2.9 Control Panel XAMPP	44
Gambar 3.1 Kesatuan Lalu lintas Polsek Piyungan	49
Gambar 3.2 Strukttur Organisasi Polsek Piyungan	49
Gambar 3.3 Flowchart Sistem	50
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel	55
Gambar 3.5 Diagram Konteks	57
Gambar 3.6 Diagram Berjenjang Proses	58
Gambar 3.7 Diagram Overview	58
Gambar 3.8 DFD level 1 Proses Data Pelanggaran	59
Gambar 3.9 DFD level 1 Proses Data Pelanggar	59
Gambar 3.10 DFD level 1 Proses Data Berita Acara	60
Gambar 3.10 DFD level 1 Proses Pembuatan Laporan	60
Gambar 3.11 Desain Tampilan Utama.....	61
Gambar 3.12 Desain Tampilan Level Pimpinan dan Keuangan	61
Gambar 3.13 Desain Tampilan Level Petugas Lapangan	62
Gambar 3.14 Desain Tampilan Level Admininitrator	62
Gambar 4.1 Membuat database tilang.....	63
Gambar 4.2 Struktur Tabel Berita Acara	64
Gambar 4.3 Struktur Tabel Berita Kesatuan	64
Gambar 4.4 Struktur Tabel Pelanggar.....	65
Gambar 4.5 Struktur Tabel Pelanggaran	65

Gambar 4.6 Struktur Tabel Petugas	66
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Utama	67
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Utama Submenu Hubungi Kami	67
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Utama Menu Daftar Tilang	68
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Utama Menu Login Petugas	68
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Petugas Menu Isi Berita Acara.....	69
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Petugas Menu Isi Data Pelanggar	70
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Petugas Menu Edit Berita Acara	70
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Petugas Menu Laporan Berita Acara.....	71
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Pimpinan Menu Laporan Berita Acara.....	71
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Keuangan Menu Laporan Berita Acara.....	72
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Administrator Menu Data Kesatuan.....	73
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Administrator Menu Akun Petugas.....	73
Gambar 4.19 Tampilan Statistik Pelanggaran Lalulintas.....	75
Gambar 4.20 Tampilan Home Pada Browser Internet Explorer	76
Gambar 4.21 Tampilan Home Pada Browser Mozilla Firefox	77
Gambar 4.22 Tampilan Home Pada Browser Google Chrome	77
Gambar 4.23 Proses Instalasi XAMPP	78
Gambar 4.24 Control Panel XAMPP	78
Gambar 4.25 Halaman Web XAMPP	79
Gambar 4.26 Control Panel XAMPP	79
Gambar 4.27 Control cpanel	81
Gambar 4.28 Pemberitahuan file ter-upload.....	82
Gambar 4.29 Pengeditan Script pada File Manager	83
Gambar 4.30 Export File.....	84
Gambar 4.31 Import File.....	85

INTISARI

Kepolisian Satuan Lalu Lintas merupakan Korp yang mengatur semua urusan yang berhubungan dengan lalu lintas. Salah satunya adalah penindakan pelanggaran lalu lintas. Dalam melakukan tugasnya, korp ini harus memilki sebuah metode yang transparan untuk publik serta terkontrol. Sering kali terjadi kecurangan dari oknum kepolisian dalam penindakan, tentunya ini akan membuat citra polisi satuan lalu linats menjadi buruk. Untuk itu penulis merancang program guna mengantisipasi hal tersebut.

Tugas akhir ini berjudul “Simulasi Transparansi Administrasi Pelanggaran Lalu Lintas Bebasis Web”. Pembuatan *website* ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan tambahan CSS dan javascript. Sebagai *web editor*, digunakan software Notepad ++. Lalu sebagai *database server* digunakan XAMPP dengan database MySQL dan Mozilla firefox digunakan sebagai *web browser*. Data-data yang digunakan dalam pembuatan program diambil dari Satuan Lalu Lintas Polres Bantul dan Polsek Piyungan.

Sesuai dengan judul, sistem ini hanyalah sebatas simulasi. Oleh karena itu implementasi dari program ini belum dijalankan oleh instansi yang terkait yaitu Kepolisian Satuan Lalu Lintas. Program ini menjadi gambaran jika pada akhirnya Kepolisian satuan Lalu lintas sudah siap dengan komputerisasi penilangan. Tentunya program ini dapat menjadi referensi yang cukup bagus karena hampir semua pekerjaan yang dilakukan saat proses penilangan manual sekarang ini sudah tercakup dalam program ini.

Kata Kunci : Transparan, website, ruang lingkup PHP, simulasi.

ABSTRACT

Traffic Unit of Police is a corps which regulates all affairs related to traffic. One of them is prosecution of traffic violations. In performing its duties, this corps must have a method that is transparent to the public and controlled. Often fraud from police unscrupulous, obviously this will make a bad image of police. For that reason writer make a program for anticipate them.

This final assignment entitles "Administrative Transparency Simulation Traffic Violations Web Based". The website uses PHP language programming by CSS and Javascript as added. As web editor uses Notepad++ software. Then as database server uses XAMPP with MySQL database and Mozilla firefox is used be web browser. The data used in making of program taken from the Traffic Unit or the Polres Bantul and Polsek Piyungan.

In accordance with the title, this system was limited to simulation. Implementation of this program has not been executed by relevant institute, that is Traffic Unit of Police. This program would be description if Traffic Unit of police finally has ready with computerize prosecution. Obviously this program could be good reference because almost all of job that doing when manual prosecution at present has been covered in this one.

Keyword : Transparent, Website, Framework PHP, Simulation.

