



**APLIKASI WEB UNTUK MEMBANTU ANALISIS LALU LINTAS
PENGUNJUNG SITUS WEB BERDASARKAN DATA KUNJUNGAN**

**NIVIA NATILOVA
41510110040**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA 2012**



**APLIKASI WEB UNTUK MEMBANTU ANALISIS LALU LINTAS
PENGUNJUNG SITUS WEB BERDASARKAN DATA KUNJUNGAN**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

oleh:

NIVIA NATILOVA

41510110040

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA 2012**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nivia Natilova

NIM : 41510110040

Judul : Aplikasi Web Untuk Membantu Analisis Lalu Lintas Pengunjung
Situs Web Berdasarkan Data Kunjungan

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 4 September 2012

Nivia Natilova

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan benar Laporan Tugas Akhir dari :


NIM : 41510110040

Nama : Nivia Natilova

Judul : Aplikasi Web Untuk Membantu Analisis Lalu Lintas Pengunjung
Situs Web Berdasarkan Data Kunjungan

Telah diperiksa, disidangkan dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir.

Jakarta, September 2012



(Raka Yusuf, ST., MTL)
Dosen Pembimbing



Tri Daryanto, S.Kom., MT

Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika



Anis Cherid, SE., MTI

KaProdi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena atas berkat berkat dan rahmat-Nya, laporan Tugas Akhir mahasiswi Jurusan Teknik Informatika dengan judul “Aplikasi Web Untuk Membantu Analisis Lalu Lintas Pengunjung Situs Web Berdasarkan Data Kunjungan” ini dapat diselesaikan. Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat persyaratan program strata satu (S1) program studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana,

Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu sehingga laporan tugas akhir ini dapat tersusun dengan baik. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Raka Yusuf, ST, MTI. Selaku Dosen pembimbing yang telah begitu banyak membantu, membimbing, mengarahkan dan memberikan saran-saran yang sangat berguna untuk menunjang kelancaran dari tugas akhir ini.
2. Bapak Tri Daryanto, Skom, MT. Selaku koordinator Tugas Akhir Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Anis Cherid, MTI. Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Semua Dosen Universitas Mercu Buana yang dengan sabar mau mengajarkan dan menyumbangkan semua ilmunya.
5. Kedua Orangtua dan keluarga tercinta yang telah memberikan doa dan dorongan baik semangat yang tercurah setiap hari tanpa henti serta materiil yang tiada terhitung untuk kelancaran tugas akhir ini.
6. Teman-teman yang sudah terlebih dahulu menyandang gelar sarjana, yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah banyak memberikan bantuan materi dan pencerahan untuk tugas akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu dan teknologi. Amin

Penulis, 2012

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak	iv
Abstract	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	1
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Teori Mengenai Pembahasan.....	5
2.1.1 Internet.....	5
2.1.2 Pengertian Informasi.....	6
2.1.3 Pengertian Situs Web.....	8
2.1.4 Pengawasan Lalu Lintas Situs Web	8
2.1.5 Penghitungan Kedatangan Pengunjung Situs Web	9
2.1.6 Pengukuran Data Pengunjung Situs Web	10
2.1.7 Pencarian Kata Pada Mesin Pencari	11
2.2 Teori Mengenai Basisdata (<i>database</i>) dan Pemograman.....	12
2.2.1 Tahap Perancangan Sistem Perangkat Lunak	12
2.2.2 Pengertian <i>Server</i>	13
2.2.3 Cara Kerja PHP	15
2.2.4 HTML.....	17
2.2.5 HTTP	17
2.2.5 HTTP Header	18

2.3 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	18
2.3.1 Konteks Diagram (<i>Context Diagram</i>)	19
2.4 Basis Data.....	20
2.5 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	21
2.6 Skema Relasi (Kardinalitas).....	23
2.7 Perangkat Lunak Pendukung.....	24
2.7.1 Peramban (<i>Browser</i>).....	24
2.7.2 Macromedia Dreamweaver 8.....	24
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	26
3.1 Analisis Sistem.....	26
3.1.1 Perbandingan.....	27
3.1.2 Masukan, Proses dan Keluaran	28
3.2 Perancangan.....	30
3.2.1 Konteks Diagram.....	30
3.2.2 Diagram Alir Data.....	31
3.2.3 Perancangan Proses Aplikasi	32
3.2.3.1 Registrasi Pendaftaran.....	32
3.2.3.2 Pemodelan Diagram Alir.....	34
3.2.4 Perancangan Basis Data.....	38
3.2.4.1 ERD (<i>Entity Relation Diagram</i>)	38
3.2.4.2 Deskripsi Rinci Tabel.....	38
3.3 Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	41
BAB IV IMPELEMENTASI DAN PENGUJIAN	45
4.1 Implementasi.....	45
4.1.1 Implementasi Program.....	45
4.1.2 Implementasi Basis Data	49
4.1.3 Implementasi Antar Muka	50
4.2 Pengujian Fungsionalitas Aplikasi.....	56
4.2.1 Lingkungan Pengujian	56
4.2.2 Metode Black Box Testing / Skenario.....	57
4.2.3 Hasil Pengujian	59
4.2.4 Analisis Hasil Pengujian.....	60

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
5.1 Kesimpulan.....	61
5.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN MANUAL PENGGUNAAN.....	L1
LAMPIRAN SOURCE CODE.....	L9

DAFTAR GAMBAR

Gambar.2.1 Waterfall.....	12
Gambar 2.2 Komponen Dasar <i>Client Server</i>	15
Gambar 2.3 Cara Kerja PHP Sebagai Sebuah <i>Server Side Scripting</i>	16
Gambar 2.4 Proses HTTP Header.....	18
Gambar 3.1 Ilustrasi Masukan, Proses dan Keluaran	28
Gambar 3.2 Konteks Diagram.....	29
Gambar 3.3 Diagram Alir Data	31
Gambar 3.4 Flowchart Registrasi Pendaftaran.....	32
Gambar 3.5 Pemodelan Diagram Alir	35
Gambar 3.5 Pemodelan Diagram Alir (lanjutan).....	36
Gambar 3.6 Hubungan Entitas Tabel.....	37
Gambar 3.7 Tampilan Awal Aplikasi	40
Gambar 3.8 Tampilan Beranda.....	41
Gambar 3.9 Tampilan Data Pengguna	41
Gambar 3.10 Tampilan Statistik.....	42
Gambar 3.11 Tampilan Grafik	42
Gambar 3.12 Tampilan Kata Pencari.....	43
Gambar 3.13 Tampilan Informasi.....	43
Gambar 4.1 Tampilan Localhost	47
Gambar 4.2 Tampilan Database Smeter	47
Gambar 4.3 Tampilan Field Tabel Member.....	48
Gambar 4.4 Tampilan Field Tabel Wsite.....	48
Gambar 4.5 Tampilan Antarmuka Pendaftaran.....	49
Gambar 4.6 Tampilan Antar Muka Beranda	49
Gambar 4.7 Tampilan Antar Muka Data Pengguna	50
Gambar 4.8 Tampilan Antar Muka Statistik	50
Gambar 4.9 Tampilan Antar Muka Grafik.....	51
Gambar 4.9 Tampilan Antar Muka Grafik (lanjutan).....	52
Gambar 4.10 Tampilan Antar Muka Kata Pencari.....	52
Gambar 4.11 Tampilan Antar Muka Informasi	52
Gambar 4.12 Tampilan Antar Muka Kata Pencari.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen DFD	20
Tabel 2.2 Notasi ERD	23
Tabel 3.1 Tabel Member	37
Tabel 3.1 Tabel Member (lanjutan)	38
Tabel 3.2 Tabel Situs Web	38
Tabel 4.1 Skenario Pengujian.....	58
Tabel 4.2 Hasil Pengujian	59
Tabel 4.2 Hasil Pengujian (lanjutan)	60