



**APLIKASI WEB UNTUK PENGHITUNGAN PENGUNJUNG
PADA SITUS WEB MENGGUNAKAN PHP**

DEVANDRO DARMANSIUS

41508010134

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2012



**APLIKASI WEB UNTUK PENGHITUNGAN PENGUNJUNG
PADA SITUS WEB MENGGUNAKAN PHP**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan untuk melengkapi salah satu syarat
memperoleh gelar Sarjana Komputer

Oleh:

DEVANDRO DARMANSIUS

41508010134

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

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM : 41508010134
Nama : DEVANDRO DARMANSIUS
Judul Laporan Tugas Akhir : APLIKASI WEB UNTUK PENGHITUNGAN
PENGUNJUNG PADA SITUS WEB
MENGUNAKAN PHP

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir tersebut di atas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan tugas akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

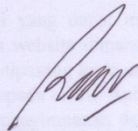
Jakarta, 5 Agustus 2012

DEVANDRO DARMANSIUS

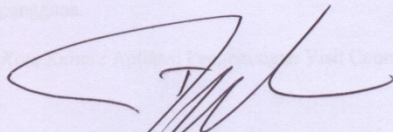
LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41508010134
Nama : DEVANDRO DARMANSIUS
Judul Laporan Tugas Akhir : APLIKASI WEB UNTUK PENGHITUNGAN
PENGUNJUNG PADA SITUS WEB
MENGUNAKAN PHP

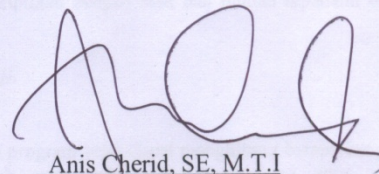
LAPORAN TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI



Raka Yusuf, S.T., MTI
Pembimbing Tugas Akhir



Tri Daryanto, Skom., MT
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika
Universitas Mercu Buana Jakarta



Anis Cherid, SE, M.T.I
KaProdi Teknik Informatika
Universitas Mercu Buana Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana Jakarta.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan sentiasa penulis terima dengan senang hari.

Dengan segala keterbatasan dan kekurangan, penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dan dorongan dari pihak lain. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Raka Yusuf, S.T, MTI selaku pembimbing tugas akhir pada jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana, yang dengan sabarnya memberikan bimbingan hingga laporan ini terwujud,
2. Bapak Anis Cherid, S.E., MTI selaku Kepala Program Studi pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Tri Daryanto, S.Kom., MT selaku Koordinator Tugas Akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana
4. Papa, Mama, Meni Anggeraini dan Keluarga yang selalu memotivasi saya untuk menulis skripsi ini dengan penuh semangat dan mendoakan agar menyelesaikan kuliah dengan baik dan cepat
5. Teman-teman dan semua pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya kepada mereka, Amin.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR KODE.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.6 Sitematika Penulisan Laporan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Internet.....	5
2.2 Situs Web.....	6
2.3 Optimasi Mesin Pencari.....	7
2.4 Desain Grafik (GD)	7
2.5 Penghitungan Pengunjung.....	8
2.5.1 Penghitungan.....	9
2.5.2 Kunjungan.....	9
2.5.3 Pengunjung Unik.....	9
2.6 Rekayasa Perangkat Lunak.....	10
2.6.1 Proses Rekayasa Perangkat Lunak.....	11
2.6.2 Metodologi Rekayasa Perangkat Lunak.....	11

2.6.2.1	Sekuensial Linier.....	11
2.7	Pemodelan Sistem.....	13
2.7.1	Diagram Konteks (<i>data flow diagram context level</i>)	14
2.7.2	Diagram Alir (<i>flowchart</i>)	14
2.8	PHP (<i>hypertext preprocessor</i>)	16
2.8.1	Cara Kerja PHP.....	17
2.8.2	MySQL.....	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		19
3.1	Analisis Sistem.....	19
3.1.1	Masalah.....	19
3.1.2	Perbandingan.....	20
3.1.2.1	Fungsi Umum.....	20
3.1.3	Masukan, Proses dan Keluaran.....	21
3.2	Perancangan.....	21
3.3	Diagram Konteks.....	21
3.4	Diagram Alir Data.....	22
3.5	Pemodelan Diagram Alir.....	23
3.6	Perancangan Basis Data.....	25
3.6.1	Diagram Hubungan Entitas.....	26
3.6.2	Data Obyek Data.....	26
3.6.3	Definisi Tipe Data.....	27
3.7	Perancangan Tata Letak.....	30
3.8	Perancangan Antar Muka.....	31
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		35
4.1	Implementasi.....	35
4.1.1	Implementasi Program.....	35
4.1.1.1	Proses penampilan kode penghitungan pengunjung.....	35
4.1.1.2	Proses Penghitungan dan Pengambilan Data.....	36
4.1.1.3	Proses penampilan data pengunjung.....	41
4.1.2	Implementasi Basis Data.....	43
4.1.3	Implementasi Antar Muka.....	45
4.2	Pengujian Fungsionalitas Aplikasi.....	48

4.2.1	Lingkungan Pengujian.....	48
4.2.2	Skenario Pengujian.....	49
4.2.3	Hasil Pengujian.....	50
4.2.4	Analisis Hasil Pengujian.....	51
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		53
5.1	Kesimpulan.....	53
5.2	Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....		55
LAMPIRAN.....		57

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1	Contoh Hit Counter..... 8
Gambar 2.2	Model Sekuensial Linier..... 12
Gambar 2.3	Simbol-simbol Diagram Alir Program..... 15
Gambar 2.4	Cara Kerja PHP..... 17
Gambar 3.1	Model Diagram Konteks..... 22
Gambar 3.2	Model Diagram Aliran Data..... 23
Gambar 3.3	Pemodelan Diagram Alir..... 24
Gambar 3.4	Model Diagram Hubungan Entitas..... 26
Gambar 3.5	Desain Tata Letak Aplikasi..... 31
Gambar 3.6	Rancangan Halaman Index..... 32
Gambar 3.7	Rancangan Halaman Registrasi..... 32
Gambar 3.8	Tampilan Halaman Peraturan..... 33
Gambar 3.9	Tampilan Halaman Data Pengunjung..... 33
Gambar 4.1	Tampilan Antar Muka Halaman Home Jika Website Kosong..... 46
Gambar 4.2	Tampilan Antar Muka Halaman Home Jika Website Ada..... 46
Gambar 4.3	Tampilan Antar Muka Halaman Data..... 47
Gambar 4.4	Tampilan Antar Muka Halaman Nama Situs..... 48

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1	Deskripsi Objek Data Tabel Conter..... 27
Tabel 3.2	Deskripsi Objek Data Tabel Member..... 28
Tabel 3.3	Deskripsi Objek Data Tabel Dataweb..... 29
Tabel 3.4	Deskripsi Objek Data Tabel Hitung..... 29
Tabel 3.5	Deskripsi Objek Data Tabel Ipnegara..... 30
Tabel 4.1	Skenario Pengujian..... 49
Tabel 4.2	Hasil Pengujian..... 50

DAFTAR KODE

	Halaman
Kode 4.1	Potongan Kode Penampilan Alamat Situs Web..... 35
Kode 4.2	Potongan Kode Pengambilan Alamat IP pengunjung..... 37
Kode 4.3	Potongan Kode Pengambilan Data Pengunjung..... 37
Kode 4.4	Potongan Kode Membuat Idunik..... 38
Kode 4.5	Potongan Kode Membandingkan Nama Pramban..... 38
Kode 4.6	Potongan Kode Mengubah Ip Menjadi Ipnumber..... 39
Kode 4.7	Potongan Kode Penyimpanan Data Pengunjung..... 39
Kode 4.8	Pengecekan Waktu Kunjungan dan Simpan Penambahan Kunjungan..... 40
Kode 4.9	Penampilan Gambar Penghitungan..... 40
Kode 4.10	Potongan Kode Penampilan Angka Hitungan..... 41
Kode 4.11	Penampilan Data Pengunjung..... 42
Kode 4.12	Penampilan Data Nama Situs..... 42
Kode 4.13	Potongan SQL Tabel conter..... 43
Kode 4.14	Potongan SQL Tabel dataweb..... 44
Kode 4.15	Potongan SQL Tabel hitung..... 44
Kode 4.16	Potongan SQL Tabel member..... 45
Kode 4.17	Potongan SQL Tabel Ipnegara..... 45