

SISTEM INFORMASI DATA GAJI PEGAWAI NEGERI SIPIL PADA KANTOR
KECAMATAN SINUNUKAN KABUPATEN MADINA

TUGAS AKHIR

MILA SUSANTI
082406213



PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
MEDAN
2011

SISTEM INFORMASI DATA GAJI PEGAWAI NEGERI SIPIL PADA
KANTOR KECAMATAN SINUNUKAN KABUPATEN MADINA

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan
Pendidikan Program Studi D3 Ilmu Komputer

MILA SUSANTI
082406213



PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
MEDAN
2011

PERSETUJUAN

Judul : SISTEM INFORMASI DATA GAJI PEGAWAI
NEGERI SIPIL PADA KANTOR KECAMATAN
SINUNUKAN KABUPATEN MADINA.
Kategori : TUGAS AKHIR
Nama : MILA SUSANTI
Nomor Induk Mahasiswa : 082406213
Program Studi : D3 TEKNIK INFORMATIKA
Departemen : MATEMATIKA
Fakultas : MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM (FMIPA) UNIVERSITAS SUMATERA
UTARA

Diluluskan di
Medan, Juni 2011

Komisi Pembimbing :

Diketahui/Disetujui oleh
Departemen Matematika FMIPA USU
Ketua,

Pembimbing,

Prof. Dr. Tulus, M. Si
NIP. 19620901198803 1 002

Drs. Sawaluddin, M. IT
NIP. 19591231 199802 1 001

PERNYATAAN

SISTEM INFORMASI DATA GAJI PEGAWAI NEGERI SIPIL PADA KANTOR KECAMATAN SINUNUKAN KABUPATEN MADINA

TUGAS AKHIR

Saya mengakui bahwa Tugas Akhir ini adalah hasil kerja saya sendiri, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing-masing disebutkan sumbernya.

Medan, Mei 2011

MILA SUSANTI
082406213

PENGHARGAAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya. Pembuatan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi Diploma III Teknk Informatika pada Universitas Sumatera Utara. Adapun judul Tugas Akhir ini adalah “SISTEM INFORMASI DATA GAJI PEGAWAI NEGERI SIPIL PADA KANTOR KECAMATAN SINUNUKAN KABUPATEN MADINA”.

Selama mempersiapkan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapat bantuan, dorongan, dan motivasi baik secara langsung maupun tidak langsung, maka pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Sutarman, M.Sc selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara.
2. Bapak Prof. Dr. Tulus, M.Si selaku ketua Departemen Matematika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara.
3. Bapak Drs. Sawaluddin, M. IT selaku pembimbing penulis yang telah banyak memberikan saran dan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Ibu Syamsi, S.Sos selaku Camat Kecamatan Sinunukan Kabupaten Madina telah mengizinkan penulis melakukan penelitian dan membantu penulis selama penelitian.

5. Seluruh staf pengajar di Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara khususnya program studi D3 Teknik Informatika yang telah banyak memberikan ilmu selama perkuliahan.
6. Ayahanda Suwardi dan Ibunda Marilah atas doa restunya dan kasih sayangnya yang tiada habisnya diberikan pada penulis serta dukungan moril maupun materil yang tanpa jasanya tak mungkin penulis sampai pada saat sekarang.
7. Seluruh rekan mahasiswa Jurusan D3 Teknik Informatika khususnya Kom D 2008 dan teman-teman yang telah banyak memberikan dorongan semangat. Dan terimakasih atas semua dukungannya.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih banyak mendapati kekurangan dan kesalahan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak guna penyempurnaan Tugas Akhir di masa yang akan datang. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat berguna dan bermanfaat bagi kita semua dan penulis pada khususnya.

Medan, Mei 2011

Mila Susanti

ABSTRAK

Tulisan ini bertujuan untuk membangun sebuah aplikasi website yang dinamis. Sistem perancangan dalam membangun sistem informasi data gaji pegawai negeri sipil pada kantor kecamatan sinunukan kabupaten madina dengan menggunakan software yakni apache2triad-installer dan menggunakan bantuan macromedia dreamweaver 8 untuk penulisan script program, dan adobe photoshop CS 3, macromedia fireworks 8 sebagai aplikasi untuk mendisain tampilan halaman website, serta menggunakan web browser mozilla firefox. Tujuan dari aplikasi web ini adalah memudahkan pegawai kantor kecamatan dalam memanipulasi data pegawai dan data gaji pegawai kantor kecamatan sinunukan.

DAFTAR ISI

	Halaman
Persetujuan	ii
Pernyataan	iii
Penghargaan	iv
Abstrak	vi
Daftas Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Bab 1 Pendahuluan	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Pembatasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
Bab 2 Landasan Teori	6
2.1 Pengertian Sistem	6
2.2 Pengertian Informasi	7
2.3 Pengertian Sistem Informasi	7
2.3.1 Komponen Sistem Informasi	8
2.3.2 Jenis Sistem Informasi	9
2.4 Pengenalan Internet	10
2.4.1 Fasilitas dari Internet	12
2.4.2 Perangkat untuk mengakses Internet	15
2.5 <i>Worl Wide Web</i> (WWW)	16
2.5.1 Cara Kerja WWW	17
2.6 Browser Web	18
2.6.1 Cara Kerja Browser Web	18
2.6.2 Istilah-istilah Pemograman Web	19
2.7 Pengertian <i>Data</i> , <i>Data Flow Diagram</i> (DFD), dan Diagram Alir (<i>Flowchart</i>)	20
2.7.1 Pengertian Data	20
2.7.2 Pengertian <i>data flow diagram</i> (DFD)	21
2.7.3 Diagram alir (<i>Flowchart</i>)	22
2.8 <i>Hyper Text Markup Language</i> (HTML)	24
2.8.1 Penamaan Dokumen HTML	25
2.8.2 Elemen dan Tag pada Dokumen HTML	26
2.8.3 Struktur Dokumen HTML	27
2.9 <i>Pre Hypertext Prepage</i> (PHP)	27

2.9.1	Sintaks PHP	28
2.10	MySQL	29
2.11	<i>Cassading Style Sheet (CSS)</i>	31
2.12	<i>Macromedia Dreamweaver 8</i>	32
Bab 3 Deskripsi Kecamatan Sinunukan		33
3.1	Sejarah Singkat Kabupaten Madina	33
3.2	Asal-usul Kecamatan Sinunukan	34
3.3	Letak dan Kondisi Geokrafis	35
3.4	Struktur Organisasi	35
Bab 4 Perancangan Sistem		37
4.1	Perencanaan dan Perancangan	37
4.2	Perencanaan Sistem	37
4.2.1	Perencanaan Layout Sistem	38
4.2.2	Perencanaan Data Input	39
4.2.3	Perencanaan Output	41
4.3	Perancangan Sistem	43
4.3.1	Perancangan Data Flow Diagram (DFD)	43
4.3.2	Perancangan Database Server	46
4.3.3	Perancangan Diagram Alir (flowchart)	48
4.3.4	Perancangan Halaman Website	52
Bab 5 Implementasi Sistem		61
5.1	Pengertian Implementasi Sistem	61
5.2	Tujuan Implementasi Sistem	61
5.3	Komponen Kebutuhan Sistem	62
5.3.1	<i>Hardware</i>	62
5.3.2	<i>Software</i>	62
5.3.3	<i>Brainware</i>	63
5.4	Demonstrasi Program	64
5.5	Pengujian di Browser	68
Bab 6 Kesimpulan dan Saran		69
6.1	Kesimpulan	69
6.2	Saran	70
Daftar Pustaka		
Lampiran A		
Lampiran B		

DAFTAR TABEL

			Halaman
Tabel	2.1	Simbol-simbol Data Flow Diagram	21
Tabel	2.2	Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	23
Tabel	3.1	Kecamatan dan Ibukota Kecamatan di Kabupaten Madina	34
Tabel	4.1	Tabel Admin	46
Tabel	4.2	Tabel Pegawai	47
Tabel	4.3	Tabel Gaji	47

DAFTAR GAMBAR

	Halaman	
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Kantor Camat Sinunukan	36
Gambar 4.1	Perencanaan Layout Sistem	38
Gambar 4.2	Perencanaan layout Halaman Login	39
Gambar 4.3	Perencanaan Layout Halaman Form Pegawai	40
Gambar 4.4	Struktur Sistem Informasi yang akan Dibangun	43
Gambar 4.5	Diagram Konteks Sistem	44
Gambar 4.6	Diagram Level Nol	45
Gambar 4.7	Flowchart Sistem	49
Gambar 4.8	Flowchart Data Pegawai	50
Gambar 4.9	Flowchart Gaji Pegawai	51
Gambar 4.10	Halaman Login	52
Gambar 4.11	Halaman Form Pegawai	53
Gambar 4.12	Halaman Data Pegawai	54
Gambar 4.13	Halaman Detail Data Pegawai	55
Gambar 4.14	Halaman Cari Data Pegawai	56
Gambar 4.15	Halaman Form Gaji Pegawai	57
Gambar 4.16	Halaman Data Gaji Pegawai	58
Gambar 4.17	Halaman Laporan Data Pegawai	59
Gambar 4.18	Halaman Laporan Fata Gaji Pegawai	59
Gambar 4.19	Halaman Login	60
Gambar 5.1	Tampilan Macromedia Drameweaver 8	63
Gambar 5.2	Installer Languague	65
Gambar 5.3	Xampp Setup Wizard	65
Gambar 5.4	Xampp License Agreement	66
Gambar 5.5	Xampp Choose Install Location	66
Gambar 5.6	Xampp Installing	67
Gambar 5.7	Completing the Xampp	67
Gambar 5.8	Pengujian di Browser	68