

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

**FADLY TOMMY
112406167**



**PROGRAM STUDI D-3 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
MEDAN
2014**

PERSETUJUAN

Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGARSIPAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS :
DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA
MEDAN)
Kategori : TUGAS AKHIR
Nama : FADLY TOMMY
Nim : 112406167
Program Studi : D3 TEKNIK INFORMATIKA
Departemen : MATEMATIKA
Fakultas : MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Disetujui di
Medan,

Disetujui Oleh
Program Studi D3 Teknik Informatika FMIPA USU Pembimbing,
Ketua,

Dr. Elly Rosmaini, M.Si
196005201985032002

Prof. Dr. Tulus, M.Si
196209011988031002

PERNYATAAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGARSIPAN BERBASIS WEB (STUDI KASUS : DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA MEDAN)

TUGAS AKHIR

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

Medan, 2014

FADLY TOMMY
112406167

PENGHARGAAN

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan serta panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, berkah serta hidayah-NYA kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Berbasis Web pada Dinas KOMINFO Medan.

Terimakasih penulis sampaikan kepada Bapak Prof. Dr. Tulus M.Si, selaku Pembimbing serta Ketua Departemen Matematika FMIPA USU yang telah meluangkan waktunya selama penyusunan tugas akhir ini. Terimakasih kepada Ibu Dr. Elly Rosmaini, M.Si dan Bapak Syahriol Sitorus, S.Si. M.IT selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi D3 Teknik Informatika FMIPA USU Medan, Bapak Dr. Sutarman, M.Sc selaku Dekan FMIPA USU Medan, seluruh staff dan Dosen Program Studi Teknik Informatika FMIPA USU, pegawai FMIPA dan kepada Bapak Muliono , Ibunda A. Purba dan Keluarga yang selama ini memberikan bantuan dan dorongan kepada penulis. Akhirnya tidak terlupakan kepada sahabat penulis Adila, Lela, Ersya, Fira, Khusna, Wilda, Fadly, Bang Wahyu, Bang Abdi, seluruh teman-teman angkatan 2011 yang selama ini telah menjadi keluarga dan sahabat penuli, terutama untuk mahasiswa Kom D 2011. Semoga Allah akan membalas semua kebaikannya.

ABSTRAK

Tugas ini bertujuan untuk memberikan kemudahan bagi petugas tata usaha untuk mengolah data surat masuk dan surat keluar sehingga dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu dalam penanganan surat yang baik. Hal ini tentu diperlukan untuk meningkatkan kinerja Diskominfo dalam bidang informasi.

Sistem pengarsipan ini disusun dengan menggunakan PHP MySQL, Aplikasi XAMPP 1.6.4 XAMPP Version 1.6.4 yang merangkum Web Server Apache 2.2.3, Web scripting PHP (PHP 5.2.4) dan MySQL 5.0.4.5. Dan juga HTML(Hypertext Markup Language), CSS (*Cascading Style Sheet*), Java Script serta menggunakan *website editor* Macromedia Dreamweaver 8, Sublime Text serta Adobe Photoshop sebagai aplikasi perancangan layout.

DAFTAR ISI

	Halaman
Persetujuan	ii
Pernyataan	iii
Penghargaan	iv
Abstrak	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Tujuan	5
1.4.2 Manfaat	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB 2 LANDASAN TEORI	9
2.1 Pengarsipan	9
2.1.1 Jenis-Jenis Surat	10
2.1.2 Peranan Arsip	14
2.2 Sistem	15
2.3 WWW(<i>World Wide Web</i>)	16
2.4 Perangkat Lunak Pendukung	17
2.4.1 Sublime Text 2	17
2.4.2 Dream Weaver 8	18
2.4.3 PHP(<i>PHP Hypertext Preprocessor</i>)	18
2.4.4 MYSQL(<i>My Structured Query Language</i>)	19
BAB 3 GAMBARAN UMUM DISKOMINFO	22
3.1 Sejarah Singkat DISKOMINFO	22
3.2 Visi dan Misi	24
3.2.1 Visi	24
3.2.2 Misi	25
3.3 Rincian Tugas dan Fungsi DISKOMINFO	25
3.3.1 Tugas pokok DISKOMINFO	25
3.3.2 Fungsi DISKOMINFO	26
3.4 Ruang Lingkup Dinas	27
3.5 Kegiatan DISKOMINFO	29
3.6 Kinerja Usaha Terkini	29

3.7 Rencana Kegiatan	36
3.8 Struktur Organisasi	38
3.9 Pembagian Tugas Jabatan Struktural Dinas	39
3.9.1 Kepala Dinas	39
3.9.2 Jabatan Fungsional	40
3.9.3 Sekretariat	40
3.9.3.1 Sub Bagian Umum	41
3.9.3.2 Sub Bagian Umum	42
3.9.3.3 Sub Bagian Penyusun Program	43
3.9.4 Bidang Komunikasi Media Cetak dan Elektronik	44
3.9.4.1 Seksi Penyiaran	45
3.9.4.2 Komunikasi Sosial	46
3.9.4.3 Seksi Media Luar Ruang dan Mobil Unit	47
3.9.5 Bidang Pos dan Telekomunikasi	48
3.9.5.1 Seksi Pos	49
3.9.5.2 Seksi Telekomunikasi	50
3.9.5.3 Seksi Spectrum Frekuensi Radio dan Standarisasi	50
3.9.5.4 Bidang Teknologi Informasi	51
3.9.5.5 Seksi Pengembang Teknologi Informasi	52
3.9.5.6 Seksi Perawatan Teknologi Informasi	53
3.9.5.7 Seksi Operasional Kerja Sama Sistem Informasi	54
3.9.6 Bidang Data	55
3.9.6.1 Seksi Pengumpulan dan Pengolahan Data	56
3.9.6.2 Seksi Monitoring dan Evaluasi	57
3.9.6.3 Seksi Data Keluaran	58
 BAB 4 PERANCANGAN ANALISIS SISTEM	 59
4.1 Perancangan Sistem	59
4.2 Data Flow Diagram (DFD)	59
4.2.1 Manfaat DFD	60
4.2.2 Diagram Konteks	61
4.3 Rancangan Struktur Data	62
4.4 Flowchart	64
4.4.1 Rancangan Algoritma Program	67
4.5 Perancangan Antarmuka (<i>interface</i>)	73
4.5.1 Rancangan Input	73
4.5.1.1 Rancangan Input Login	73
4.5.1.2 Rancangan Input Surat Masuk	74
4.5.1.3 Rancangan Input Surat Keluar	75
4.5.1.4 Rancangan Input Kategori Surat	76
4.5.2 Rancangan Output	77
4.5.2.1 Rancangan Output Surat Masuk	77
4.5.2.2 Rancangan Output Surat Keluar	78
4.5.2.3 Rancangan Output Laporan Surat Masuk	79
4.5.2.4 Rancangan Output Laporan Surat Keluar	80
4.5.3 Rancangan Template	81

BAB 5 IMPLEMENTASI SISTEM	82
4.1 Pengertian Implementasi Sistem	82
4.2 Tujuan Implementasi Sistem	82
4.3 Komponen Implementasi Sistem	83
4.3.1 Hardware	83
4.3.2 Software	84
4.3.3 Brainware	84
4.4 Tampilan Akhir Sistem	85
4.4.1 Halaman index.php	85
4.4.2 Halaman lihatsurat.php	87
4.4.3 Halaman TambahSurat.php	89
4.4.4 Halaman Laporan.php	89
 BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	 91
5.1 Kesimpulan	91
5.2 Saran	92
 Daftar Pustaka	 93
 Lampiran	

DAFTAR TABEL

Nomor Tabel	Judul	Halaman
4.1	Simbol-simbol DFD	60
4.2	Login Admin	62
4.3	Galeri	63
4.4	Surat Masuk	63
4.5	Surat Keluar	63
4.6	Kategori Surat Masuk	64
4.7	Kategori Surat Keluar	64
4.8	Login User	64
4.9	Simbol-Simbol Flowchart	65

DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar	Judul	Halaman
4.1	DFD Level konteks Sistem Informasi Pengarsipan	62
4.2	Flowchart Algoritma Login Admin	67
4.3	Flowchart Algoritma Tambah Data	68
4.4	Flowchart Algoritma Pencarian Data	69
4.5	Flowchart Algoritma Ubah Data	70
4.6	Flowchart Algoritma Hapus Data	71
4.7	Flowchart Algoritma Login User	72
4.8	Perancangan input login	74
4.9	Perancangan input surat masuk	75
4.10	Perancangan input surat keluar	76
4.11	Perancangan Input Kategori Surat	77
4.12	Perancangan output surat masuk	78
4.13	Perancangan output surat keluar	79
4.14	Perancangan output laporan surat masuk	80
4.15	Perancangan output laporan surat keluar	80
4.16	Perancangan Template	81
5.1	Halaman index.php User	86
5.2	Halaman login.php Admin	86
5.3	Halaman index.php Admin	87
5.4	Halaman lihatsurat.php User	88
5.5	Halaman lihatsurat.php Admin	88
5.6	Halaman tambahsurat.php	89
5.7	Halaman Laporan Surat	90