



giving and caring the world

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, atas rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir yang berjudul “Sistem Pembuatan Surat Keluar Studi Kasus Politeknik Telkom” yang disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Diploma III Manajemen Informatika Politeknik Telkom.

Dalam penyusunan proyek akhir ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Guntur Prabawa Kusuma, selaku pembimbing 1 atas saran, bimbingan dan arahannya dalam penyusunan proyek akhir ini.
2. Bapak Dudi Adhitiara Dasuki, selaku pembimbing 2 atas saran, bimbingan dan arahannya dalam penyusunan proyek akhir ini.
3. Kedua orangtua yang selalu memberikan dukungan serta selalu mendoakan.
4. sahabat-sahabat penulis yang senantiasa memberikan semangat.
5. Teman-teman angkatan 2008 atas kebersamaan dan dukungannya selama menyelesaikan proyek akhir ini.

Penulis menyadari bahwa proyek akhir ini jauh dari sempurna. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran agar penulis dapat memperbaiki dalam penyusunan proyek akhir ini. Semoga proyek akhir ini dapat memberikan manfaat.



giving and caring the world

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Waktu Pelaksanaan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengertian Surat	6
2.2 Alat Bantu Sistem.....	6
2.2.1 HTML	6
2.2.2 PHP (<i>Preprocessor Hypertext</i>)	6
2.2.3 Basis Data.....	7
2.2.4 MY SQL.....	7
2.2.5 Flow Map	7
2.2.6 Web Browser	8
2.2.7 DFD (Data Flow Diagram)	9
2.2.8 ERD (Entity Relationship Diagram).....	10
2.2.9 Diagram Konteks.....	11



giving and caring the world

BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN	11
3.1 Analisis Sistem Berjalan	12
3.2 Analisis Sistem Usulan.....	12
3.3 Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak	16
3.3.1 Spesifikasi Perangkat Keras	16
3.3.2 Spesifikasi Perangkat Keras Tahap Implementasi.....	16
3.3.3 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	17
3.3.4 Spesifikasi Perangkat Lunak Tahap Implementasi	17
3.4 Perancangan Sistem.....	18
3.4.1 Diagram Konteks	18
3.4.2 DFD Logic Level 0	19
3.4.3 DFD Logic Level 1 Proses Membuat Surat	20
3.4.4 DFD Logic Level 1Proses Kirim Pesan	21
3.5 Spesifikasi Proses.....	22
3.6 Kamus Data	26
3.7 Perancangan Basis Data	32
3.7.1 Entity Relationship Diagram	32
3.7.2 Tabel Relasi.....	33
3.7.3 Skema Relasi	33
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	34
4.1 Implementasi.....	40
4.2 Pengujian.....	40
4.2.1 Pengujian Aplikasi Sisi Tenaga Admin	40
4.2.2 Pengujian Aplikasi Sisi Sekretaris dan Pengoreksi	40
BAB V P E N U T U P	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran	44



giving and caring the world

DAFTAR GAMBAR DAN TABEL

Gambar 1.1	Metodologi Penelitian	8
Gambar 2.1	Simbol Flow Map	13
Gambar 3.1	Flow Map Pengelolaan Surat Keluar Internal	17
Gambar 3.2	Flow Map Pengelolaan Surat Keluar Eksternal	18
Gambar 3.3	Flow Map Sistem Usulan	20
Gambar 3.4	Diagram Konteks	23
Gambar 3.5	DFD Logic Level 0	24
Gambar 3.6	DFD Logic Level 1 Proses Membuat Surat	25
Gambar 3.7	DFD Logic Level 1 Proses Kirim Pesan	26
Gambar 3.8	Entity Relationship Diagram	37
Gambar 3.9	Tabel Relasi.....	38
Gambar 4.1	Antarmuka Login	39
Gambar 4.2	Antarmuka Home	39
Gambar 4.3	Antarmuka Jenis Surat	40
Gambar 4.4	Antarmuka Contoh Template	40
Gambar 4.5	Antarmuka Kirim Pesan	43
Gambar 4.6	Antarmuka Pesan	43
Gambar 4.7	Antarmuka Laporan	44
Gambar 4.8	Antarmuka Search	44
Tabel 1.1	Jadwal Pelaksanaan.....	9
Tabel 2.1	Istilah Web Browser	14
Tabel 2.2	Simbol DFD	15
Tabel 3.1	Perangkat Keras Tahap Pengembangan	21
Tabel 3.2	Perangkat Keras Tahap Implementasi	21
Tabel 3.3	Spesifikasi Perangkat Lunak	22
Tabel 3.4	Spesifikasi Perangkat Lunak Tahap Implementasi	22
Tabel 3.5	Login	27



giving and caring the world

Tabel 3.6	Kirim Notif	28
Tabel 3.7	Simpan Surat Keluar	28
Tabel 3.8	Akses Menu	29
Tabel 3.9	Proses Membuat Surat Keluar	29
Tabel 3.10	Lihat Jenis Surat.....	30
Tabel 4.1	Login	45
Tabel 4.2	Form Surat	45
Tabel 4.3	Kirim pesan.....	46
Tabel 4.4	Lihat Status Surat.....	46
Tabel 4.5	Lihat Surat Fix	46
Tabel 4.6	Pesan	47
Tabel 4.7	Laporan	47
Tabel 4.8	Search.....	47
Tabel 4.9	Login	48
Tabel 4.10	Pesan	48