



**SISTEM INFORMASI TUNJANGAN FUNGSIONAL
UNTUK TENAGA PARAMEDIS TRANSFUSI DARAH PADA
PALANG MERAH INDONESIA DKI JAKARTA**

**MUHAMAD MUCHTAR
41808110019**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2010**



**SISTEM INFORMASI TUNJANGAN FUNGSIONAL
UNTUK TENAGA PARAMEDIS TRANSFUSI DARAH PADA
PALANG MERAH INDONESIA DKI JAKARTA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

MUHAMAD MUCHTAR

41808110019

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2010**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41808110019
Nama : Muhamad Muchtar
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Sistem Informasi Tunjangan Fungsional Untuk Tenaga
Paramedis Transfusi Darah Pada Palang Merah Indonesia DKI
Jakarta

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya seni 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, Juli 2010

(Muhamad Muchtar)

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan Laporan Tugas Akhir dari mahasiswa berikut ini :

NIM : 41808110019
Nama : Muhamad Muchtar
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : Sistem Informasi Tunjangan Fungsional Untuk Tenaga
Paramedis Transfusi Darah Pada Palang Merah Indonesia DKI
Jakarta

Telah disidangkan, diperiksa, disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir

Menyetujui,

Ir Fajar Masya, MMSI
Pembimbing

Mengetahui,

Mengesahkan,

Nur Ani, ST, MMSI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Sarwati Rahayu, S.T, MMSI
Ketua Jurusan Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

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

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

1. Ibu dan Ayah tercinta yang senantiasa memberikan do'anya yang terbaik.
2. Istriku tercinta yang telah mendukung penulis baik semangat maupun do'anya.
3. Bapak Ir Fajar Masya, MMSI selaku pembimbing tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana
4. Ibu Sarwati Rahayu, ST, MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.
5. Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
6. Bapak Bambang Jokonowo, S.Si., MT, Selaku Dosen Pembimbing Akademik serta Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer.

7. Mutia dan Ariqah yang selalu memberi waktu untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Pimpinan dan Staf PMI DKI Jakarta Bpk. Ir. Irwan Hidayat selaku Sekjen PMI DKI Jakarta yang telah memberikan izin penulis untuk mengadakan riset.
9. Drs Andi Suhandi, MM selaku kepala Satuan Pengawas Internal PMI DKI Jakarta yang memberikan data dan arahannya dalam mengadakan riset.
10. Saudara dan sahabat-sahabatku yang lain terutama kawan-kawan Sistem Informasi Kelas Karyawan angkatan ke-13 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.

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

Jakarta, Juli 2010

Penulis



” Kebaikan tidak bernilai selama diucapkan
Akan tetapi bernilai sesudah dikerjakan”

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT.....	v
ABSTRAKSI	vi
HAL MOTTO	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah.....	3
1.3. Maksud dan Tujuan	3
1.4. Metodologi Perangkat Lunak.....	4
1.5. Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Konsep Dasar Sistem	6
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	8
2.3. Konsep Dasar Sistem informasi	8
2.4. Pengembangan Sistem	10
2.5. Metodologi Pengembangan Sistem.....	11
2.6. Pengertian Intranet.....	14
2.7. Web	14
2.8. HTTP (<i>Hypertext Transfer Protocol</i>)	15
2.9. HTML (<i>HyperText Markup Language</i>)	15
2.10. XAMPP.....	16
2.11. Apache	16
2.12. URL (<i>Uniform Resource Locator</i>).....	16

2.13.	Web Application	16
2.14.	PHP (<i>PHP HypertextProcessor</i>)	17
2.15.	Peralatan Pendukung.....	18
2.16.	Tunjangan Fungsional.....	32
BAB III ANALISA MASALAH DAN PERENCANAAN.....		39
3.1.	Gambaran Umum.....	39
3.2.	Struktur Organisasi UTDD PMI Jakarta.....	40
3.3.	Analisa Masalah.....	45
3.4.	Perencanaan Sistem.....	47
3.5.	Rancangan Tampilan Antar Muka	61
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		67
4.1.	Instalasi Software.....	67
4.2.	Tampilan Layar	67
4.3.	Metode Pengujian.....	76
BAB V PENUTUP.....		80
5.1.	Kesimpulan	80
5.2.	Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA		82
LISTING PROGRAM		L- 1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Metodologi <i>waterfall</i>	12
Gambar 2.2.	Simbol Flowchart.....	18
Gambar 2.3.	Bagan Alir (Flowchart)	19
Gambar 2.4.	Simbol DAD	20
Gambar 2.5.	DFD Contek dan level N.....	22
Gambar 2.6.	Penggabungan DFD Level n.....	23
Gambar 2.7.	Notasi ERD	24
Gambar 2.8.	satu ke <i>satu</i> atau 1:1	26
Gambar 2.9	satu <i>ke banyak</i> atau 1:M.....	26
Gambar 2.10	<i>banyak ke banyak</i> atau M:M	27
Gambar 2.11	Conceptual Data Model (CDM).....	28
Gambar 2.12	Physical Data Model (PDM).....	30
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi	40
Gambar 3.2.	Prosedur Sistem Tunjangan Fungsional.....	46
Gambar 3.3.	Diagram Kontek – DFD level 0	47
Gambar 3.4.	<i>Diagram Level 1.0</i>	48
Gambar 3.5.	Diagram rinci 2.0 Entri Data Pegawai	50
Gambar 3.6.	Diagram rinci 2.0 Entri data penambahan dan penguranagn nilai	50
Gambar 3.7.	Entity Relationship Diagram.....	51
Gambar 3.8.	Physical data model.....	56
Gambar 3.9.	Rancangan tampilan Login.....	61
Gambar 3.10.	Rancangan Tampilan Halaman	62

Gambar 3.11. Rancangan Tampilan Master satuan	62
Gambar 3.12. Rancangan Tampilan Master kategori	63
Gambar 3.13. Rancangan Tampilan Master bagian.....	63
Gambar 3.14. Rancangan Tampilan Master Kegiatan	63
Gambar 3.15. Rancangan Tampilan Master Karyawan	64
Gambar 3.16. Rancangan input transaksi kegiatan.....	64
Gambar 3.17. Rancangan daftar tunjangan fungsional.....	65
Gambar 3.18. Rancangan Laporan angka Kredit per karyawan	65
Gambar 3.19. Rancangan laporan dan Daftar Tunjangan	66
Gambar 4.1. Menu login	67
Gambar 4.2. Halaman utama.....	68
Gambar 4.3. Master Satuan.....	69
Gambar 4.4. Master Kategori.....	69
Gambar 4.5. Master Bagian	70
Gambar 4.6. Form kegiatan.....	71
Gambar 4.7. Master karyawan	72
Gambar 4.8. transaksi Kegiatan	74
Gambar 4.9. laporan Rekapitulasi.....	75

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol CDM	28
Tabel 2.2	Simbol PDM	29
Tabel 2.3	Simbol kamus Data	32
Tabel 2.4	Angka Kredit Bag Pengambilan Darah.....	34
Tabel 2.5	Angka Kredit Bag Komponen Darah.....	34
Tabel 2.6	Angka Kredit Bag IMLTD.....	35
Tabel 2.7	Angka Kredit Bag Lab Pemeriksaan Ulang Gol Darah	36
Tabel 2.8	Angka Kredit Bag Distribusi.....	36
Tabel 2.9	Angka Kredit Bag Pelayanan Pasien.....	36
Tabel 2.10	Angka Kredit Bag Rujukan.....	37
Tabel 2.11	Angka Kredit Bag Konseling.....	37
Tabel 2.12	Angka Kredit Bag Uji Mutu Produk	38
Tabel 2.13	Angka Kredit Penunjang kegiatan	38
Tabel 4.1.	Pengujian Tunjangan Fungsioanl.....	77
Tabel 4.2.	Evaluasi hasil pengujian Tunjangan Fungsional.....	78