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

lib.mercubuana.ac.id

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

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melangkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

MUHAMAD MUCHTAR
41808110019

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

lib.mercubuana.ac.id

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 ParamedisTransfusi 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)

lib.mercubuana.ac.id

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 ParamedisTransfusi Darah Pada Palang Merah Indonesia DKI Jakarta

Telah disidangkan, diperiksa, disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir

Menyetujui,

Ir Fajar Masya, MMSI
Pembimbing

Mengetahui,

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

Mengesahkan,

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

lib.mercubuana.ac.id

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadirat 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.

lib.mercubuana.ac.id

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

lib.mercubuana.ac.id



” Kebaikan tidak bernilai selama diucapkan

Akan tetapi bernilai sesudah dikerjakan”

lib.mercubuana.ac.id

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 (*Hypertext Transfer Protocol*) 15
2.9. HTML (*HyperText Markup Language*) 15
2.10. XAMPP 16
2.11. Apache 16
2.12. URL (*Uniform Resource Locator*) 16

lib.mercubuana.ac.id

2.13. Web Application 16
2.14. PHP (*PHP HypertextProcessor*) 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

lib.mercubuana.ac.id

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Metodologi *waterfall* 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 *satu* atau 1:1 26

Gambar 2.9 satu *ke banyak* atau 1:M 26

Gambar 2.10 *banyak ke banyak* 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. *Diagram Level 1.0* 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

lib.mercubuana.ac.id

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

lib.mercubuana.ac.id

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

lib.mercubuana.ac.id