



**SISTEM CUTI BERBASIS WEB PADA
PT ASURANSI JIWA RECAPITAL
(RELIFE)**

**DAKHRONI PURWAHIDAYATULLAH
41808110015**

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

JAKARTA

2010

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini:

NIM : 41808110015
Nama : DAKHRONI PURWAHIDAYATULLAH
Judul Skripsi : SISTEM CUTI BERBASIS WEB PADA
PT ASURANSI JIWA RECAPITAL

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya 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,

(Dakhroni Purwahidayatullah)

LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41808110015
Nama : DAKHRONI PURWAHIDAYATULLAH
Judul Skripsi : SISTEM CUTI BERBASIS WEB PADA
PT ASURANSI JIWA RECAPITAL

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA,

Nur Ani, ST., MMSI

Pembimbing

Nur Ani, ST., MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Sarwati Rahayu, ST., MMSI

Kaprodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga dapat diselesaikan penyusunan skripsi dengan judul Sistem Cuti Berbasis Web pada Berbasis Web pada PT. Asuransi Jiwa Recapital (ReLife). Penyusunan skripsi ini banyak mendapatkan bantuan dari beberapa pihak, baik langsung maupun tidak langsung. Karena itu pada kesempatan ini, diucapkan terima kasih kepada :

- Nur Ani, ST., MMSI selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses pembuatan skripsi ini,
- Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moril dan materil,
- Seluruh rekan-rekan mahasiswa, khususnya angkatan XIII Program Kelas Karyawan Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi yang telah memberikan ide dan sarannya.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat digunakan sebaik-baiknya dan bermanfaat bagi semua pihak yang memerlukannya, khususnya kepada seluruh karyawan PT. Asuransi Jiwa Recapital (ReLife).

Jakarta, 14 Juli 2010

Tim Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAKSI.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 IDENTIFIKASI MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	3
1.4 TUJUAN PENELITIAN	3
1.5 PERUMUSAN MASALAH.....	3
1.6 METODE PENELITIAN	4
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 KONSEP DASAR SISTEM.....	6
2.1.1 PENGERTIAN SISTEM	6
2.1.2 ELEMEN SISTEM.....	6
2.2 KONSEP DASAR INFORMASI	8
2.3 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI	8
2.4 ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	11
2.4.1 ANALISA SISTEM.....	11
2.4.2 PERANCANGAN SISTEM.....	11
2.4.3 METODE REKAYASA PERANGKAT LUNAK (RPL).....	12
2.4.4 METODE PERANCANGAN BASIS DATA	16

2.4.4.1	DFD (DATA FLOW DIAGRAM)	18
2.4.4.2	ERD (ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM)	22
2.4.4.3	NORMALISASI.....	24
2.4.4.4	KAMUS DATA (DATA DICTIONARY)	25
2.4.5	BAHASA PEMOGRAMAN PHP.....	27
2.4.6	BASIS DATA DENGAN MYSQL	29
BAB III	ANALISA DAN PERANCANGAN.....	30
3.1	DESKRIPSI UMUM	30
3.2	PROSES BISNIS BERJALAN (CURRENT BUSINESS PROCESS) ...	31
3.3	RANCANGAN SISTEM USULAN	39
3.4	DFD LEVEL 1.....	42
3.5	ERD	48
3.6	NORMALISASI	49
3.7	KAMUS DATA.....	50
3.8	STRUKTUR TABEL	51
3.9	RANCANGAN ANTAR MUKA.....	55
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	59
4.1	IMPLEMENTASI.....	59
4.1.1	KEBUTUHAN APLIKASI	59
4.1.2	IMPLEMENTASI BASIS DATA	60
4.1.3	IMPLEMENTASI PROGRAM.....	63
4.1.4	IMPLEMENTASI TAMPILAN LAYAR	73
4.1.5	JOB DESCRIPTION AKTOR / USER	79
4.2	PENGUJIAN	79
4.2.1	SKENARIO PENGUJIAN	79
4.2.2	HASIL PENGUJIAN.....	84
4.2.3	ANALISA HASIL PENGUJIAN	88
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	89
5.1	KESIMPULAN.....	89
5.2	SARAN.....	89
	DAFTAR PUSTAKA	91

LAMPIRAN KODE PROGRAM.....L1 – L23

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1	SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC).	12
GAMBAR 2.2	MODEL WATERFALL.....	14
GAMBAR 2.3	MODEL PROTOTYPING	14
GAMBAR 2.4	MODEL EVOLUTIONARY	15
GAMBAR 2.5	MODEL SPIRAL	15
GAMBAR 2.6	KOMPONEN DFD MENURUT YOURDON & MARCO.....	18
GAMBAR 2.7	KOMPONEN DFD MENURUT GENE & SERSON.....	18
GAMBAR 2.8	JENIS TERMINATOR	19
GAMBAR 2.9	KOMPONEN PROSES.....	19
GAMBAR 2.10	KOMPONEN DATA STORE.....	20
GAMBAR 2.11	ALUR DATA PACKETS OF DATA	20
GAMBAR 2.12	ALUR DATA DIVERGING DATA FLOW	20
GAMBAR 2.13	ALUR DATA CONVERGING DATA FLOW	21
GAMBAR 2.14	ALUR DATA SUMBER DAN TUJUAN	21
GAMBAR 2.15	DIAGRAM E-R.....	22
GAMBAR 2.16	NOTASI E-R.....	22
GAMBAR 2.17	CONTOH NOTASI E-R	23
GAMBAR 2.18	NOTASI DERAJAT RELASI MINIMUM.....	24
GAMBAR 3.1	DESKRIPSI UMUM.....	30
GAMBAR 3.2	FLOWCHART PROSES PENGAJUAN CUTI BIASA.....	31
GAMBAR 3.3	FLOWCHART PROSES PENGAJUAN CUTI DARURAT	33
GAMBAR 3.4	FLOWCHART PROSES PENGAJUAN POTONG CUTI	35
GAMBAR 3.5	FLOWCHART PROSES PEMBATALAN CUTI.....	37
GAMBAR 3.6	FLOWCHART PERHITUNGAN TUNJANGAN CUTI.....	39
GAMBAR 3.7	CONTEXT DIAGRAM	40
GAMBAR 3.8	DFD LEVEL 1	42
GAMBAR 3.9	DFD LEVEL 2 PROSES PENGAJUAN CUTI BIASA.....	44

GAMBAR 3.10 DFD LEVEL 2 PROSES PENGAJUAN CUTI DARURAT...	45
GAMBAR 3.11 DFD LEVEL 2 PROSES PENGAJUAN POTONG CUTI.....	46
GAMBAR 3.12 DFD LEVEL 2 PROSES PEMBATALAN CUTI.....	47
GAMBAR 3.13 ERD	48
GAMBAR 3.14 FORM PENGAJUAN CUTI MANUAL	49
GAMBAR 3.15 FORM LOGIN	55
GAMBAR 3.16 FORM MENU UTAMA	55
GAMBAR 3.17 FORM REGISTRASI CUTI BIASA	56
GAMBAR 3.18 FORM REGISTRASI CUTI DARURAT	56
GAMBAR 3.19 FORM REGISTRASI POTONG CUTI	56
GAMBAR 3.20 FORM VIEW STATUS CUTI.....	57
GAMBAR 3.21 FORM APPROVE.....	57
GAMBAR 3.22 FORM TUNJANGAN CUTI	57
GAMBAR 3.23 REPORT TUNJANGAN CUTI	58
GAMBAR 4.1 HALAMAN PEMBUATAN DATABASE PADA MYSQL.....	60
GAMBAR 4.2 HALAMAN PEMBUATAN TABEL PADA MYSQL	61
GAMBAR 4.3 HALAMAN PEMBUATAN STRUKTUR TABLE MYSQL...	61
GAMBAR 4.4 HALAMAN STRUKTUR DATABASE	62
GAMBAR 4.5 FORM LOGIN	73
GAMBAR 4.6 FORM MENU UTAMA	73
GAMBAR 4.7 FORM REGISTRASI CUTI BIASA	74
GAMBAR 4.8 FORM REGISTRASI CUTI DARURAT	75
GAMBAR 4.9 FORM REGISTRASI POTONG CUTI	76
GAMBAR 4.10 FORM VIEW STATUS CUTI.....	77
GAMBAR 4.11 FORM APPROVE.....	77
GAMBAR 4.12 FORM TUNJANGAN CUTI	78
GAMBAR 4.13 REPORT TUNJANGAN CUTI	78

DAFTAR TABEL

TABEL 2.1	RELATION CURSE	25
TABEL 2.2	RELATION CURSE TERPISAH.....	25
TABEL 2.3	NOTASI KAMUS DATA.....	27
TABEL 4.1	TABEL JOB DESCRIPTION AKTOR/USER.....	79
TABEL 4.2	TABEL SKENARIO PENGUJIAN SISTEM	79
TABEL 4.3	TABEL HASIL PENGUJIAN SISTEM.....	79
TABEL 4.4	TABEL HASIL ANALISA PENGUJIAN.....	79