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 KOMSEP 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