

SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM PENGAJUAN CUTI
BERBASIS WEB PADA
PT. SUMMIT OTO FINANCE

Diajukan Untuk Melengkapi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Strata 1 (S1)



Disusun Oleh : FRANRY

CHANDRA Y

2010230028

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

JAKARTA

2015



TEKNIK INFORMATIKA

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

LEMBAR PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM PENGAJUAN CUTI

BERBASIS WEB

STUDI KASUS : PT SUMMIT OTO FINANCE

Disusun oleh :

Nama : Franry Chandra Y

NIM : 2010230028

Deny Naufal

Pembimbing Lapangan

Timor Setiyaningsih, S.T, M.TI

Pembimbing Laporan

Adam Arif Budiman, S.T., M. Kom.

Kajur Teknik Informatika



LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI
TEKNIK INFORMATIKA – DARMA PERSADA

NIM : 2010230028
NAMA LENGKAP : Franry Chandra Yudistira
DOSEN PEMBIMBING : Timor Setyaningsih, ST., MTI
JUDUL SKRIPSI : Perancangan Sistem Pengajuan Cuti Pada PT Summit Oto Finance

No.	Pertemuan	PokokBahasan	Paraf DosenPembimbing
1.	I	BAB I dan BAB II	
2.	II	Revisi BAB I dan BAB II	
3.	III	BAB III dan BAB IV	
4.	IV	Revisi BAB III dan BAB IV	
5.	V	Penambahan Aplikasi	
6.	VI	Revisi Aplikasi	
7.	VII	BAB V dan BAB VI	
8.	VIII	Revisi BAB V dan BAB VI	
9.	IX	Revisi BAB I – BAB VI	

Jakarta, 26 Agustus 2015

Dosen Pembimbing

Timor Setyaningsih, ST., MTI

PENGUJI LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir ini telah disidangkan pada tanggal 4 September 2015

Penguji I

Penguji 2

Linda Nur Afifa, S.T., M.T.

Bagus Tri Mahardika, MMSI

Penguji 3

Suzuki Syofian, M. Kom.



LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Franry Chandra Y

NIM : 2010230028

Fakultas : Teknik

Jurusan : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini saya susun sendiri berdasarkan hasil peninjauan, penelitian lapangan, wawancara serta memadukannya dengan buku-buku, literature atau bahan-bahan referensi lain yang terkait dan relevan di dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sesungguhnya

Jakarta, 4 September 2015

Franry Chandra Y

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga Laporan Skripsi yang berjudul **"PERANCANGAN SISTEM PENGAJUAN CUTI BERBASIS WEB PADA PT SUMMIT OTO FINANCE"** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu tanpa adanya halangan yang berarti.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Agus Sun Sugiharto, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Bapak Adam Arif Budiman, ST. M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Darma Persada.
3. Ibu Timor Setyaningsih, S.T, M.T.I selaku dosen pembimbing yang sangat sabar membantu serta telah memberikan masukan dan dorongan untuk menyelesaikan program dan Laporan Skripsi ini.
4. Pak Deny Naufal beserta para staff jajaran yang telah memberikan masukan dan mengizinkan untuk mengambil data dan memberikan izin untuk melakukan penelitian di PT Summit Oto Finance.
5. Khususnya penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya dan mempersembahkan Laporan Tugas Akhir ini kepada kedua orang tua penulis yaitu Bapak Witarsa dan Ibu Sri Haryati, adik Frastisya Rinda H, serta wanita yang selama ini mendampingi Imas Rani Kurnia Dewi yang senantiasa selalu memberikan dukungan moril yang sangat

berarti sehingga dapat terselesaikannya penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

6. Teman-teman seperjuangan di Unsada Photography Club yang selalu memberikan keceriaan dan semangatnya.
7. Ardiansyah, Arul, Nandar, Ashari, Junaidi, Edward, Nurikhsan, Mamud, Dimas, Yuda, Yogi, Maulida, Ryan, Putri, Anita, Indah, Sayuti dan semua teman-teman TIF 2010 yang selalu setia memberikan dukungan dan semangat dalam menjalankan perkuliahan sehari-hari.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat dalam penyusunan Laporan Skripsi ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa pelaksanaan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Jakarta, 26 Agustus 2014

Penulis

ABSTRAK

PT Summit Oto Finance merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang pembiayaan motor baru. Dalam penelitian karya tulis ini penulis melakukan analisa mengenai sistem cuti para karyawan yang sedang berjalan saat ini. Sistem cuti yang saat ini ternyata masih manual, dimana karyawan harus mengisi form lembar pengajuan cuti kemudian diserahkan kepada HRD manajer lalu di setujui oleh atasan yang bersangkutan, Kurang mendapatkan data yang akurat bagi karyawan dikarenakan karyawan yang akan mengajukan cuti tidak mengetahui apakah masa cutinya masih ada atau masa cutinya sudah habis. Ditambah lagi kendala disaat atasan sedang keluar kota, hal ini sangat menghambat proses pengajuan cuti dikarenakan membutuhkan tanda tangan persetujuan dari atasan. Untuk mengatasi masalah seperti itu, maka pada aplikasi ini dibuat sebuah sistem untuk menangani proses cuti dengan merancang suatu sistem pengajuan dan informasi cuti berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Dan proses persetujuan pada atasan dilakukan dengan kode verifikasi demi menjaga keamanan dan privasi agar tidak disalahgunakan oleh pihak yang tidak bertanggung jawab. Kode verifikasi ini didapatkan dengan menerima notifikasi melalui email yang kemudian kodenya itu dimasukkan ke kolom kode verifikasi untuk masing-masing karyawan yang mengajukan cuti.

Kata Kunci : Pengajuan Cuti, PT. Summit Oto Finance, Web, Php, MySQL



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Perancangan Sistem	8
2.2 Konsep Sistem	8
2.2.1 Definisi Sistem	8
2.3 Aplikasi Web	9
2.4 Konsep Database	11

2.4.1 Definisi Database	11
2.4.2 DBMS	12
2.4.3 MySQL	13
2.5 Peralatan Pendukung (Tools System)	16
2.5.1 Pemodelan UML	16
2.5.1.1 Bangun Dasar Metodologi UML	16
2.6 HTML	24
2.7 CSS	24
2.8 Javascript	25
2.9 PHP	26
2.10 Cuti	27
2.10.1 Jenis – jenis Cuti	27
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	30
3.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	30
3.2 Perancangan Sistem	32
3.2.1 Perancangan UML	32
3.2.1.1 Membuat <i>Use Case</i> Diagram	32
3.2.1.2 Membuat Activity Diagram	34
3.2.1.3 Membuat Sequence Diagram	38
3.2.1.4 Deployment Diagram	43
3.3 Rancangan Halaman	43
3.3.1 Halaman Login	43
3.3.2 Halaman Home Manajer	44

3.3.3 Halaman Profile pada HRD Manajer	44
3.3.4 Halaman Master Data Pegawai Pada HRD Manajer	45
3.3.4.1 Halaman Master Data Pegawai HRD Manajer	45
3.3.4.2 Halaman Pengaturan Divisi HRD Manajer	46
3.3.4.3 Halaman Home Karyawan	47
3.3.4.4 Halaman Data Diri Karyawan	47
3.3.4.5 Halaman Pengajuan Cuti Karyawan	48
3.3.4.6 Halaman Home Kepala Divisi	49
3.3.4.7 Halaman Konfirmasi Cuti pada Manajer	49
3.4 Rancangan Database	49
3.4.1 Struktur File	49
3.5 Relasi Antar Tabel	53
BAB IV IMPLEMENTASI	55
4.1 Spesifikasi Perangkat	55
4.2 Implementasi	56
4.2.1 Halaman Login	56
4.2.2 Halaman Utama HRD Manajer	57
4.2.3 Halaman Utama Kepala Divisi	57
4.2.4 Halaman Utama Karyawan	58
4.2.5 Content	59
4.2.5.1 Data Pegawai	59
4.2.5.2 Content Pengaturan Divisi	59
4.2.5.3 Input Pengajuan Cuti Pegawai	60

4.2.5.4 Report Data Pegawai	61
4.2.5.5 Content pengaturan maksimal pegawai cuti	63
4.2.5.6 Content Identitas Diri	63
4.2.5.7 Pengaturan Jumlah Cuti Mendadak	64
4.2.5.8 Pengaturan Tanggal Dilarang Cuti	64
4.3 Analisa Hasil	65
4.3.1 Pengujian Form Login	65
4.3.2 Pengujian Form Ubah Identitas Diri	66
4.3.3 Pengujian Form Master Data Pegawai	66
4.3.4 Pengujian Form Pengaturan Awal	67
4.3.5 Pengujian Form Konfirmasi Cuti	67
4.3.6 Pengujian Form Report Pegawai Cuti	68
4.3.7 Pengujian Form Pengajuan Cuti	68
4.3.8 Pengujian Form Informasi Pengajuan Cuti	69
4.4 Hasil Kuesioner	69
BAB V PENUTUP	72
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metodologi Water Fall	4
Gambar 2.1 Use Case Diagram	19
Gambar 2.2 Activity Diagram	21
Gambar 2.3 Sequence Diagram	22
Gambar 2.4 Deployment Diagram	24
Gambar 3.1 Use Case Diagram HRD Manajer	32
Gambar 3.2 Use Case Diagram Karyawan	33
Gambar 3.3 Use Case Diagram Head Division	34
Gambar 3.4 Alur Pengajuan Cuti Sebelum adanya Program Pengajuan Cuti	35
Gambar 3.5 Alur Pengajuan Cuti Setelah adanya Program Pengajuan Cuti.....	35
Gambar 3.6 Activity Diagram HRD Manajer	36
Gambar 3.7 Activity Diagram Karyawan	37
Gambar 3.8 Activity Diagram Kepala Divisi	38
Gambar 3.9 Sequence Diagram login pada HRD Manajer	38
Gambar 3.10 Sequence Diagram login pada Karyawan	39

Gambar 3.11 Sequence Diagram dari Kepala Divisi	39
Gambar 3.12 Sequence Diagram Input Karyawan Pada HRD Manajer	39
Gambar 3.13 Sequence Diagram Input Pengaturan Awal HRD Manajer	40
Gambar 3.14 Sequence Diagram Konfirmasi Cuti HRD Manajer	40
Gambar 3.15 Sequence Diagram Report Data Karyawan HRD Manajer	41
Gambar 3.16 Sequence Diagram Pengajuan Cuti Pada Karyawan	41
Gambar 3.17 Sequence Diagram Lihat informasi cuti Pada Karyawan	41
Gambar 3.18 Sequence Diagram Approval Cuti Kepala Divisi	42
Gambar 3.19 Sequence Diagram Cetak Laporan Cuti Pada Karyawan	42
Gambar 3.20 Deployment Diagram	43
Gambar 3.21 Halaman Login	43
Gambar 3.22 Halaman Profile HRD Manajer	44
Gambar 3.23 Form Profile	45
Gambar 3.24 Form Master Data Pegawai	45
Gambar 3.25 Form Tambah Pegawai	46
Gambar 3.26 Form Pengaturan Divisi	46
Gambar 3.27 Halaman Home Karyawan	47

Gambar 3.28 Form Data Karyawan	47
Gambar 3.29 Form Edit Karyawan	48
Gambar 3.30 Form Pengajuan Cuti Karyawan	48
Gambar 3.31 Halaman Home Kepala Divisi	49
Gambar 3.32 Halaman Konfirmasi Cuti	49
Gambar 3.33 Relasi Antar Tabel	53
Gambar 4.1 Halaman Login	56
Gambar 4.2 Form Halaman Utama HRD Manajer	57
Gambar 4.3 Halaman Utama Kepala Divisi	57
Gambar 4.4 Halaman Utama Karyawan	58
Gambar 4.5 Content Data Pegawai	59
Gambar 4.6 Content Pengaturan Divisi	59
Gambar 4.7 Form Pengajuan Cuti Pegawai	60
Gambar 4.8 Persetujuan Cuti	60
Gambar 4.9 Cetak Surat Cuti	61
Gambar 4.10 Content Report Pegawai Cuti	61
Gambar 4.11 Submit Report Pegawai	62

Gambar 4.12 Report Cuti Saat di Cetak 62

Gambar 4.13 Content pengaturan maksimal pegawai cuti 63

Gambar 4.14 Content Identitas Diri 63

Gambar 4.15 Pengaturan Jumlah Cuti Mendadak 64

Gambar 4.16 Pengaturan Tanggal dilarang Cuti 64



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Simbol Class Diagram	19
Tabel 2.2 Tabel Simbol Activity Diagram	21
Tabel 2.3 Komponen-komponen Sequence Diagram	22
Tabel 3.1 Tabel Evaluasi Sistem Berjalan	31
Tabel 3.2 Tabel Skenario Use Case Admin	33
Tabel 3.3 Tabel Skenario Use Case Diagram Karyawan	33
Tabel 3.4 Tabel Skenario Use Case Head Division	34
Tabel 3.5 Tabel cuti	50
Tabel 3.6 Tabel cuti_ms	50
Tabel 3.7 Tabel divisi_jabatan	51
Tabel 3.8 Tabel divisi_ms	51
Tabel 3.9 Tabel inf_lokasi	51
Tabel 3.10 Tabel jangka_waktu_cuti	51
Tabel 3.11 Tabel jumlah_cuti_mendadak	52
Tabel 3.12 Tabel tanggal_dilarang_cuti	52
Tabel 3.13 Tabel user	52
Tabel 3.14 Tabel user_hak_akses	53

Tabel 4.1 Pengujian Form Login	65
Tabel 4.2 Pengujian Form Ubah Identitas Diri	66
Tabel 4.3 Pengujian Form Master Data Pegawai	66
Tabel 4.4 Pengujian Form Pengaturan Awal	67
Tabel 4.5 Pengujian Form Konfirmasi Cuti	67
Tabel 4.6 Pengujian Form Report Pegawai Cuti	68
Tabel 4.7 Pengujian Form Pengajuan Cuti	68
Tabel 4.8 Pengujian Form Informasi Pengajuan Cuti	69
Tabel 4.9 Tabel Hasil Kuisisioner	69

