



PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI KEPEGAWAIAN
PADA PT OMECOM MITRA SOLUSI

SANDY ZULKARNAIN
41809010169

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
2013



**PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI KEPEGAWAIAN
PADA PT.OMECOM MITRA SOLUSI**

Laporan Tugas Akhir

**Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer**

Oleh:

Sandy Zulkarnain

41809010169

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA**

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Sandy Zulkarnain

NIM : 41809010169

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI
KEPEGAWAIAN PADA PT OMECOM MITRA SOLUSI

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 13 Maret 2013



(Sandy Zulkarnain)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Sandy Zulkarnain
NIM : 41809010169
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **"PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI
KEPEGAWAIAN PADA PT. OMECOM MITRA
SOLUSI "**

Telah disidangkan, diperiksa, disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Jakarta, 13 Maret 2013

Menyetujui

Pembimbing



Bagus Priambodo, ST,M.TI

Mengetahui

Kordinator Tugas Akhir



Bagus Priambodo, ST,M.TI

Mengesahkan

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI KEPEGAWAIAN PADA PT OMECOM MITRA SOLUSI.

Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam melaksanakan dan menyusun laporan Tugas Akhir ini, baik berupa tenaga, pikiran, pengarahan serta bimbingan yang diberikan. Terima kasih penulis disampaikan kepada :

1. Bapak Bagus Priambodo ST,M.TI , selaku dosen pembimbing sekaligus selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan bimbingan dan masukan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Bambang Jokonowo, S.Si,MTI selaku dosen pembimbing sebelumnya yang telah digantikan oleh Bapak Bagus Priambodo karena beliau menyelesaikan sedang menyelesaikan pendidikannya, terima kasih atas bimbingan dan masukan sebelumnya.
3. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan bantuan dan dorongan baik moril maupun material.
4. Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
5. Para dosen yang telah memberikan semua ilmu dan wawasannya selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
6. Kepada seluruh sahabat dan teman-teman angkatan 2009 yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, namun penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan dan keterbatasan. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis sangat mengharapkan segala kritik, saran, dan koreksi yang membangun dari pembaca.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membaca dan dapat menjadi bahan acuan bagi penelitian selanjutnya.

Jakarta, Maret 2013

(SANDY ZULKARNAIN)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRACT	v
ABSRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 IDENTIFIKASI MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.5 TUJUAN PENELITIAN DAN MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.5.1 Tujuan.....	3
1.5.2 Manfaat.....	3
1.6 METODOLOGI PENELITIAN.....	3
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1 Penegertian Sistem.....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	8
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	8

2.2.1	Penegertian Informasi.....	8
2.2.2	Kualitas Informasi.....	9
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.3	Analisa Sistem.....	10
2.3.1	Pengertian Analisa Sistem.....	10
2.4	Konsep Dasar Administrasi kepegawaian.....	11
2.4.1	Pengertian Administrasi.....	11
2.4.2	Administrasi Kepegawaian.....	12
2.5	Metode Waterfall.....	13
2.6	UML (Unified Modeling Language).....	15
2.6.1	Use Case Diagram.....	15
2.6.2	Sequence Diagram.....	17
2.6.3	Activity Diagram.....	19
2.6.4	Class Diagram.....	22
2.7	Basis Data (Database).....	23
2.7.1	Kamus Data.....	24
2.8	Perangkat Lunak.....	24
2.8.1	XAMPP.....	24
2.8.2	Macromedia Dreamaever 8.0.....	25
2.8.3	PHP.....	25
2.8.4	MYSQL (Structured Query Language).....	26
2.10	Metode Pengujian.....	27
2.10.1	Metode Black Box.....	27
2.10.2	Metode White Box.....	28

2.11	Pengertian Object.....	28
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN.....		29
3.1	Tinjauan Organisasi.....	29
3.1.1	Profil Perusahaan.....	29
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	29
3.1.3	Struktur Organisasi.....	30
3.2	Analisa Sistem.....	33
3.2.1	Analisa Sistem Berjalan.....	33
3.2.2	Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	33
3.3	Analisa Sistem Usulan.....	39
3.3.1	Use Case Sistem Usulan.....	40
3.3.2	Activity Diagram Data Pegawai.....	46
3.3.3	Activity Diagram Data Struktural.....	47
3.3.4	Activity Diagram Absen.....	48
3.3.5	Activity Diagram Gaji.....	49
3.3.6	Activity Diagram Cuti.....	50
3.3.7	Activity Diagram Cetak Laporan Data Pegawai.....	51
3.3.8	Activity Diagram Cetak Laporan Cuti Pegawai.....	52
3.3.9	Activity Diagram Cetak Laporan Gaji Pegawai.....	53
3.4	Rancangan Struktur Basis Data (Database).....	54
3.4.1	Class Diagram.....	54
3.4.2	Struktur Database.....	55
3.5	Rancangan Layar.....	59

3.5.1 Rancangan Layar Login.....	59
3.5.2 Rancangan Layar Menu Utama.....	60
3.5.3 Rancangan Layar Pegawai.....	60
3.5.4 Rancangan Layar Tambah Pegawai.....	61
3.5.5 Rancangan Layar Bagian.....	61
3.5.6 Rancangan Layar Tambah Bagian.....	62
3.5.7 Rancangan Layar Jabatan.....	62
3.5.8 Rancangan Layar Tambah Jabatan.....	63
3.5.9 Rancangan Layar Absensi.....	63
3.5.10 Rancangan Layar Cuti.....	64
3.5.11 Rancangan Layar Gaji.....	64
3.5.12 Rancangan Layar User.....	65
3.5.13 Rancangan Layar Laporan Data Pegawai.....	65
3.5.14 Rancangan Layar Laporan Cuti Pegawai.....	66
3.5.15 Rancangan Layar Laporan Gaji Pegawai.....	66
3.6 Sequence Diagram.....	67
3.6.1 Sequence Diagram login	67
3.6.2 Sequence Diagram Pegawai.....	68
3.6.3 Sequence Diagram Absensi Pegawai.....	69
3.6.4 Sequence Diagram Data Struktural.....	70
3.6.5 Sequence Diagram Gaji Pegawai.....	71
3.6.6 Sequence Diagram Cuti Pegawai.....	72
3.6.7 Sequence Diagram Laporan data pegawai	73

3.6.8 Sequence Diagram Laporan Cuti pegawai	74
3.6.9 Sequence Diagram Laporan gaji pegawai	75
3.6.10 Sequence Diagram Laporan Absensi Pegawai	75
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	76
4.1 Implementasi Sistem	76
4.2 Implementasi Basis Data	77
4.3 Implementasi dan Pengujian Program	80
4.4 Skenario Pengujian	92
4.5 Analisa Hasil Pengujian	92
BAB V PENUTUP	93
5.1 Kesimpulan	93
5.2 Saran	93
DAFTAR PUSTAKA	95
LISTING PROGRAM	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	7
Gambar 2.2 Model <i>Waterfall</i>	13
Gambar 2.3 Contoh diagram <i>Use case</i>	17
Gambar 2.4. Contoh <i>Sequence Diagram</i>	19
Gambar 2.5 Contoh <i>Activity Diagram</i>	21
Gambar 2.6 Contoh <i>class diagram</i>	23
Gambar 2.7 XAMPP Versi 1.7.7	25
Gambar 2.8 Macromedia Dreamweaver 8	25
Gambar 2.9 PHP	26
Gambar 2.10 PHP MyAdmin	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi	30
Gambar 3.2 Use Case Sistem berjalan	33
Gambar 3.3 Use Case diagram Sistem Usulan	40
Gambar 3.4 Activity Diagram Data Pegawai	46
Gambar 3.5 Activity Diagram Data Struktural	47
Gambar 3.6 Activity Diagram Absen	48
Gambar 3.7 Activity Diagram Gaji	49
Gambar 3.8 Activity Diagram Cuti	50
Gambar 3.9 Activity Diagram Cetak Laporan Data Pegawai	51
Gambar 3.10 Activity Diagram Cetak Laporan Cuti Pegawai	52
Gambar 3.11 Activity Diagram Cetak Laporan Gaji Pegawai	53
Gambar 3.12 Class Diagram	54

Gambar 3.13 Rancangan Layar Login	59
Gambar 3.14 Rancangan Layar Menu Utama	60
Gambar 3.15 Rancangan Layar Pegawai	60
Gambar 3.16 Rancangan Layar Tambah Pegawai	61
Gambar 3.17 Rancangan Layar Bagian	61
Gambar 3.18 Rancangan Layar Tambah Bagian	62
Gambar 3.19 Rancangan Layar Jabatan	62
Gambar 3.20 Rancangan Layar Tambah Jabatan	63
Gambar 3.21 Rancangan Layar Absensi	63
Gambar 3.22 Rancangan Layar Cuti	64
Gambar 3.23 Rancangan Layar Gaji	64
Gambar 3.24 Rancangan Layar User	65
Gambar 3.25 Rancangan Layar Laporan Data Pegawai	65
Gambar 3.26 Rancangan Layar Laporan Cuti Pegawai	66
Gambar 3.27 Rancangan Layar Laporan Gaji Pegawai	66
Gambar 3.28 Sequence Diagram Login	67
Gambar 3.29 Sequence Diagram Pegawai	68
Gambar 3.30 Sequence Diagram Absensi Pegawai	69
Gambar 3.31 Sequence Diagram Data Struktural	70
Gambar 3.32 Sequence Diagram Gaji Pegawai	71
Gambar 3.33 Sequence Diagram Cuti Pegawai	72
Gambar 3.34 Sequence Diagram Laporan Data Pegawai.....	73
Gambar 3.35 Sequence Diagram Laporan Cuti Pegawai.....	74

Gambar 3.36 Sequence Diagram Laporan Gaji Pegawai.....	75
Gambar 3.37 Sequence Diagram Laporan Absensi Pegawai.....	75
Gambar 4.1 Halaman Utama phpmyadmin	77
Gambar 4.2 tabel-tabel yang telah dibuat dalam database pegawai	77
Gambar 4.3 tabel user	77
Gambar 4.4 tabel pegawai	78
Gambar 4.5 tabel jabatan	78
Gambar 4.6 tabel bagian	78
Gambar 4.7 tabel absensi	79
Gambar 4.8 tabel cuti	79
Gambar 4.9 tabel gaji	79
Gambar 4.10 Tampilan Login	80
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Utama	80
Gambar 4.12 Halaman Tambah Pegawai	81
Gambar 4.13 Tampilan hasil uji pegawai	82
Gambar 4.14 Tampilan tambah bagian	82
Gambar 4.15 Tampilan hasil uji bagian	83
Gambar 4.16 Tampilan Tambah Jabatan	84
Gambar 4.17 Tampilan Hasil Uji Jabatan	84
Gambar 4.18 Tampilan tambah absen masuk	85
Gambar 4.19 Tampilan tambah absen keluar	86
Gambar 4.20 Tampilan Hasil Uji Absensi Masuk dan Keluar	86
Gambar 4.21 Tampilan Tambah Cuti	87
Gambar 4.23 Tampilan Hasil Uji Cuti	88
Gambar 4.24 Tampilan Tambah Gaji	88
Gambar 4.25 Tampilan Hasil Uji Gaji	89
Gambar 4.26 Tampilan Laporan Data pegawai	90

Gambar 4.27 Tampilan Laporan Data Cuti	91
Gambar 4.28 Tampilan Laporan Data Gaji	91

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis-jenis Diagram UML	15
Tabel 2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2.5 Simbol – simbol yang terdapat pada Sequence Diagram	18
Tabel 2.3 Simbol-simbol yang digunakan pada Activity Diagram	19
Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i>	22
Tabel 3.1 Deskripsi Use Case diagram mengisi daftar absensi	34
Tabel 3.2 Deskripsi Use Case diagram mendaftar cuti	34
Tabel 3.3 Deskripsi Use Case diagram menerima slip gaji bersih	35
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case diagram membuat data pegawai	35
Tabel 3.5 Deskripsi Use Case diagram membuat data bagian	36
Tabel 3.6 Deskripsi Use Case diagram membuat data jabatan	36
Tabel 3.7 Deskripsi Use Case diagram memproses daftar absensi	37
Tabel 3.8 Deskripsi Use Case diagram memproses cuti	37
Tabel 3.9 Deskripsi Use Case diagram membuat laporan data pegawai	38
Tabel 3.10 Deskripsi Use Case diagram memproses gaji pegawai	38
Tabel 3.11 Deskripsi Use Case diagram membuat laporan gaji pegawai	39
Tabel 3.12 Deskripsi Use Case Mengolah Data Pegawai	40
Tabel 3.13 Deskripsi Use Case Mengolah Absensi Pegawai	41
Tabel 3.14 Deskripsi Use Case Mengolah Data struktural	41
Tabel 3.15 Deskripsi Use Case Mengolah Data Gaji Pegawai	42
Tabel 3.16 Deskripsi Use Case Mengolah Data Cuti Pegawai	42
Tabel 3.17 Deskripsi Use Case Mencetak Laporan Data Pegawai	43

Tabel 3.18 Deskripsi Use Case Mencetak Laporan Gaji Pegawai	43
Tabel 3.19 Deskripsi Use Case Mencetak Laporan Cuti Pegawai	44
Tabel 3.20 Deskripsi Use Case Mencetak Laporan Absensi Pegawai.....	44
Tabel 3.21 Deskripsi Use Case Mengajukan Cuti	45
Tabel 3.22 Deskripsi Use Case Mengapprove Cuti	45
Tabel 3.23 Deskripsi Activity Diagram Pegawai	46
Tabel 3.24 Deskripsi Activity Diagram Data Struktural	47
Tabel 3.25 Deskripsi Activity Diagram Absen	48
Tabel 3.26 Deskripsi Activity Diagram Gaji	49
Tabel 3.27 Deskripsi Activity Diagram Cuti	50
Tabel 3.28 Deskripsi Activity Cetak Laporan Data Pegawai	51
Tabel 3.29 Deskripsi Activity Cetak Laporan Cuti Pegawai	52
Tabel 3.30 Deskripsi Activity Cetak Laporan Gaji Pegawai	53
Tabel 3.31 Struktur Tabel Pegawai	55
Tabel 3.32 Struktur Tabel Bagian	55
Tabel 3.33 Struktur Tabel Jabatan	56
Tabel 3.34 Struktur Tabel Absensi	56
Tabel 3.35 Struktur Tabel Cuti	57
Tabel 3.36 Struktur Tabel Gaji	57
Tabel 3.37 Struktur Tabel User	58
Tabel 3.38 Keterangan Sequence Login.....	67
Tabel 3.39 Keterangan Sequence Diagram Pegawai	68
Tabel 3.40 Keterangan Sequence Diagram Absensi Pegawai	69

Tabel 3.41 Keterangan Sequence Diagram Data Struktural	70
Tabel 3.42 Keterangan Sequence Gaji Pegawai	71
Tabel 3.43 Keterangan Sequence Cuti Pegawai	72
Tabel 3.44 Keterangan Sequence Laporan Data Pegawai.....	73
Tabel 3.45 Keterangan Sequence Laporan Cuti Pegawai.....	74
Tabel 3.46 Keterangan Sequence Laporan Gaji Pegawai.....	75
Tabel 3.47 Keterangan Sequence Laporan Absensi Pegawai.....	75
Tabel 4.1 Skenario Tampilan Login	80
Tabel 4.2 Tampilan Halaman Utama	81
Tabel 4.3 Halaman Tambah Pegawai	81
Tabel 4.4 Halaman hasil uji pegawai	82
Tabel 4.5 Tampilan tambah bagian	83
Tabel 4.6 Tampilan hasil uji bagian	83
Tabel 4.7 Tampilan Tambah Jabatan	84
Tabel 4.8 Tampilan Hasil Uji Jabatan	85
Tabel 4.9 Tampilan tambah absen masuk	85
Tabel 4.10 Tampilan tambah absen keluar	86
Tabel 4.11 Tampilan Hasil Uji Absensi Masuk dan Keluar	87
Tabel 4.12 Tampilan Tambah Cuti	87
Tabel 4.13 Tampilan Hasil Uji Cuti.....	88
Tabel 4.14 Tampilan Tambah Gaji	89
Tabel 4.15 Tampilan Hasil Uji Gaji	89
Tabel 4.16 Tampilan Laporan Data pegawai	90
Tabel 4.17 Tampilan Laporan Data Cuti	91
Tabel 4.18 Tampilan Laporan Data Gaji	92