



PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI KARYAWAN
PADA PT MULTI PRATAMA MEGAH

Tri Purwanto

41809010084

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2014



PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI KARYAWAN PADA PT MULTI PRATAMA MEGAH

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh :

Tri Purwanto

41809010084

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2014

LEMBARAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : TRI PURWANTO

Nim : 41809010084

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI KARYAWAN PADA
PT MULTI PRATAMA MEGAH**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir dibuat dengan sebenar – benarnya tanpa menyalin atau plagiat dari Tugas Akhir orang lain.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, Februari 2014

Yang membuat pernyataan,



TRI PURWANTO

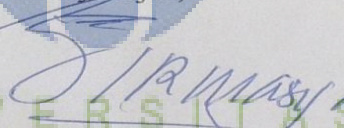
LEMBAR PENGESAHAN

Nama mahasiswa : Tri purwanto
Nim : 41809010084
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI
KARYAWAN PADA PT MULTI PRATAMA MEGAH**

TELAH DISIDANGKAN, DIPERIKSA, DISETUJUI, SEBAGAI
LAPORAN TUGAS AKHIR.

Jakarta 19-2-2014

Menyetujui,


UNIVERSITAS

Ir. Fajar Masya, MMSI

Dosen Pembimbing

MERCU BUANA

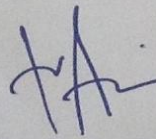
Mengetahui,

Mengesahkan,



Bagus Priambodo, ST, MTI

Koordinator Tugas Akhir



Nur Ani, ST, MMSI

Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Tiada kata yang terindah selain ucapan Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini yang berjudul PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI PADA PT MULTI PRATAMA MEGAH Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata Satu Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, Maka perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Pihak keluarga khususnya orang tua, kerabat-kerabat yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis baik moril maupun materil.
2. Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI , selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
4. Bapak Bagus Priambodo, ST, MTI, selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
5. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
6. Teman-teman Jurusan Sistem Informasi angkatan 2009 yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis. Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini.
7. Teman-teman SECOND LIFE (Agnar, Gie alias Macin, Leo alias Eo, Ilmar alias rey, Adi alias Adul, Tohir alias Eji).

Jakarta, Februari 2014

Penulis

(Tri purwanto)

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xviii
 BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Metodologi Perancangan Sistem Informasi.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 pengertian Sistem.....	6
2.1.2 informasi	7
2.1.3 Definisi Sistem Informasi	8
2.2 HRD	9
2.3 Metode Waterfall	10
2.4 UML (Unified Modeling Language)	12
2.4.1 Use Case Diagram.....	13
2.4.2 Activity Diagram	15
2.4.3 Class Diagram	17
2.4.4 Sequence Diagram	19
2.5 Database	21
2.6 Perancangan Berorientasi Objek.....	21
2.7 PHP.....	22
2.8 Notepad++	24
2.9 Pengertian Javascript	25
2.10 Pengertian CSS	25
2.11 MySQL	25
2.12 Blackbox Testing.....	26
2.13 Pengertain Administrasi.....	27

BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Tinjauan Organisasi	29
3.1.1 Gambaran Umum.....	29
3.1.2 Struktur Organisasi	30
3.2 Analisa Sistem Berjalan.....	31
3.2.1 Use Case Sistem Berjalan	31
3.3 Acticity Diagram Berjalan.....	35

3.3.1 Activity Diagram Mengisi Daftar Absen.....	35
3.3.2 Activity Diagram Mendaftar Cuti.....	36
3.3.3 Activity Diagram Lembur.....	37
3.4 Perancangan Sistem Usulan.....	37
3.4.1 Use Case Diagram Usulan	38
3.5 Sequence Diagram Sistem Usulan	46
3.5.2 Sequence Diagram Mengolah Data Karyawan	46
3.5.3 Sequence Diagram Mengolah Absen Karyawan	47
3.5.4 Sequence Diagram Mengolah Gaji	48
3.5.5 Sequence Diagram Mengajukan Cuti	49
3.5.6 Sequence Diagram Mengolah Cuti	50
3.5.7 Sequence Diagram Mengolah Lembur	51
3.5.8 Sequence Diagram Kinerja	52
3.5.9 Sequence Diagram Laporam Administrasi	53
3.6 Class Diagram.....	54
3.7 Persistence Object.....	55
3.8 Rancangan Layar	60
3.8.1 Struktur Menu Utama	60
3.8.2 Perancangan Tampilan Layar.....	61

BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	69
4.1 Implementasi Sistem	69
4.2 Implementasi Basis Data.....	70
4.3 Implementasi Program	73
4.4 Metode Pengujian	86
4.5 Skenario Pengujian	87
4.5.1 Hasil Pengujian	89
4.5.2 Analisa Hasil Pengujian	94
BAB V PENUTUP.....	
5.1 Kesimpulan	95
5.2 Saran.....	96
DAFTAR PUSTAKA.....	
LISTING PROGRAM.....	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem.....	8
Gambar 2.2	Tahapan Metode Waterfall	11
Gambar 2.3	Contoh use case data pegawai	15
Gambar 2.4	Contoh activity diagram	17
Gambar 2.5	Contoh class diagram	19
Gambar 2.6	Contoh sequence diagram.....	20
Gambar 2.7	MySQL Server.....	26
Gambar 3.1	Struktur organisasi.....	30
Gambar 3.2	Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	32
Gambar 3.3	Activity Mengisi Daftar Absen	35
Gambar 3.4	Activity Diagram Mendaftar Cuti	36
Gambar 3.5	Activity Diagram Lembur.....	37
Gambar 3.6	Use Case Diagram Sistem usulan.....	38
Gambar 3.7	Sequence Diagram Mengolah Data Karyawan.....	47
Gambar 3.8	Sequence Diagram Mengolah Gaji Karyawan	48
Gambar 3.9	Sequence Diagram Mengolah Cuti.....	49
Gambar 3.10	Sequence Diagram Mengolah Absen Pegawai.....	50
Gambar 3.11	Sequence Diagram Mengolah Lembur Karyawan	51
Gambar 3.12	Sequence Diagram Laporan Data Karyawan	52
Gambar 3.13	Sequence Diagram Laporan Data Kehadiran	53

Gambar 3.14	Sequence Diagram Laporan Data Gaji	54
Gambar 3.15	Sequence Diagram Laporan Data Kinerja	54
Gambar 3.16	Class Diagram	55
Gambar 3.17	Rancangan Layar Struktur Menu.....	61
Gambar 3.18	Rancangan Layar Menu Utama	62
Gambar 3.19	Rancangan Layar Pegawai	62
Gambar 3.20	Rancangan Layar Detail Pegawai.....	63
Gambar 3.21	Rancangan Layar Tambah Data Pegawai.....	63
Gambar 3.22	Rancangan Layar Gaji	64
Gambar 3.23	Rancangan Layar Quota Cuti	64
Gambar 3.24	Rancangan Layar Absen.....	65
Gambar 3.25	Rancangan Layar Cuti.....	65
Gambar 3.26	Rancangan Layar Lembur	66
Gambar 3.27	Rancangan Layar Laporan Data Pegawai.....	66
Gambar 3.28	Rancangan Layar Laporan Data Absen.....	67
Gambar 3.29	Rancangan Layar Laporan Data Gaji	67
Gambar 4.1	Database localhost pada Mozilla	70
Gambar 4.2	Data Base Administrasi	70
Gambar 4.3	DatAdmin	70
Gambar 4.4	Data Pegawai	71
Gambar 4.5	Data Absen	71

Gambar 4.6	Data Cuti.....	72
Gambar 4.7	Data Lembur	72
Gambar 4.8	Data Gaji.....	72
Gambar 4.9	Quota Cuti	73
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Log in.....	73
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Home.....	74
Gambar 4.12	Tampilan Halaman Data Pegawai	75
Gambar 4.13	Tampilan Halaman Detail Pegawai	75
Gambar 4.14	Tampilan Halaman Tambah Data Pegawai	76
Gambar 4.15	Tampilan Halaman Ubah Data Pegawai.....	76
Gambar 4.16	Tampilan Halaman Data Gaji	77
Gambar 4.17	Tampilan Halaman Tambah Data Gaji.....	77
Gambar 4.18	Tampilan Halaman Ubah Data Gaji	78
Gambar 4.19	Tampilan Halaman Data Quota Cuti	78
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Tambah Data Quota Cuti.....	79
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Absen	79
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Data Cuti	80
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Tambah Data Cuti.....	80
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Data Lembur	81
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Tambah Data Lembur	81
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Laporan Data Pegawai	82

Gambar 4.27	Tampilan Halaman Laporan Data Absen	83
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Laporan Data Penggajian.....	84
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Laporan Data Kinerja.....	85



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Jenis-jenis Diagram UML	12
Tabel 2.2	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel 2.3	Simbol <i>Activity Diagram</i>	16
Tabel 2.4	Simbol <i>Class Diagram</i>	18
Tabel 2.5	Simbol <i>Sequence Diagram</i>	19
Tabel 3.1	Skenario <i>Use Case</i> Mengisi daftar absensi	32
Tabel 3.2	Skenario <i>Use Case</i> Mendaftar cuti.....	33
Tabel 3.3	Skenario <i>Use Case</i> Melakukan lembur	33
Tabel 3.4	Skenario <i>Use Case</i> Membuat data karyawan.....	33
Tabel 3.5	Skenario <i>Use Case</i> Memproses daftar absen	33
Tabel 3.6	Skenario <i>Use Case</i> Memproses cuti.....	34
Tabel 3.7	Skenario <i>Use Case</i> Membuat data lembur.....	34
Tabel 3.8	Skenario <i>Use Case</i> Membuat data gaji	34
Tabel 3.9	Skenario <i>Use Case</i> Membuat dokumen kinerja	34
Tabel 3.10	Skenario <i>Use Case</i> Rapat Penilaian Keputusan	35
Tabel 3.11	Skenario <i>Use Case</i> Menerima laporan data karyawan.....	35
Tabel 3.12	Keterangan <i>Activity Diagram</i> Mengisi Daftar absen	36
Tabel 3.13	<i>Activity Diagram</i> Mendaftar Cuti.....	36
Tabel 3.14	<i>Activity Diagram</i> Lembur	37

Tabel 3.15 <i>Use Case</i> Mengolah Data Karyawan	39
Tabel 3.16 <i>Use Case</i> Mengolah Gaji Karyawan	39
Tabel 3.17 <i>Use Case</i> Mengolah Data Cuti	40
Tabel 3.18 <i>Use Case</i> Mengolah Absen Karyawan.....	41
Tabel 3.19 <i>Use Case</i> Mengolah Data Lembur	42
Tabel 3.20 <i>Use Case</i> Laporan Data Karyawan	43
Tabel 3.21 <i>Use Case</i> Laporan Data Persensi/kehadiran	44
Tabel 3.22 <i>Use Case</i> Laporan Penggajian	45
Tabel 3.23 <i>Use Case</i> Laporan Kinerja	46
Tabel 3.24 Keterangan <i>sequence</i> diagram mengolah data karyawan.....	48
Tabel 3.25 Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Mengolah Gaji Karyawan.....	48
Tabel 3.26 Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Mengolah Cuti	49
Tabel 3.27 Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Mengolah Absen Pegawai	50
Tabel 3.28 Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Mengolah Lembur.....	51
Table 3.29 Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Laporan Data Karyawan.....	52
Table 3.30 Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Laporan Data Kehadiran.....	53
Table 3.31 Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Laporan Data Gaji aryawan	54
Table 3.32 Keterangan <i>Sequence</i> Diagram Laporan Data Kinerja	54
Tabel 3.33 Struktur Tabel Pegawai	56
Tabel 3.34 Struktur Tabel Absensi.....	56
Tabel 3.35 Struktur Tabel cuti.....	58

Tabel 3.36	Struktur Tabel gaji.....	59
Table 3.37	struktur tabel lembur	60
Table 3.38	struktur tabel user.....	60
Tabel 4.1	Skenario Pengujian	87
Tabel 4.2	Hasil Pengujian.....	90

