



**PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI
SUMBER DAYA MANUSIA PADA
PT. SUPEREX RAYA**

Disusun oleh :

**UNIVERSITAS
JOKO SUSILO
41808010007
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013**



**PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI
SUMBER DAYA MANUSIA PADA
PT. SUPEREX RAYA**

LAPORAN TUGAS AKHIR

**Diajukan Sebagai Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi**

**UNIVERSITAS
Disusun Oleh :
MERCU BUANA
JOKO SUSILO**

41808010007

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Joko Susilo

NIM : 41808010007

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI SUMBER**

DAYA MANUSIA PADA PT. SUPEREX RAYA

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, 14 MARET 2013



UNIVERSIT
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Joko Susilo
NIM : 41808010007
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI SUMBER
DAYA MANUSIA PADA PT. SUPEREX RAYA

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA, 14 Maret 2013

Menyetujui,

Anita Ratnasari, S.Kom.,M.Kom
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS
Mengetahui, Mengesahkan,
MERCU BUANA

Bagus priambodo,ST.,MTI
Koordinator Tugas Akhir

Nur Ani, ST.,MMSI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb, alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul "**Perancangan Sistem Administrasi Sumber Daya Manusia Pada PT. Superex Raya**".

Tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini merupakan sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan Strata Satu (S1), Program Studi Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana.

Penulis mengharapkan bahwa Tugas Akhir ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi pembaca. Semoga Tugas Akhir ini dapat dijadikan sebagai bahan perbandingan dalam periode selanjutnya, sehingga memberikan ide – ide yang lebih baik.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih tidak terlepas dari kekurangan. Untuk itu penulis terbuka dan menerima dari segala kritik dan saran yang membangun, dari semua pihak untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini, penulis tidak lupa ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan tugas akhir ini sampai selesai. Dengan kerendahan hati, perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua yang terhormat dan tercinta, yang selalu memberikan motivasi, serta memberikan dukungan moral dan semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Anita Ratnasari,S.Kom.,M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar, memberikan banyak masukkan serta motivasi dan memberikan semangat kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.

3. Bapak Bagus Priambodo,ST.,MTI, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi yang telah banyak membantu dalam kelancaran pelaksanaan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Ratna Mutu Manikam,S.Kom.,MT, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan banyak masukkan dan membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Ibu Nur Ani,ST.,MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang telah motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.
6. Dan semua petugas PT. Superex Raya yang telah memberikan informasi berupa data sebagai bahan penelitian penyusunan Tugas Akhir.

Semoga Allah SWT selalu memberikan limpahan rahmat kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini dan membantu menyelesaikan masa pendidikan strata satu (S-1).

Akhir kata, semoga tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi pihak – pihak yang berkepentingan.

Wassalammu'alaikum Wr, Wb,



Jakarta, Februari 2013

Penulis

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan.....	i
Lembar Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Metodologi Perancangan Sistem.....	4
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem	6
1.2.1 Pengertian Sistem.....	6
1.2.2 Karakteristik Sistem.....	7
1.2.3 klasifikasi sistem	8
1.2.4 perancangan sistem	9
2.2 pengertian Administrasi	10
2.3 Sumber Daya Manusia (SDM).....	10
2.3.1 Peran Sumber Daya Manusia	11
2.3.2 Model Sumber Daya Manusia.....	11
2.3.3 Tujuan dan Aktifitas Sumber Daya Manusia	14
2.4 Metode Waterfall	15
2.5 UML.....	17
2.5.1 Use Case Diagram.....	18
2.5.2 Activity Diagram.....	20
2.5.3 Sequence Diagram	22
2.5.4 Class Diagram	24
2.6 Perancangan Berorientasi objek	26
2.7 Microsoft Visual Basic.Net 2008.....	28
2.8 Pengertian Php MyAdmin.....	29

2.9	Testing Perangkat Lunak.....	29
2.9.1	Metode Black Box.....	30
2.9.2	Metode White Box	31
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		
3.1	Gambaran Umum	32
3.1.1	Struktur Organisasi	32
3.2	Analisa Sistem.....	34
3.2.1	Analisa Sistem Berjalan.....	34
3.2.2	Visi dan Misi Perusahaan.....	34
3.2.3	Use Case Diagram Berjalan	35
3.3	Sistem Usulan	38
3.3.1	Use Case Diagram Usulan	38
3.3.2	Activity Diagram Karyawan	40
3.3.3	Activity Diagram Departemen	41
3.3.4	Activity Diagram Jabatan.....	42
3.3.5	Activity Diagram Penilaian Prestasi	43
3.3.6	Activity Diagram PPK	44
3.3.7	Activity Diagram Pelatihan.....	45
3.3.8	Activity Diagram Laporan	46
3.3.9	Sequence Diagram Login	47
3.3.10	Sequence Diagram Karyawan	48
3.3.11	Sequence Diagram Departemen	49
3.3.12	Sequence Diagram Jabatan	50
3.3.13	Sequence Diagram Penilaian Prestasi	51
3.3.14	Sequence Diagram PPK	52
3.3.15	Sequence Diagram Pelatihan.....	53
3.3.16	Sequence Diagram Laporan Karyawan.....	54
3.3.17	Sequence Diagram Laporan Pelatihan	55
3.3.18	Class Diagram	56
3.3.19	Basis Data	57
3.4	Struktur Tampilan	61
3.4.1	Rancangan Layar Login	62
3.4.2	Rancangan Layar Karyawan	62
3.4.3	Rancangan Layar Departemen	63
3.4.4	Rancangan Layar Jabatan.....	63
3.4.5	RancanganLayar Penilaian Prestasi	64
3.4.6	RancanganLayar PPK	64
3.4.7	RancanganLayar Pelatihan.....	65
3.4.8	RancanganLayar Laporan Karyawan	65
3.4.9	RancanganLayar Laporan Pelatihan	66

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1	Implementasi Sistem	67
4.2	Perangkat Penguji.....	67
4.3	Implementasi Basis Data.....	68
4.3.1	Tampilan Localhost XAMPP	68
4.3.2	Tabel Departemen	68
4.3.3	Tabel Jabatan.....	68
4.3.4	Tabel Karyawan	69
4.3.5	Tabel Petugas	69
4.3.6	Tabel Sertifikat.....	70
4.3.7	Tabel Pelatihan.....	70
4.3.8	Tabel Penempatan Posisi Kerja.....	70
4.3.9	Tabel Prestasi	71
4.4	Tampilan Antar Muka	71
4.4.1	Halaman Start Up	71
4.4.2	Halaman Login.....	71
4.4.3	Halaman Menu Utama	72
4.4.4	Halaman Data Jabatan.....	73
4.4.5	Halaman Data Departemen	74
4.4.6	Halaman Data Sertifikat Pelatihan	74
4.4.7	Halaman Data Karyawan	75
4.4.8	Halaman Penilaian Prestasi	76
4.4.9	Halaman Penempatan Posisi Kerja	77
4.4.10	Halaman Pelatihan	78
4.4.11	Halaman Rekap Karyawan.....	79
4.4.12	Halaman Laporan Master	79
4.4.13	Halaman Laporan Transaksi	81
4.5	Pengujian Sistem	82
4.5.1	Metode Pengujian	82
4.5.2	Skenario Pengujian	82
4.5.3	Analisa Hasil Pengujian	89

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	90
5.2	Saran.....	90

DaftarPustaka	L
Listing Program.....	L1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Metode Waterfall	15
Gambar 2.2	Use Case Model	20
Gambar 2.3	Activity Diagram.....	22
Gambar 2.4	Sequence Diagram	24
Gambar 2.5	Contoh Class Diagram	26
Gambar 2.6	Microsoft Visual Basic.Net 2008.....	28
Gambar 2.7	Tampilan PHP MyAdmin	29
Gambar 3.1	Struktur Organisasi PT. Superex Raya.....	32
Gambar 3.2	Use Case Diagram Sistem Berjalan	35
Gambar 3.3	Use Case Diagram Sistem Usulan.....	36
Gambar 3.4	Activity Diagram Karyawan	40
Gambar 3.5	Activity Diagram Departemen	41
Gambar 3.6	Activity Diagram Jabatan.....	42
Gambar 3.7	Activity Diagram Penilaian Prestasi	43
Gambar 3.8	Activity Diagram PPK	44
Gambar 3.9	Activity Diagram Pelatihan.....	45
Gambar 3.10	Activity Diagram Laporan	46
Gambar 3.11	Sequence Diagram Login	47
Gambar 3.12	Sequence Diagram Karyawan	48
Gambar 3.13	Sequence Diagram Departemen	49
Gambar 3.14	Sequence Diagram Jabatan	50
Gambar 3.15	Sequence Diagram Penilaian Prestasi	51
Gambar 3.16	Sequence Diagram PPK.....	52
Gambar 3.17	Sequence Diagram Pelatihan.....	53
Gambar 3.18	Sequence Diagram Laporan Karyawan.....	54
Gambar 3.19	Sequence Diagram Laporan Pelatihan	55
Gambar 3.20	Class Diagram	56
Gambar 3.21	Struktur Tampilan	61
Gambar 3.22	Rancangan Layar Login	62
Gambar 3.23	Rancangan Layar Karyawan	62
Gambar 3.24	Rancangan Layar Departemen	63
Gambar 3.25	Rancangan Layar Jabatan.....	63
Gambar 3.26	Rancangan Layar Penilaian Prestasi	64
Gambar 3.27	Rancangan Layar PPK	64
Gambar 3.28	Rancangan Layar Pelatihan.....	65
Gambar 3.29	Rancangan Layar Laporan Karyawan.....	65
Gambar 3.30	Rancangan Layar Laporan Pelatihan	66
Gambar 4.1	Rancangan Layar Laporan Pelatihan	68
Gambar 4.2	Tabel Departemen	68

Gambar 4.3	Tabel Jabatan	68
Gambar 4.4	Tabel Karyawan	69
Gambar 4.5	Tabel Petugas	69
Gambar 4.6	Tabel Sertifikat.....	70
Gambar 4.7	Tabel Pelatihan.....	70
Gambar 4.8	Tabel Penempatan Posisi Kerja.....	70
Gambar 4.9	Tabel Prestasi	71
Gambar 4.10	Halaman Start Up.....	71
Gambar 4.11	Halaman Login.....	72
Gambar 4.12	Halaman Menu Utama	73
Gambar 4.13	Halaman Data Jabatan.....	73
Gambar 4.14	Halaman Data Departemen	74
Gambar 4.15	Halaman Data Sertifikat.....	74
Gambar 4.16	Halaman Data Karyawan	75
Gambar 4.17	Halaman Penilaian Prestasi	76
Gambar 4.18	Halaman Penempatan Posisi Kerja	77
Gambar 4.19	Halaman Pelatihan	78
Gambar 4.20	Halaman Rekap Karyawan.....	79
Gambar 4.21	Halaman Laporan Data Karyawan	80
Gambar 4.22	Tampilan Laporan Data Karyawan	80
Gambar 4.23	Halaman Laporan Permintaan Barang	81
Gambar 4.24	Tampilan Laporan Penempatan Posisi Kerja	81



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Use Case Diagram	19
Tabel 2.2	Simbol Activity Diagram	21
Tabel 2.3	Simbol Sequence Diagram.....	23
Tabel 2.4	Simbol Class Diagram	25
Tabel 3.1	Deskripsi Use Case Diagram Mengolah Lamaran Kerja	36
Tabel 3.2	Deskripsi Use Case Diagram Proses Pengolahan Data Pelamar	36
Tabel 3.3	Deskripsi Use Case Diagram Membuat Jadwal Pelatihan Pelamar ...	36
Tabel 3.4	Deskripsi Use Case Diagram Membuat Laporan Data Pelamar	36
Tabel 3.5	Deskripsi Use Case Diagram Membuat Permohonan PPK	37
Tabel 3.6	Deskripsi Use Case Diagram Membuat Usulan Pelatihan	37
Tabel 3.7	Deskripsi Use Case Diagram Menilai Kinerja Pelamar	37
Tabel 3.8	Deskripsi Use Case Diagram Mencatat Hasil Tes	37
Tabel 3.9	Deskripsi Use Case Diagram Membuat Laporan Karyawan	38
Tabel 3.10	Deskripsi Use Case Diagram Mengolah Data Master	39
Tabel 3.11	Deskripsi Use Case Diagram Mengolah Form Penilaian Prestasi	39
Tabel 3.12	Deskripsi Use Case Diagram Mengolah Form Pelatihan	39
Tabel 3.13	Deskripsi Use Case Diagram Mengolah Form PPK	39
Tabel 3.14	Deskripsi Use Case Diagram Mengolah data Laporan	40
Tabel 3.15	Keterangan Activity Diagram Karyawan	40
Tabel 3.16	Keterangan Activity Diagram Departemen	41
Tabel 3.17	Keterangan Activity Diagram Jabatan	42
Tabel 3.18	Keterangan Activity Diagram Penilaian Prestasi	43
Tabel 3.19	Keterangan Activity Diagram PPK	44
Tabel 3.20	Keterangan Activity Diagram Pelatihan	45
Tabel 3.21	Keterangan Activity Diagram Laporan	46
Tabel 3.22	Keterangan Sequence Diagram Login	47
Tabel 3.23	Keterangan Sequence Diagram Karyawan	48
Tabel 3.24	Keterangan Sequence Diagram Departemen	49
Tabel 3.25	Keterangan Sequence Diagram Jabatan	50
Tabel 3.26	Keterangan Sequence Diagram Penilaian Prestasi	51
Tabel 3.27	Keterangan Sequence Diagram PPK.....	52
Tabel 3.28	Keterangan Sequence Diagram Pelatihan	53
Tabel 3.29	Keterangan Sequence Diagram Laporan Karyawan	54
Tabel 3.30	Keterangan sequence Diagram Laporan Pelatihan	55
Tabel 3.31	Keterangan Data Petugas	57
Tabel 3.32	Keterangan Data Departemen	57
Tabel 3.33	Keterangan Data Karyawan	58
Tabel 3.34	Keterangan Data Jabatan	59

Tabel 3.35	Keterangan Data Prestasi	59
Tabel 3.36	Keterangan Data PPK	60
Tabel 3.37	Keterangan Data Pelatihan	60
Tabel 4.1	Tabel Skenario Pengujian Aplikasi Administrasi Sumber Daya Manusia Pada PT. Superex Raya	82
Tabel 4.2	Tabel Evaluasi Hasil Pengujian Perancangan Sistem Administrasi Sumber Daya Manusia Pada PT. SUPEREX RAYA	87

