

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
KEPEGAWAIAN PADA PT. DANAYASA ARTHATAMA**



Disusun oleh :

**IBNU REZA**

**41808010119**

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2012**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
KEPEGAWAIAN PADA PT. DANAYASA ARTHATAMA**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana  
Komputer

Oleh :

**IBNU REZA**

**41808010119**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

**UNIVERSITAS MERCUBUANA**

**JAKARTA**

**2012**

## LEMBAR PERNYATAAN

Nama Mahasiswa : IBNU REZA  
NIM : 41808010119  
Fakultas : ILMU KOMPUTER  
Program Studi : SISTEM INFORMASI  
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
KEPEGAWAIAN PADA PT. DANAYASA ARTHATAMA

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir dibuat dengan sebenar – benarnya tanpa ada menyadur atau plagiat dari Tugas Akhir Orang Lain

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, September 2012



(Ibnu Reza)

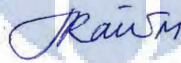
## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : IBNU REZA  
NIM : 41808010119  
Fakultas : ILMU KOMPUTER  
Program Studi : SISTEM INFORMASI  
Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI  
KEPEGAWAIAN PADA PT. DANAYASA ARTHATAMA

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA,.....

Menyetujui



Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT

Dosen Pembimbing

Mengetahui



Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom

Koordinator Tugas Akhir

Mengesahkan



Nur Ani, ST., MMSI

Ketua Program Studi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KEPEGAWAIAN PADA PT. DANAYASA ARTHATAMA.

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. Ibu Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini
2. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang telah memberikan bantuan dan dorongan baik moril maupun material.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Ibu Anita Ratnasari, S.Kom., M.Kom, selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi
5. Para Dosen yang telah memberikan semua ilmunya selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana

6. Kepada Adisty, Malinda, Alen, Annisa, Isan dan Hikmat serta seluruh teman - teman Sistem Informasi angkatan 2008 lainnya yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis telah 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, September 2012

(Ibnu Reza)

# DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Ruang Lingkup Permasalahan .....	3
1.4. Perumusan Masalah.....	3
1.5. Tujuan Penelitian .....	4
1.6. Metodologi Penelitian.....	4
1.7. Sistematika Penulisan .....	5

## BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem .....	7
2.1.1. Pengertian Sistem .....	7
2.1.2 Karakteristik Sistem .....	8
2.2. Konsep Dasar Informasi .....	9
2.2.1. Pengertian Infomasi.....	9
2.2.2. Kualitas Informasi .....	10
2.2.3. Pengertian Sistem Informasi .....	11
2.3. Analisa Sistem .....	13
2.3.1. Pengertian Analisa Sistem .....	13
2.4. Konsep Dasar Administrasi .....	14
2.4.1. PengertianAdministrasi .....	14
2.5. Metode Waterfall .....	15
2.5.1. Fase model Waterfall .....	16
2.6. UML (Unified Modelling Language) .....	18
2.6.1. Use Case Diagram .....	19
2.6.2. Sequence Diagram .....	21
2.6.3. Activity Diagram .....	23
2.6.4. Class Diagram .....	25



2.7. Basis Data (Database) .....	28
2.7.1. Kamus Data .....	28
2.8. Visual Basic.Net.....	29
2.9. MYSQL (Srtuctured Query language) .....	32
2.10. Metode Pengujian.....	33
2.10.1. Metode Black Box.....	33
2.11. Pengertian Object .....	34
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN</b>	
3.1. Tinjauan Organisasi .....	35
3.1.1. Profil Perusahaan.....	35
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	35
3.1.3. Struktur Organisasi .....	36
3.2. Analisa Sistem .....	38
3.2.1. Analisa Sistem Berjalan .....	38
3.2.2. Use Case Sistem Berjalan.....	39
3.3. Analisa Sistem Usulan .....	43
3.3.1. Usecase Sistem Usulan .....	44
3.3.2. Activity Diagram Karyawan.....	48
3.3.3. Activity Diagram Divisi .....	49
3.3.4. Activity Diagram Absen .....	50

3.3.5. Activity Diagram Penggajian.....	51
3.3.6. Activity Diagram Cetak Data Penggajian .....	53
3.3.7. Sequence Karyawan .....	55
3.3.8. Sequence Absen .....	57
3.3.9. Sequence Cetak Data Penggajian .....	59
3.4. Rancangan Struktur Basis Data.....	60
3.4.1. Class Diagram.....	61
3.4.2. Struktur Database.....	62
3.5.. Rancangan Layar .....	66
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN</b>	
4.1. Implementasi Sistem.....	69
4.2. Perangkat Pengujian .....	69
4.2.1. Perangkat Keras.....	69
4.2.2. Perangkat Lunak.....	70
4.3. Implementasi Basis Data.....	70
4.4. Implementasi dan Pengujian Program.....	73
4.5. Analisa Hasil Pengujian .....	85
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1. Kesimpulan.....	86
5.2. Saran .....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>88</b>
<b>LISTING PROGRAM .....</b>	<b>L1</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Model Sistem .....	7
Gambar 2.2. Metode Waterfall .....	16
Gambar 2.3. Model 4 + 1 View .....	18
Gambar 2.4. Use Case Model .....	21
Gambar 2.5. Sequence Diagram .....	23
Gambar 2.6. Activity Diagram .....	25
Gambar 2.7. Class Diagram .....	27
Gambar 2.8. Gambar Interface Visual Basic 2010 .....	30
Gambar 2.9. Gambar Interface Microsoft SQL Server .....	33
Gambar 3.1. Struktur Organisasi .....	36
Gambar 3.2. Usecase Diagram Informasi Sistem Berjalan .....	39
Gambar 3.3. Usecase Diagram Sistem Usulan .....	44
Gambar 3.4. Activity Diagram Data Karyawan .....	48
Gambar 3.5. Activity Diagram Divisi .....	49

Gambar 3.6. Activity Diagram Absen.....	50
Gambar 3.7. Activity Diagram Penggajian .....	51
Gambar 3.8. Activity Diagram Cetak Data Penggajian .....	53
Gambar 3.9. Sequence Data Karyawan .....	55
Gambar 3.10. Sequence Absen .....	57
Gambar 3.11. Sequence Cetak Data Penggajian .....	59
Gambar 3.12. Class Diagram .....	61
Gambar 3.13.Rancangan Layar Menu Utama .....	66
Gambar 3.14.Rancangan Layar Karyawan.....	66
Gambar 3.15.Rancangan Layar Divisi .....	67
Gambar 3.16.Rancangan Layar Gaji .....	67
Gambar 3.17.Rancangan Layar Prestasi .....	68
Gambar 3.18.Rancangan Layar Pelanggaran.....	68
Gambar 4.1.Tampilan Karyawan .....	74
Gambar 4.2.Hasil Uji Karyawan .....	75
Gambar 4.3.Tampilan Divisi.....	75

Gambar 4.4.Hasil Uji Divisi .....	76
Gambar 4.5.Tampilan Gaji.....	77
Gambar 4.6.Hasil Uji Gaji.....	78
Gambar 4.7.Tampilan Prestasi .....	79
Gambar 4.8.Hasil Uji Prestasi .....	80
Gambar 4.9.Tampilan Pelanggaran .....	81
Gambar 4.10.Hasil Uji Pelanggaran .....	82
Gambar 4.11.Tampilan Penggajian .....	83
Gambar 4.12.Hasil Uji Penggajian .....	84



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Simbol Use Case Diagram .....	20
Tabel 2.2	Simbol Sequence Diagram .....	22
Tabel 2.3	Simbol Activity Diagram.....	24
Tabel 2.4.	Simbol Class Diagram.....	26
Tabel 2.5.	Tabel Komponen default VB.net.....	30
Tabel 3.1.	Deskripsi Use Case Isi Daftar Absensi .....	40
Tabel 3.2.	Deskripsi Use Case Isi Daftar Pinjaman.....	40
Tabel 3.3.	Deskripsi Use Case Terima Bukti Pinjaman.....	40
Tabel 3.4.	Deskripsi Use Case Terima Slip Gaji Bersih .....	40
Tabel 3.5.	Deskripsi Use Case Buat Data Karyawan.....	41
Tabel 3.6.	Deskripsi Use Case Buat Data Pinjaman.....	41
Tabel 3.7.	Deskripsi Use Case Buat Data Jabatan Karyawan .....	41
Tabel 3.8.	Deskripsi Use Case Proses Daftar Absensi Karyawan .....	42
Tabel 3.9.	Deskripsi Use Case Proses Data Pinjaman.....	42
Tabel 3.10.	Deskripsi Use Case Proses Gaji Karyawan.....	42

Tabel 3.11. Deskripsi Use Case Proses Persetujuan Peminjaman Karyawan.....	42
Tabel 3.12. Deskripsi Use Case Lihat Laporan Pinjaman .....	43
Tabel 3.13. Deskripsi Use Case Lihat Laporan Gaji Total .....	43
Tabel 3.14. Deskripsi Use Case Data Karyawan .....	45
Tabel 3.15. Deskripsi Use Case Data Divisi.....	45
Tabel 3.16. Deskripsi Use Case Data Gaji.....	45
Tabel 3.17. Deskripsi Use Case Data Prestasi.....	46
Tabel 3.18. Deskripsi Use Case Data Pelanggaran.....	46
Tabel 3.19. Deskripsi Use Case Data Absen.....	47
Tabel 3.20. Deskripsi Use Case Data Penggajian.....	47
Tabel 3.21. Deskripsi Use Case Cetak Report.....	47
Tabel 3.22. Deskripsi Activity Diagram Karyawan .....	49
Tabel 3.23. Deskripsi Activity Diagram Divisi.....	50
Tabel 3.24. Deskripsi Activity Diagram Absen.....	51
Tabel 3.25. Deskripsi Activity Diagram Penggajian.....	52
Tabel 3.26. Deskripsi Activity Diagram Cetak Data Penggajian.....	53
Tabel 3.27. Sequence Diagram Data Karyawan.....	56
Tabel 3.28. Sequence Diagram Absen .....	58

Tabel 3.29. Sequence Diagram Cetak Data Penggajian.....	60
Tabel 3.30. Tabel Karyawan.....	62
Tabel 3.31. Tabel Divisi .....	62
Tabel 3.32. Tabel Absen.....	63
Tabel 3.33. Tabel Gaji.....	63
Tabel 3.34. Tabel Prestasi .....	64
Tabel 3.35. Tabel Pelanggaran.....	64
Tabel 3.36. Tabel Penggajian .....	65
Tabel 3.37. Tabel Formula Gaji .....	65
Tabel 4.1. Skenario Tampilan Karyawan.....	74
Tabel 4.2. Skenario Tampilan Hasil Uji Karyawan.....	74
Tabel 4.3. Skenario Tampilan Divisi .....	75
Tabel 4.4. Skenario Tampilan Hasil Uji Divisi .....	76
Tabel 4.5. Skenario Tampilan Gaji .....	77
Tabel 4.6. Skenario Tampilan Hasil Uji Gaji .....	78
Tabel 4.7. Skenario Tampilan Prestasi.....	79
Tabel 4.8. Skenario Tampilan Hasil Uji Prestasi.....	80
Tabel 4.9. Skenario Tampilan Pelanggaran.....	81



Tabel 4.10. Skenario Tampilan Hasil Uji Pelanggaran.....78

Tabel 4.11. Skenario Tampilan Penggajian.....83

Tabel 4.12. Skenario Tampilan Hasil Uji Penggajian.....84

