



**PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI  
KEHADIRAN KARYAWAN PADA PT.  
PANARUB INDUSTRI BERBASIS WEB**

Disusunoleh :  
ABDUL ROHIM  
41808010076

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCUBUANA  
JAKARTA

2013



**PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI KEHADIRAN  
KARYAWAN PADA PT. PANARUB INDUSTRI BERBASIS  
WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

**Abdul Rohim**

41808010076

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCUBUANA  
JAKARTA  
2013**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Abdul Rohim

NIM : 41808010076

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI**

**KEHADIRAN KARYAWAN PADA PT. PANARUB**

**INDUSTRI BERBASIS WEB**

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



( Abdul Rohim )

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Abdul Rohim

NIM : 41808010108

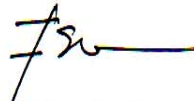
Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI  
KEHADIRAN KARYAWAN PADA PT. PANARUB  
INDUSTRY BERBASIS WEB**


Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Menyetujui,



**Sudirman S.Kom., M.Kom**  
Dembimbing

Mengetahui,



**Bagus Priambodo ST, MTL.**  
Kordinator Tugas Akhir

Mengesahkan,



**Nur Ani, ST., MMSI**  
Ka. Prodi Sistem Informasi

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat karunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul **“PERANCANGAN SISTEM ADMINISTRASI KEHADIRAN KARYAWAN PADA PT. PANARUB INDUSTRI BERBASIS WEB”**

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

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan, namun demikian penulis berusaha agar penyusunan skripsi ini tetap memiliki syarat sebagai karya tulis yang bersifat ilmiah.

Selama melakukan penyusunan sampai selesainya skripsi ini, penulis banyak memperoleh saran, arahan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan kali ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Sudirman S.Kom.,M.Kom selaku dosen pembimbing sekaligus Wakil Dekan Sistem Informasi yang telah memberikan bimbingan dan memberi banyak masukan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Orang tua ayah dan ibu yang telah memberikan dorongan, doa restu dan motivasi selama ini.
3. Keluarga besar yang telah memberikan doa dan semangat bagi saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Bagus Priambodo, ST.,MTI , selaku Koordinator TA Program Studi Sistem Informasi.
5. Para Dosen yang telah memberikan bekal ilmu selama saya kuliah di Universitas Mercu Buana.

6. Pihak perusahaan PT. Panarub Industry.
7. Teman-teman mahasiswa / i Sistem Informasi angkatan 2008 yang banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

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 dan saran 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,

( Abdul Rohim )

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRACTION.....	iv
ABSTRAKSI .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penulisan .....	3
1.5. Metodologi Perancangan sistem informasi.....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	5
BAB II LANDASAN TEORI .....	6

2.1. Konsep Sistem .....	6
2.2. Konsep Dasar Informasi .....	8
2.2.1. Definisi Informasi .....	8
2.2.2. Kualitas Informasi.....	8
2.3. Sistem Informasi .....	8
2.3.1. Komponen Sistem Informasi .....	8
2.3.2. Tujuan Sistem Informasi .....	10
2.4. Administrasi Karyawan .....	10
2.5. Analisa dan Perancangan Perangkat Lunak .....	11
2.5.1. Metode Waterfall .....	11
2.6. <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	13
2.6.1. Use Case diagram .....	13
2.6.2. Sequence diagram .....	14
2.6.3. Activity diagram .....	15
2.6.4. Class diagram .....	26
2.7. Basis Data .....	18
2.8. PHP .....	18
2.9. MySQL .....	18
2.10. Dreamweaver .....	19
2.11. XAMMP .....	20
2.12. Metode Pengujian .....	21
2.12.1. Metode White Box .....	21



2.12.2. Metode Black Box .....	21
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN .....</b>	<b>22</b>
3.1. Tujuan Organisasi .....	22
3.2. Sejarah Singkat Perusahaan .....	22
3.3. Struktur Organisasi .....	23
3.4. Analisa Sistem Berjalan .....	25
3.5. Analisa Sistem Usulan .....	25
3.5.1. Use Case Sistem Usulan .....	26
3.5.2. Activity Diagram Karyawan .....	30
3.5.8. Activity Diagram Admin .....	36
3.6.1. Sequence Diagram .....	45
3.7. Class Diagram .....	57
3.8. Spesifikasi Basis Data .....	58
3.9. Rancangan Layar .....	61
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>68</b>
4.1. Implementasi Sistem .....	68
4.2. Tampilan Awal Datadase .....	68
4.2.1. Tampilan Localhost XAMPP .....	68
4.2.2. Tampilan Awal pembuatan database .....	69
4.2.3. Tampilan Database PT.Panarub industry .....	69

4.2.4. Tampilan Database Absen.....	70
4.2.5. Tampilan Database Admin .....	70
4.2.6. Tampilan Database Cuti .....	71
4.2.7. Tampilan Database Honor.....	71
4.2.8. Tampilan Database Lembur .....	72
4.2.9. Tampilan Database Shift.....	72
4.2.10. Tampilan Database User/Karyawan.....	73
4.3. Tampilan Halaman Karyawan .....	73
4.3.1. Tampilan Halaman Login .....	73
4.3.2. Tampilan Halaman Home .....	74
4.3.3. Tampilan Halaman Absen .....	74
4.3.4. Tampilan Halaman Profil .....	75
4.3.5. Tampilan Halaman Pengajuan Cuti .....	75
4.3.6. Tampilan Halaman Persetujuan Cuti .....	76
4.4. Tampilan Halaman Admin .....	76
4.4.1. Tampilan Halaman Admin Login .....	76
4.4.2. Tampilan Halaman Admin Home .....	77
4.4.3. Tampilan Halaman Data Karyawan.....	77
4.4.4. Tampilan Halaman Shift .....	78
4.4.5. Tampilan Halaman Cuti Karyawan.....	78
4.4.6. Tampilan Halaman Honor Karyawan .....	79
4.4.7. Tampilan Halaman Lembur Karyawan.....	79

4.4.8. Tampilan Halaman Laporan Absen .....	80
4.4.9. Tampilan Halaman Laporan Cuti.....	81
4.4.10. Tampilan Halaman Laporan Honor .....	82
4.4.11. Tampilan Halaman Laporan Lembur .....	83
4.5. Metode Pengujian .....	84
4.5.1. Skenario Pengujian .....	85
4.5.2. Hasil Analisi Pengujian .....	89
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>90</b>
5.1. Kesimpulan .....	90
5.2. Saran .....	90
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>91</b>
<b>LISTING PROGRAM .....</b>	<b>L1</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metodologi Waterfall .....	11
Gambar 2.2 Dreamweaver .....	19
Gambar 2.3 XAMPP .....	20
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	23
Gambar 3.2 Use Case Sistem yang berjalan .....	25
Gambar 3.3 Use Case Sistem Usulan.....	26
Gambar 3.4 Diagram Activity Login .....	30
Gambar 3.5 Diagram Activity Melihat Profil .....	31
Gambar 3.6 Diagram Activity Melakukan Absen.....	32
Gambar 3.7 Diagram Activity Melakukan Cuti.....	33
Gambar 3.8 Diagram Activity Persetujuan Cuti .....	34
Gambar 3.9 Diagram Activity Melihat Honor .....	35
Gambar 3.10 Diagram Activity Kelola Data Karyawan .....	36
Gambar 3.11 Diagram Activity Kelola Shift .....	37
Gambar 3.12 Diagram Activity Data Cuti .....	38
Gambar 3.13 Diagram Activity Kelola Honor Karyawan .....	39
Gambar 3.14 Diagram Activity Kelola Lembur Karyawan .....	40
Gambar 3.15 Diagram Activity Laporan Absen Karyawan.....	41
Gambar 3.16 Diagram Activity Laporan Cuti Karyawan .....	42
Gambar 3.17 Diagram Activity Laporan Honor Karyawan.....	43

Gambar 3.18 Diagram Activity Laporan Lembur Karyawan .....	44
Gambar 3.19 Sequence Diagram Login .....	45
Gambar 3.20 Sequence Diagram Melakukan Absen .....	46
Gambar 3.21 Sequence Diagram Melakukan Cuti.....	47
Gambar 3.22 Sequence Diagram Kelola Data Karyawan .....	48
Gambar 3.23 Sequence Diagram Kelola Shift .....	49
Gambar 3.24 Sequence Diagram Data Cuti Karyawan.....	50
Gambar 3.25 Sequence Diagram Kelola Honor Karyawan .....	51
Gambar 3.26 Sequence Diagram Kelola Lembur Karyawan.....	52
Gambar 3.27 Sequence Diagram Laporan Absen Karyawan.....	53
Gambar 3.28 Sequence Diagram Laporan Cuti Karyawan.....	54
Gambar 3.29 Sequence Diagram Laporan Honor Karyawan.....	55
Gambar 3.30 Sequence Diagram Laporan Lembur Karyawan .....	56
Gambar 3.31 Class Diagram .....	57
Gambar 3.32 Rancangan Layar Login .....	61
Gambar 3.33 Rancangan Layar Halaman Utama Karyawan .....	61
Gambar 3.34 Rancangan Layar Absen.....	62
Gambar 3.35 Rancangan Layar Profil Karyawan .....	62
Gambar 3.36 Rancangan Layar Pengajuan Cuti Karyawan.....	63
Gambar 3.37 Rancangan Layar Persetujuan Cuti Karyawan.....	63
Gambar 3.38 Rancangan Layar Halaman Utama Admin.....	64
Gambar 3.39 Rancangan Layar Halaman Data Karyawan Di Admin .....	64

Gambar 3.40 Rancangan Layar Halaman Shift Karyawan Di Admin .....	65
Gambar 3.41 Rancangan Layar Halaman Data Cuti Karyawan Di Admin .....	65
Gambar 3.42 Rancangan Layar Halaman Honor Karyawan Di Admin.....	66
Gambar 3.43 Rancangan Layar Halaman Lembur Karyawan Di Admin .....	66
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Localhost .....	68
Gambar 4.2 Tampilan Halaman XAMPP .....	68
Gambar 4.3 Tampilan awal pembuatan database.....	69
Gambar 4.4 Tampilan database PT.PANARUB INDUSTRY.....	69
Gambar 4.5 Tampilan Database Absen.....	70
Gambar 4.6 Tampilan Database Admin.....	70
Gambar 4.7 Tampilan Database Cuti .....	71
Gambar 4.8 Tampilan Database Honor.....	71
Gambar 4.9 Tampilan Database Lembur .....	72
Gambar 4.10 Tampilan Database Shift.....	72
Gambar 4.11 Tampilan Database User/Karyawan.....	73
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Login.....	73
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Home .....	74
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Absen .....	74
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Profil .....	75
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Pengajuan Cuti.....	75
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Persetujuan Cuti.....	76

Gambar 4.18 Tampilan Halaman Admin Login .....	76
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Admin Home .....	77
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Data Karyawan .....	77
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Shift .....	78
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Cuti Karyawan.....	78
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Honor Karyawan .....	79
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Lembur Karyawan.....	79
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Laporan Absen.....	80
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Laporan Cuti.....	81
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Laporan Honor.....	82
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Laporan Lembur .....	83

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram .....	14
Tabel 2.2 Simbol – simbol Sequence Diagram.....	15
Tabel 2.3 Simbol Activity Diagram.....	16
Tabel 2.4 Simbol Class Diagram .....	17
Tabel 3.1 Use Case Diagram Sistem Berjalan .....	25
Tabel 3.2 UseCase Diagram Melihat Profil .....	26
Tabel 3.3 UseCase Diagram Melakukan Absen .....	27
Tabel 3.4 UseCase Diagram Melakukan cuti.....	27
Tabel 3.5 UseCase Diagram Melihat Persetujuan Cuti.....	27
Tabel 3.6 UseCase Diagram Melihat Honor .....	27
Tabel 3.7 UseCase Diagram Kelola Data Karyawan.....	27
Tabel 3.8 Use Case Kelola Shift .....	28
Tabel 3.9 Use Case Kelola Data Cuti .....	28
Tabel 3.10 Use Case Kelola Honor.....	28
Tabel 3.11 Use Case Kelola Lembur Karyawan.....	28
Tabel 3.12 Use Case Kelola Laporan Absen Karyawan .....	29
Tabel 3.13 Use Case Kelola Laporan Cuti Karyawan .....	29
Tabel 3.14 Use Case Kelola Laporan Honor Karyawan .....	29
Tabel 3.15 Use Case Kelola Laporan Lembur Karyawan.....	29
Tabel 3.16 Keterangan Activity Diagram Login.....	30



Tabel 3.17 Keterangan Activity Diagram Profil .....	31
Tabel 3.18 Keterangan Activity Diagram Melakukan Absen .....	32
Tabel 3.19 Keterangan Activity Diagram Melakukan Cuti .....	33
Tabel 3.20 Keterangan Activity Diagram Persetujuan Cuti.....	34
Tabel 3.21 Keterangan Activity Diagram Melihat Honor .....	35
Tabel 3.22 Keterangan Activity Diagram Kelola Data Karyawan .....	36
Tabel 3.23 Keterangan Activity Diagram Kelola Shift.....	37
Tabel 3.24 Keterangan Activity Diagram Data Cuti.....	38
Tabel 3.25 Keterangan Activity Diagram Kelola Honor Karyawan.....	39
Tabel 3.26 Keterangan Activity Diagram Kelola Lembur Karyawan .....	40
Tabel 3.27 Keterangan Activity Diagram Laporan Absen Karyawan .....	41
Tabel 3.28 Keterangan Activity Diagram Laporan Cuti Karyawan .....	42
Tabel 3.29 Keterangan Activity Diagram Laporan Honor Karyawan .....	43
Tabel 3.30 Keterangan Activity Diagram Laporan Lembur Karyawan.....	44
Tabel 3.31 Keterangan Sequence Diagram Login .....	45
Tabel 3.32 Keterangan Sequence Diagram Melakukan Absen.....	46
Tabel 3.33 Keterangan Sequence Diagram Melakukan Cuti .....	47
Tabel 3.34 Keterangan Sequence Diagram Kelola Data Karyawan .....	48
Tabel 3.35 Keterangan Sequence Diagram Kelola Shift .....	49
Tabel 3.36 Keterangan Sequence Diagram Data Cuti Karyawan .....	50
Tabel 3.37 Keterangan Sequence Diagram Kelola Honor Karyawan.....	51
Tabel 3.38 Keterangan Sequence Diagram Kelola Lembur Karyawan .....	52

Tabel 3.39 Keterangan Sequence Diagram Kelola Laporan Absen Karyawan .....	53
Tabel 3.40 Keterangan Sequence Diagram Kelola Laporan Cuti Karyawan.....	54
Tabel 3.41 Keterangan Sequence Diagram Kelola Laporan Honor Karyawan .....	55
Tabel 3.42 Keterangan Sequence Diagram Kelola Laporan Lembur Karyawan...	56
Tabel 3.43 Struktur Tabel Absen .....	58
Tabel 3.44 Struktur Tabel Admin .....	58
Tabel 3.45 Stuktur Tabel Cuti.....	59
Tabel 3.46 Struktur Tabel Lembur.....	59
Tabel 3.47 Stuktur Tabel Shift.....	60
Tabel 3.48 Struktur Tabel Karyawan.....	60
Tabel 4.5 Sekenario Pengujian.....	84