



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**SISTEM ADMINISTRASI PENGAJIAN KARYAWAN
PADA PT. SURGA TINTA**

Disusunoleh :

ROYANAH FIANA

41808010004

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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

2013



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SISTEM ADMINISTRASI PENGGAJIAN KARYAWAN

PADA PT. SURGA TINTA

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh :
ROYANAH FIANA

41808010004

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2013

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Royanah Fiana

NIM : 41808010004

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **SISTEM ADMINISTRASI PENGGAJIAN
KARYAWAN PADA PT. SURGA TINTA**

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, 03 Oktober 2013

UNIVERSITAS
MERCU BUANA



(Royanah Fiana)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : ROYANAH FIANA
NIM : 41808010004
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : **SISTEM ADMINISTRASI PENGAJIAN KARYAWAN
PADA PT. SURGA TINTA**

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA, ~~03~~ ~~oktober~~ ~~2013~~

Menyetujui,

UNIVERSITAS

Ratna Mutu Manikam

Ratna Mutu Manikam.S.Kom..MT.
Dosen Pembimbing

MERCU BUANA

Mengetahui,

Mengesahkan,



Bagus Priambodo, ST.,MTI
Koordinator Tugas Akhir



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

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikumWr. Wb,
alhamdulillahpujidadisyukurpenulispanjatkankehadirat Allah SWT,
karenadenganrahmatdanhidayah-NyapenulisdapatmenyelesaikanTugasAkhirini yang
berjudul“*Sistem Administrasi Penggajian Karyawan Pada PT. Surga Tinta*”.

TujuandaripembuatanTugasAkhirinimerupakansebagaisalahsatusyaratmenyel
esaikan Program Pendidikan Strata Satu (S1), Program StudiSistemInformasi di
UniversitasMercuBuana.

PenulismengharapkanbahwaTugas Akhirinidapatmemberikaninformasi yang
bermanfaatdanmenambahpengetahuanbagipembaca.SemogaTugas
Akhirinidapatdijadikansebagai bahanperbandingandalamperiodeselanjutnya,
sehinggamemberikan ide – ide yang lebihbaik.

PenulismenyadaribahwaTugasAkhirinimasihtidakterlepasdarikekurangan.Unt
ukitupenulisterbukadanmenerimaadariesegalakritikdan saran yang membangun,
darisemuapihakuntukkesempurnaanTugasAkhirini.

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 tercintaibudanbapak, yang selalu
memberikanmotivasi, serta memberikan dukungan moral dan semangat,
sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Ratna Mutu Manikam,S.Kom.,MT,
selakuDosenPembimbingdanDosenPembimbingAkademikyang telahsabar,
memberikanbanyakmasukkansertamotivasidan memberikan semangat kepada
penulisdalammenyelesaikanpembuatanTugasAkhirini.

3. Bapak Bagus Priambodo, ST.,MTI, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan semangat kepada penulis.
4. 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.
5. Staf – staf pengajar Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercubuana Jakarta yang telah memberikan pengetahuan serta pengalaman yang tidak pernah tergantikan hingga akhir masa kepada penulis selama menjalankan masa perkuliahan di Sistem Informasi.
6. SemuapetugasPT. Surga Tinta yang telahmemberikaninformasiberupa data sebagaibahanpenelitianpenyusunanTugasAkhir.
7. Teman – teman sistem informasi khususnya 2008 terima kasih atas semangat dan dukungannya sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Oky Effendi special boyfriend, yang telah banyak membantu saya dan mensupport dalam pembuatan skripsi inisampaiselesai .

Semoga Allah SWT selalumemberikanlimpahanrahmatkepadasemuapihak yang

telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini dan membantu menyelesaikan masalah pendidikan strata satu (S-1).

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

Wassalamu'alaikumWr, Wb.

Jakarta, Agustus 2013

Penulis

(Royanah Fiana)



DAFTAR ISI

LembarPernyataan.....	i
LembarPengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Abstrak	v
Abstract	vi
Daftar Isi	vii
DaftarGambar.....	xiii
DaftarTabel	xvi



BAB I PENDAHULUAN

1.1 LatarBelakang	1
1.2 RumusanMasalah	2
1.3 TujuanPenelitian	2
1.4 BatasanMasalah	2
1.5 MetodologiPenelitian	3
1.5.1 MetodePerancanganSistem	3
1.6 SistematikaPenulisan	4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1	Konsep Dasar Sistem	5
2.1.1	Pengertian Sistem	5
2.1.2	Tujuan Sistem	6
2.1.3	Pengertian Informasi	7
2.1.4	Pengertian Sistem Informasi	8
2.1.5	Pengertian Sistem Informasi Manajemen	8
2.2	Analisa Sistem dan Perancangan Sistem	9
2.2.1	Analisa Sistem	9
2.2.2	Perancangan Sistem	10
2.3	Model Waterfall	11
2.3.1	Fase Model Waterfall	11
2.4	Unified Modelling Language (UML)	13
2.4.1	Sekilas Sejarah UML	13
2.4.2	Use Case Diagram	14
2.4.3	Activity Diagram	16
2.4.4	Sequence Diagram	18
2.4.5	Class Diagram	20
2.5	Kamus Data	22
2.6	Perangkat Lunak Pendukung	23
2.6.1	Visual Basic 2008	23
2.6.2	MySql	26

2.6.3	KeistimewaanMySQL.....	27
2.6.4	Tipe Data MySQL.....	27
2.7	PengertianPhpMyAdmin.....	29
2.8	Metode Pengujian	30
2.8.1	Metode Black Box	30
2.8.2	Metode White Box	31
2.9	Pengertian Administrasi Penggajian Karyawan	32
2.8.1	Pengerian administrasi	32
2.8.2	Pengertian Gaji	33
2.10	PengertianPhp 21	34

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Sejarah Perusahaan.....	35
3.2	Struktur Organisasi	36
3.3	Perancangan Sistem Berjalan.....	38
3.4	PerancanganSistemUsulan	41
3.5	Activity Diagram.....	44
3.5.1	Activity Diagram Menu login	44
3.5.2	Activity Diagram Data Karyawan.....	45
3.5.3	Activity Diagram SkalaGaji.....	46
3.5.4	Activity Diagram Data Tunjangan	47
3.5.5	Activity Diagram AbsensiKaryawan	48

3.5.6	Activity Diagram KinerjaKaryawan	49
3.5.7	Activity Diagram Slip Gaji	50
3.5.8	Activity Diagram Laporan	51
3.6	Sequence Digram	52
3.6.1	Sequence Diagram Login	52
3.6.2	Sequence Diagram Mengolah Data Karyawan	53
3.6.3	Sequence Diagram Data SkalaGaji	54
3.6.4	Sequence Diagram Data Tunjangan.....	55
3.6.5	Sequence Diagram Data AbsensiKaryawan.....	56
3.6.6	Sequence Diagram Mengolah Data KinerjaKaryawan	57
3.6.7	Sequence Diagram Slip Gaji	58
3.6.8	Sequence Diagram MencetakLaporan	59
3.7	Class Diagram	61
3.8	Spesifikasi Basis Data	62
3.9	PerancanganTampilanLayar.....	68



BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

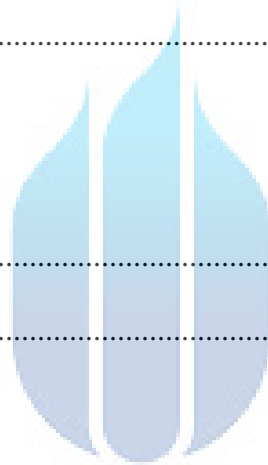
4.1	ImplementasiSistem	74
4.2	PerangkatPenguji	74
4.3	Implementasi Basis Data.....	75
4.3.1	Tampilan Local Host XAMPP	75
4.3.2	TabelAbsensi.....	75
4.3.3	TabelDetail Potongan.....	76

4.3.4	TabelDetail Tunjangan.....	76
4.3.5	TabelKaryawan	76
4.3.6	TabelKinerja.....	77
4.3.7	TabelPotongan	77
4.3.8	TabelSkalaGaji	77
4.3.9	TabelSlip Gaji	78
4.3.10	TabelTunjangan	78
4.4	TampilanAntarMuka	79
4.4.1	Halaman Splash.....	79
4.4.2	Halaman Login.....	79
4.4.3	Halaman Menu Utama	80
4.4.4	Halaman Admin	81
4.4.5	HalamanKaryawan.....	82
4.4.6	HalamanPotongan	83
4.4.7	HalamanTunjangan	83
4.4.8	HalamanSkalaGaji	84
4.4.9	HalamanAbsensi	84
4.4.10	HalamanKinerja	85
4.4.11	Halaman Slip Gaji.....	85
4.4.12	HalamanLaporan	86
4.5	PengujianSistem.....	87
4.5.1	MetodePengujian	87

4.5.2	Skenario Pengujian	87
4.5.3	Analisa Hasil Pengujian	93

BAB V PENUTUP

5.1	Kesimpulan	94
5.2	Saran.....	94
Daftar Pustaka		L
Listing Program.....		L1



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Model Sistem	5
Gambar 2.2	Metode Waterfall	11
Gambar 2.3	Use case Model	16
Gambar 2.4	Contoh Activity Diagram PemesananBarang	17
Gambar 2.5	Model Sequence Diagram.....	20
Gambar 2.6	Class Diagram	22
Gambar 2.7	TampilanAwal Visual Basic.Net 2008.....	25
Gambar 2.8	TampilanPhpMyAdmin	30
Gambar 3.1	StrukturOrganisasi	36
Gambar 3.2	Use CaseSistemBerjalan	38
Gambar 3.3	Use CaseUsulan	41
Gambar 3.4	Activity Diagram Menu Login.....	44
Gambar 3.5	Activity Diagram Data Karyawan.....	45
Gambar 3.6	Activity Diagram Data SkalaGaji	46
Gambar 3.7	Activity Diagram Data Tunjangan	47
Gambar 3.8	Activity Diagram AbsensiKaryawan	48
Gambar 3.9	Activity Diagram KinerjaKaryawan	49
Gambar 3.10	Activity Diagram Slip Gaji	50
Gambar 3.11	Activity Diagram Laporan	51
Gambar 3.12	Sequence Diagram Login.....	52
Gambar 3.13	Sequence Diagram Mengolah Data Karyawan	53
Gambar 3.14	Sequence Diagram Data SkalaGaji	54

Gambar 3.15	Sequence Diagram Data Tunjangan.....	55
Gambar 3.16	Sequence Diagram Data AbsensiKaryawan.....	56
Gambar 3.17	Sequence Diagram Mengolah Data KinerjaKaryawan	57
Gambar 3.18	Sequence Diagram Slip Gaji	58
Gambar 3.19	Sequence Diagram Laporan	59
Gambar 3.20	Class Diagram	61
Gambar 3.21	StrukturRancanganLayar	68
Gambar 3.22	RancanganLayar Menu Utama.....	69
Gambar 3.23	RancanganLayar Login	69
Gambar 3.24	RancanganLayar Data Karyawan.....	70
Gambar 3.25	RancanganLayar Data Admin.....	70
Gambar 3.26	RancanganLayarAbsensiKaryawan	71
Gambar 3.27	RancanganLayar Slip Gaji	72
Gambar 3.28	RancanganLayarPenilaianKinerja.....	73
Gambar 3.29	RancanganLayarLaporan Data Master.....	73
Gambar 4.1	TampilanLocalhost XAMPP.....	76
Gambar 4.2	TabelAbsensi.....	76
Gambar 4.3	Tabel Detail Potongan.....	77
Gambar 4.4	Tabel Detail Tunjangan.....	77
Gambar 4.5	TabelKaryawan	77
Gambar 4.6	TabelKinerja.....	78
Gambar 4.7	TabelPotongan	78
Gambar 4.8	TabelSkalaGaji.....	78

Gambar 4.9	Tabel Slip Gaji	79
Gambar 4.10	Tabel Tunjangan	79
Gambar 4.11	Halaman Splash.....	80
Gambar 4.12	Halaman Login.....	80
Gambar 4.13	Halaman Menu Utama	81
Gambar 4.14	Halaman Admin	82
Gambar 4.15	Halaman Karyawan.....	83
Gambar 4.16	Halaman Potongan	84
Gambar 4.17	Halaman Tunjangan	84
Gambar 4.18	Halaman Skala Gaji	85
Gambar 4.19	Halaman Absensi	85
Gambar 4.20	Halaman Kinerja	86
Gambar 4.21	Halaman Slip Gaji.....	86
Gambar 4.22	Halaman Laporan	87
Gambar 4.23	Tampilan Laporan Absensi	87



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Use Case Diagram	15
Tabel 2.2	Simbol Activity Diagram	17
Tabel 2.3	Simbol Sequence Diagram.....	18
Tabel 2.4	Simbol Class Diagram	21
Tabel 2.5	Komponen Vb. Net	25
Tabel 2.6	Tipe Data My SQL.....	27
Tabel 2.7	Tipe Data Date and Time	28
Tabel 2.8	Tipe Data String	29
Tabel 3.1	Skenario Use Case Catat Data Karyawan	39
Tabel 3.2	Skenario Use Case AbsensiKaryawan	39
Tabel 3.3	Skenario Use Case KinerjaKaryawan	39
Tabel 3.4	Skenario Use Case Buat Slip Gaji.....	40
Tabel 3.5	Skenario Use Case BuatLaporan.....	40
Tabel 3.6	Skenario Use Case Mengolah Data Master.....	42
Tabel 3.7	Skenario Use Case Mengolah Data AbsensiKaryawan	42
Tabel 3.8	Skenario Use Case Mengolah Data KinerjaKaryawan	42
Tabel 3.9	Skenario Use Case Mengolah Slip Gaji	43
Tabel 3.10	SkenarioUse CaseMencetakLaporan	43
Tabel 3.11	Deskripsi Activity Diagram Menu Login	44
Tabel 3.12	Deskripsi Activity Diagram Data Karyawan	45
Tabel 3.13	DeskripsiActivity Diagram Data SkalaGaji.....	46
Tabel 3.14	Deskripsi Activity Diagram Data Tunjangan.....	47

Tabel 3.15	Deskripsi Activity Diagram Data AbsensiKaryawan	48
Tabel 3.16	Deskripsi Activity Diagram KinerjaKaryawan.....	49
Tabel 3.17	Deskripsi Activity Diagram Slip Gaji.....	50
Tabel 3.18	DeskripsiActivity Diagram Laporan.....	51
Tabel 3.19	Deskripsi Sequence Diagram Login	52
Tabel 3.20	Deskripsi Sequence Diagram Mengolah Data Karyawan.....	54
Tabel 3.21	Deskripsi Sequence Diagram Data SkalaGaji.....	55
Tabel 3.22	Deskripsi Sequence Diagram Data Tunjangan	56
Tabel 3.23	Deskripsi Sequence Diagram Data AbsensiKaryawan	57
Tabel 3.24	Deskripsi Sequence Diagram Data KinerjaKaryawan	58
Tabel 3.25	Deskripsi Sequence Diagram Slip Gaji.....	59
Tabel 3.26	Deskripsi Sequence DiagramLaporan.....	60
Tabel 3.27	StrukturTabelKaryawan	62
Tabel 3.28	StrukturTabelAbsensi.....	63
Tabel 3.29	StrukturTabelPenilaianKinerja.....	64
Tabel 3.30	StrukturTabel Slip Gaji	65
Tabel 3.31	StrukturTabelSkalaGaji.....	65
Tabel 3.32	StrukturTabelPotongan	66
Tabel 3.33	StrukturTabel Detail Potongan.....	66
Tabel 3.34	StrukturTabelTunjangan	67
Tabel 3.35	StrukturTabel Detail Tunjangan.....	67
Tabel 3.36	StrukturTabel Admin	68

Tabel 4.1	Table Skenario Pengujian Sistem Administrasi Penggajian Karyawan Pada PT. Surga Tinta.....	87
Tabel 4.2	Tabel Evaluasi Hasil Pengujian Perancangan Sistem Administrasi Penggajian Karyawan Pada PT. Surga Tinta.....	91

