



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGAJIAN HONOR GURU PADA SMPN 11
TANGERANG SELATAN**

**Muhamad Sabar
41809110039**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGGAJIAN HONOR GURU PADA SMPN 11
TANGERANG SELATAN**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

MUHAMAD SABAR

41809110039

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

2011

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Muhammad Sabar**

Nim : **41809110039**

Fakultas : **Ilmu Komputer**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGGAJIAN HONOR GURU PADA SMPN 11
TANGERANG SELATAN**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir ini dibuat dengan sebenar – benar nya
tanpa menyadur atau menyalin Tugas Akhir orang lain.

Jakarta, Maret 2011

Penulis

(Muhammad Sabar)

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Muhamad Sabar**
Nim : **41809110039**
Fakultas : **Ilmu Komputer**
Program Studi : **Sistem Informasi**
Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGGAJIAN HONOR GURU PADA SMPN 11
TANGERANG SELATAN**

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Menyetujui,

Dosen Pembimbing

(**Fajar Masya, M.Kom**)

Mengetahui,

Kordinator Tugas Akhir

(**Anita Ratnasari, M.Kom.**)

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Sistem Informasi

(**Nur Ani, S.T., MMSI.**)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “ SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN HONOR GURU PADA SMPN 11 TANGERANG SELATAN “.

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

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia serta nikmat sehat sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini.
2. Orang tua penulis yang telah memberikan dukungan
3. Bpk. Fajar Masya selaku Dosen Pembimbing
4. Ibu Nur Ani selaku Kaprodi Sistem Informasi
5. Semua teman satu angkatan
6. Dan semua pihak yang telah membantu hingga selesainya tulisan ini,

Jakarta, Maret 2011

Penulis,

Muhamad Sabar

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAKSI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	x
DATAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Ruang lingkup/Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
1.1. Konsep Dasar Sistem	6
1.1.1. Pengertian Sistem	6
1.1.2. Klasifikasi Sistem.....	8
1.2.1 Pengetian Sistem.....	8
1.2.2 Kwalitas Informasi.....	8
1.2.3 Nilai Informasi.....	9
1.3. Konsep Dasar Sistem	9
1.4.Analisa Sistem.....	10
1.5.Perancangan Sistem.....	10
1.6.Unified Modeling Language	12
2.6.1 Aanalisa dan Perancangan Objek.....	12
2.6.2 Perancangan Berorientasi Objek	19
2.7 Kamus Data	20
2.8 Tampilan Visual Bassic.Net 2005.....	22

BAB III ANALISA SISTEM

3.1 Tinjauan Organisasi	23
3.1.1 Sejarah Organisasi	23
3.1.2. Stuktur Organisasi.....	23
3.1.3. Uraian Tugas.....	24
3.2.1. Use Case Sistem Bejalan	33
3.2.2. Use Case Sistem Usulan	37
3.3. Analisa Proses.....	41
3.3.1. Diagram Aktiviti Entry Data Guru	41
3.3.2. Diagram Aktiviti Entry Data Jabatan.....	42
3.3.3. Diagram Aktiviti Entry Data Type	43
3.3.4. Diagram Aktiviti Jam Ngajar.....	44
3.3.5. Diagram Aktiviti Guru Jabatan.....	45
3.3.6. Diagram Aktiviti Potongan Kasbon.....	46
3.3.7. Diagram Aktiviti Potongan Koperasi	47
3.3.8. Diagram Aktiviti Biaya (Rate).....	48
3.3.9. Diagram Aktiviti Cetak Slip	49
3.3.10. Diagram Aktiviti Cetak Laporan Slip.....	50
3.3.11. Diagram Aktiviti Laporan Guru	51
3.3.12. Diagram Aktiviti Laporan Absen	52
3.3.13. Diagram Aktiviti Laporan Kasbon	53
3.3.14. Diagram Aktiviti Laporan Koperasi	54
3.4. Sequence Diagram.....	55
3.4.1. Sequence Diagram Input Data Guru.....	55
3.4.2. Sequence Diagram Input Data Jabatan	56
3.4.3. Sequence Diagram Input Data Type.....	57
3.4.4. Sequence Diagramjam Ngajar	58
3.4.5. Sequence Diagram Input Guru Jabatan	59
3.4.6. Sequence Diagram Input Potongan Kasbon	60
3.4.7. Sequence Diagram Input Potongan Koperasi	61

3.4.8. Sequence Diagram Input Absen	62
3.4.9. Sequence Diagram Input Biaya	63
3.4.10. Sequence Diagram Input Cetak Slip Gaji.....	64
3.4.11. Sequence Diagram Laporan Gaji.....	65
3.4.12. Sequence Diagram Laporan Guru	66
3.4.13. Sequence Diagram Laporan Absen	67
3.4.14. Sequence Diagram Laporan Kasbon	68
3.4.15. Sequence Diagram Laporan Koperasi	69
3.5. Perancangan Database	70
3.6. Spesifikasi Basis Data	71
3.7. Rancangan Layar	76
3.7.1. Struktur Rancangan Layar	76

BAB IV IMPLEMENTASI PENGUJIAN

4.1. Instalasi Software	88
4.1.1. Perangkat Pengujian	88
4.2. Implementasi	89
4.3. Skenario Pengujian	107

BAB V

5.1. Kesimpulan.....	108
5.2. Saran	108
DAFTAR PUSTAKA.....	109
LAMPIRAN LISTING PROGRAM	L
KARTU ASISTENSI	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Contoh Diagram Use Case	15
Gambar 2.2. Contoh Diagram Activity	16
Gambar 2.3. Tampilan Awal VB. Net 2005.....	22
Gambar 3.1. Struktur Organisasi.....	24
Gambar 3.2. Use Case Sistem Berjalan	34
Gambar 3.3. Use case Sistem usulan	38
Gambar 3.4. Activity diagram Input Data Guru	42
Gambar 3.5. Activity diagram Input jabatan.....	43
Gambar 3.6. Activity diagram Input Type	44
Gambar 3.7. Activity diagram Input ngajar	45
Gambar 3.8. Activity diagram Guru Jabatan	46
Gambar 3.9. Activity diagram potongan kasbon	47
Gambar 3.10. Activity diagram Potongan Koperasi	48
Gambar 3.11. Activity diagram Biaya	49
Gambar 3.12. Activity diagram Cetak Slip gaji.....	50
Gambar 3.13. Activity diagram Laporan Gaji	51
Gambar 3.14. Activity diagram laporan Guru	52
Gambar 3.15. Activity diagram Laporan Absen	53
Gambar 3.16. Activity diagram Laporan Kasbon	54
Gambar 3.17. Activity diagram Lapoaran Koperasi	55
Gambar 3.18. Sequance Diagram Input Data Guru	56
Gambar 3.19. Sequance Diagram Input Data jabatan	57
Gambar 3.20. Sequance Diagram Input Data Type	58
Gambar 3.21. Sequance Diagram Input Jam gajar.....	59
Gambar 3.22. Sequance Diagram Input Guru jabatan	60
Gambar 3.23. Sequance Diagram Input Potongan Kasbon.....	61
Gambar 3.24. Sequance Diagram Input Potongan Koperasi.....	62
Gambar 3.25. Sequance Diagram Input Absen Harian.....	63
Gambar 3.26. Sequance Diagram Input Biaya.....	64

Gambar 3.27. Sequence Diagram Cetak Slip Gaji	65
Gambar 3.28. Sequence Diagram Laporan Gaji	66
Gambar 3.29. Sequence Diagram Laporan Guru	67
Gambar 3.30. Sequence Diagram Laporan Absen	68
Gambar 3.31. Sequence Diagram Laporan Kasbon	69
Gambar 3.32. Sequence Diagram Laporan Koperasi	70
Gambar 3.33. ERD	71
Gambar 3.34. Transpormasi ERD ke LRS	72
Gambar 3.35. Logical Record Structure	73
Gambar 3.36. Struktur Tampilan Layar	77
Gambar 3.37. Rancangan Layar Form Login.....	78
Gambar 3.38. Rancangan Layar Menu Utama.....	78
Gambar 3.39. Rancangan Layar Sub Menu File	79
Gambar 3.40. Rancangan Layar Sub Menu Master	79
Gambar 3.41. Rancangan Layar Form Entry Data Guru	80
Gambar 3.42. Rancangan Layar Entry Form Jabatan	81
Gambar 3.43. Rancangan Layar Form Kasbon.....	82
Gambar 3.44. Rancangan Layar Form potongan Koperasi.....	83
Gambar 3.45. Rancangan Layar Form Absen.....	84
Gambar 3.46. Rancangan Layar Form Biaya.....	85
Gambar 3.47. Rancangan Layar Sub Menu Laporan	86
Gambar 3.48. Rancangan Layar Slip Gaji	87
Gambar 3.49. Rancangan Layar Laporan Guru	87
Gambar 3.50. Rancangan Layar Keluaran Laporan Guru.....	88
Gambar 4.1. Tabel Absen.....	89
Gambar 4.2. Tabel Type.....	90
Gambar 4.3. Tabel Absen Detail.....	90
Gambar 4.4. Tabel Absen Header	91
Gambar 4.5. Tabel Jabatan.....	92
Gambar 4.6. Tabel Guru.....	92
Gambar 4.7. Tabel Koperasi	93
Gambar 4.8. Tabel Kasbon.....	93

Gambar 4.9. Tabel Guru Jabatan.....	94
Gambar 4.10. Tabel Tunjangan.....	94
Gambar 4.11. Tabel Biaya	95
Gambar 4.12. Menu Login	95
Gambar 4.13. Layar Menu Utama.....	96
Gambar 4.14. Menu File Master	97
Gambar 4.15. Form Entry Data Guru.....	97
Gambar 4.16. Entry Data Jabatan	98
Gambar 4.17. Layar Master Type	99
Gambar 4.18. Tampilan Layar pada Menu Transaksi.....	100
Gambar 4.19. Form Entry Jam Mengajar.....	101
Gambar 4.20. Form Guru Jabatan	102
Gambar 4.21. Form Potongan Kasbon	103
Gambar 4.22. Form Potongan Koperasi.....	104
Gambar 4.23. Form Biaya	105
Gambar 4.24. Tampilan Sub Menu Report	106
Gambar 4.25. Form Report Data Guru.....	107
Gambar 4.26. Keeluaran Laporan Data Guru	108
Gambar 4.27. Laporan Absen	109

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 notasi use case diagram.....	14
Tabel. 2.2 Activity Diagram.....	15
Tabel 2.3 Notasi Sequency Diagram.....	18
Table 2.4 notasi package diagram.....	19
Tabel 3.1 Sekenario Mengisi Data Absen.....	35
Tabel 3.2 Sekenario Mengisi Absen Piket	35
Tabel 3.3 Sekenario Mengisi Absen Exskul	35
Tabel 3.4 Sekenario pengajuan pinjaman	35
Tabel 3.5 Sekenario Mengisi Data Tunjangan	36
Tabel 3.6 Sekenario Membuat Slip Gaji	36
Tabel 3.7 Sekenario Membuat Laporan absen.....	36
Tabel 3.8 Sekenario Membuat Laporan absen Piket.....	36
Tabel 3.9 Sekenario Membuat Laporan absen Exskul.....	36
Tabel 3.10 Sekenario Membuat Laporan Gaji	37
Tabel 3.11 Sekenario Input Data Guru	39
Tabel 3.12 Sekenario Input Data jabatan	39
Tabel 3.13 Sekenario Input Jam Mengajar	39
Tabel 3.15 Sekenario Input Data Absen	40
Tabel 3.16 Sekenario Input Absen Piket.....	40
Tabel 3.17 Sekenario Input Absen Ekskul.....	40
Tabel 3.18 Sekenario cetak Slip Kasbon.....	40
Tabel 3.19 Sekenario Input Potongan Koperasi.....	41
Tabel 3.20 Sekenario Cetak Slip Gaji	41
Tabel 3.20 Sekenario Cetak Laporan.....	41
Tabel 4.21 TBL_ABSEN	90
Tabel 4.22 TBL_TYPE	90
Tabel 4.23 TBL_ABSEN DETAIL.....	91
Tabel 3.24 TBL_ABSEN HEADER.....	91
Tabel 3.25TBL_JABATAN	92
Tabel 3.26 TBL_GURU	92

Tabel 3.27 TBL_KOPERASI.....	93
Tabel 3.28 TBL_KASBON.....	93
Tabel 3.29 TBL_GURU_JABATAN.....	94
Tabel 3.30 TBL_TUNJANGAN JABATAN.....	94
Tabel 3.31 TBL_BIAYA (RATE)	95
Tabel 4.1 Skenario Pengujian	108
Tabel 4.2 Hasil Pengujian	111