



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**RANCANG BANGUN SISTEM PENGAJIAN BERBASIS
INTRANET PADA SMA/SMK KEBANGSAAN**

Ambar Primandaru
41812110002

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41812110002

Nama : Ambar Primandaru

Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM PENGAJIAN BERBASIS
INTRANET PADA SMA/SMK KEBANGSAAN

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, Juli 2014



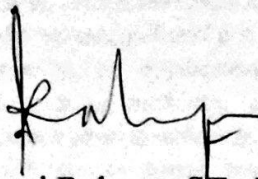
(Ambar Primandaru)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41812110002
Nama : Ambar Primandaru
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM PENGGAJIAN BERBASIS
INTRANET PADA SMA/SMK KEBANGSAAN

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 20 Juli 2014



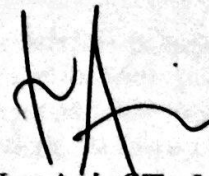
Sarwati Rahayu, ST., MMSI

Dosen Pembimbing



Bagus Priambodo, ST., MTI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST., MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku KaProdi Sistem Informasi.
2. Bapak Bagus Priambodo, ST., MTI selaku Koordinator Sistem Informasi.
3. Ibu Sarwati Rahayu, ST., MMSI selaku Dosen Pembimbing.
4. Ayah dan Ibu tercinta yang telah mendukung penulis baik spirit maupun materi.
5. Ibu H. Neneng Kurniasih, S.Pd, dan Ibu Sri Andayani, S.Pd., MM selaku Kepala Sekolah SMA/SMK Kebangsaan yang telah memberikan izin untuk melakukan riset dan memberikan motivasi.
6. Bapak dan Ibu Guru serta karyawan SMA/SMK kebangsaan.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan taufik serta hidayahNya, Aamiin.

Jakarta, Juli 2014

Ambar Primandaru

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	iv
LEMBAR PENGESAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Pengertian Sistem	7
2.2 Pengertian Gaji	7
2.3 Pengertian Intranet	7
2.4 Alat Bantu Sistem.....	8
2.4.1 Uml (<i>Unified Modelling Language</i>).....	9
2.5 Adobe Dreamweaver	15
2.6 PHP.....	16
2.7 MySQL	16
2.8 XAMPP	17

2.9 Metode Pengujian.....	18
2.9.1 Metode Black Box.....	19
2.9.2 Metode White Box	19
2.10 Penggajian	21
2.11 Sistem	22
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	23
3.1 Sejarah Lahirnya Sekolah.....	23
3.2 Budaya Sekolah.....	24
3.3 Struktur SMA/SMK Kebangsaan.....	27
3.4 Bagan Tata Usaha.....	27
3.5 Analisa Sistem Berjalan	29
3.5.1 Proses Pembuatan Agenda Mengajar	29
3.5.2 Proses Perhitungan Gaji	29
3.5.3 Proses Pembuatan Slip Gaji	29
3.5.4 <i>Use Case</i> Diagram Berjalan	30
3.6 Perancangan Sistem Usulan	31
3.6.1 <i>Use Case</i> Diagram Usulan	32
3.6.2 <i>Activity</i> Diagram Usulan	36
3.6.3 <i>Sequence</i> Diagram Usulan.....	45
3.6.4 <i>Class</i> Diagram Usulan.....	53
3.7 Struktur <i>Database</i>	54
3.8 Rancangan Struktur Menu Aplikasi	57
3.9 Rancangan Layar Aplikasi	58
BAB IV TESTING DAN IMPLEMENTASI	64
4.1 Implementasi	64
4.2 Implementasi Database	64
4.3 Tampilan Antarmuka.....	69
4.3.1 Halaman Login.....	69
4.3.2 Halaman Utama TU Keuangan	70
4.3.3 Halaman Data Kehadiran Guru	71
4.3.4 Halaman Absensi Kehadiran Guru.....	72
4.3.5 Halaman Izin Mengajar Guru.....	73

4.3.6 Halaman Ubah Data Izin	74
4.3.7 Halaman Data Penggajian	75
4.3.8 Halaman Hitung Gaji	76
4.3.9 Halaman Laporan TU Keuangan.....	77
4.3.10 Halaman Kelas	78
4.3.11 Halaman Siswa	79
4.3.12 Halaman Mengajar	81
4.3.13 Halaman Mengajar Kelas	82
4.4 Metode Pengujian.....	83
4.5 Skenario Pengujian.....	83
4.6 Analisis Hasil Pengujian	85
BAB V PENUTUP.....	87
5.1 Kesimpulan.....	87
5.2 Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA	88



DAFTAR GAMBAR

1. Gambar 2.1 Use Case Model (Alan Dennis 2007).....	9
2. Gambar 2.2 Interface Adobe Dreamweaver.....	15
3. Gambar 2.3 Interface MySQL.....	17
4. Gambar 2.4 Interface Xampp	18
5. Gambar 2.5 Tujuan Testing Perangkat Lunak	18
6. Gambar 2.6 <i>Black box Testing</i>	19
7. Gambar 2.7 <i>White box Testing</i>	20
8. Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMA/SMK Kebangsaan.....	27
9. Gambar 3.2 Diagram <i>Use Case</i> Berjalan	30
10. Gambar 3.3 Diagram <i>Use Case</i> Usulan	32
11. Gambar 3.4 Diagram <i>Activity</i> Usulan Isi Kehadiran Guru.....	36
12. Gambar 3.5 Diagram <i>Activity</i> Usulan Izin Mengajar	38
13. Gambar 3.6 Diagram <i>Activity</i> Usulan Isi Data Mengajar.....	39
14. Gambar 3.7 Diagram <i>Activity</i> Usulan Hitung Gaji	40
15. Gambar 3.8 Diagram <i>Activity</i> Usulan Buat Laporan Gaji.....	41
16. Gambar 3.9 Diagram <i>Activity</i> Usulan Lihat Laporan Gaji.....	42
17. Gambar 3.10 Diagram <i>Activity</i> Usulan Lihat Laporan Kehadiran Guru...	43
18. Gambar 3.11 Diagram <i>Activity</i> Usulan Buat Laporan Data Mengajar.....	44
19. Gambar 3.12 Diagram <i>Sequence</i> Usulan Isi Kehadiran Guru.....	45
20. Gambar 3.13 Diagram <i>Sequence</i> Usulan Izin Mengajar	46
21. Gambar 3.14 Diagram <i>Sequence</i> Usulan Isi Data Mengajar.....	47
22. Gambar 3.15 Diagram <i>Sequence</i> Usulan Hitung Gaji.....	48
23. Gambar 3.16 Diagram <i>Sequence</i> Usulan Buat Laporan Gaji.....	49
24. Gambar 3.17 Diagram <i>Sequence</i> Usulan Lihat Laporan Gaji.....	50
25. Gambar 3.18 Diagram <i>Sequence</i> Usulan Lihat Laporan Kehadiran Guru	51
26. Gambar 3.19 Diagram <i>Sequence</i> Usulan Buat Laporan Data Mengajar...	52
27. Gambar 3.20 Diagram <i>Class</i> Usulan.....	53
28. Gambar 3.21 Rancangan Struktur Menu Aplikasi	57
29. Gambar 3.22 Rancangan Halaman Menu Login.....	58
30. Gambar 3.23 Rancangan Halaman Menu Utama Tata Usaha Keuangan .	58

31. Gambar 3.24 Rancangan Halaman Data Kehadiran Guru	59
32. Gambar 3.25 Rancangan Halaman Izin Mengajar	59
33. Gambar 3.26 Rancangan Halaman Mengajar	60
34. Gambar 3.27 Rancangan Halaman Hitung Gaji.....	60
35. Gambar 3.28 Rancangan Halaman Menu Laporan Gaji	61
36. Gambar 3.29 Rancangan Halaman Utama Guru.....	61
37. Gambar 3.30 Rancangan Halaman Lihat Kehadiran Guru	62
38. Gambar 3.31 Rancangan Halaman Utama TU Administrasi	62
39. Gambar 3.32 Rancangan Halaman Buat Laporan Data Mengajar	63
40. Gambar 4.1 Tabel absensiswa.....	65
41. Gambar 4.2 Tabel gaji.....	65
42. Gambar 4.3 Tabel guru.....	66
43. Gambar 4.4 Tabel jabatan	66
44. Gambar 4.5 Tabel kehadiran	67
45. Gambar 4.6 Tabel kelas.....	67
46. Gambar 4.7 Tabel mengajar	67
47. Gambar 4.8 Tabel siswa	68
48. Gambar 4.9 Tabel user	68
49. Gambar 4.10 Halaman Login	69
50. Gambar 4.11 Halaman Menu TU Keuangan.....	70
51. Gambar 4.12 Halaman Data Kehadiran Guru	71
52. Gambar 4.13 Halaman Absensi Kehadiran Guru.....	72
53. Gambar 4.14 Halaman Izin Mengajar Guru.....	73
54. Gambar 4.15 Halaman Ubah Data Izin	74
55. Gambar 4.16 Halaman Data Penggajian	75
56. Gambar 4.17 Halaman Hitung Gaji.....	76
57. Gambar 4.18 Halaman Laporan TU Keuangan.....	78
58. Gambar 4.19 Halaman Kelas	79
59. Gambar 4.20 Halaman Siswa	80
60. Gambar 4.21 Halaman Mengajar	81
61. Gambar 4.22 Halaman Mengajar Kelas	82

DAFTAR TABEL

1. Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> (Alan Dennis 2007).....	9
2. Tabel 2.2 Simbol <i>Sequence Diagram</i> (Alan Dennis 2007).....	11
3. Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i> (Alan Dennis 2007).....	12
4. Tabel 2.4 Notasi pada <i>Class Diagram</i> (Alan Dennis 2007).....	14
5. Tabel 3.1 Skenario <i>Use Case Diagram</i> Berjalan	31
6. Tabel 3.2 Skenario <i>Use Case</i> Usulan Isi Kehadiran Guru	33
7. Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Usulan Isi Data Mengajar	33
8. Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Usulan Hitung Gaji	34
9. Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Usulan Buat Laporan Gaji	34
10. Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Usulan Lihat Laporan Gaji	34
11. Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> Usulan Lihat Laporan Kehadiran Guru	35
12. Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case</i> Usulan Buat Laporan Data Mengajar	35
13. Tabel 3.9 Skenario <i>Activity</i> Usulan Isi Kehadiran Guru	37
14. Tabel 3.10 Skenario <i>Activity</i> Usulan Izin Mngajar	38
15. Tabel 3.11 Skenario <i>Activity</i> Usulan Isi Data Mengajar	39
16. Tabel 3.12 Skenario <i>Activity</i> Usulan Hitung Gaji	40
17. Tabel 3.13 Skenario <i>Activity</i> Usulan Buat Laporan Gaji	41
18. Tabel 3.14 Skenario <i>Activity</i> Usulan Lihat Laporan Gaji	42
19. Tabel 3.15 Skenario <i>Activity</i> Usulan Lihat Laporan Kehadiran Guru	43
20. Tabel 3.16 Skenario <i>Activity</i> Usulan Buat Laporan Data Mengajar	44
21. Tabel 3.17 Skenario <i>Sequence</i> Usulan Isi Kehadiran Guru	45
22. Tabel 3.18 Skenario <i>Sequence</i> Usulan Izin Mengajar.....	46
23. Tabel 3.19 Skenario <i>Sequence</i> Usulan Isi Data Mengajar	47
24. Tabel 3.20 Skenario <i>Sequence</i> Usulan Hitung Gaji	48
25. Tabel 3.21 Skenario <i>Sequence</i> Usulan Buat Laporan Gaji	49
26. Tabel 3.22 Skenario <i>Sequence</i> Usulan Lihat Laporan Gaji	50
27. Tabel 3.23 Skenario <i>Sequence</i> Usulan Lihat Laporan Kehadiran Guru ...	51
28. Tabel 3.24 Skenario <i>Sequence</i> Usulan Buat Laporan Data Mengajar	52

29. Tabel 3.25 user	54
30. Tabel 3.26 kelas.....	54
31. Tabel 3.27 siswa	54
32. Tabel 3.28 guru	55
33. Tabel 3.29 gaji.....	55
34. Tabel 3.30 kehadiran	56
35. Tabel 3.31 jabatan	56
36. Tabel 3.32 mengajar	56
37. Tabel 4.1.Tabel skenario pengujian	83
38. Tabel 4.2.Tabel hasil pengujian	84

