

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Teuku Manikmaya Nurdin

NIM : 41807010003

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA
BIMBINGAN BELAJAR AZ SMART BERBASIS WEB**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir saya adalah hasil sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsure plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Juli 2011

(Teuku Manikmaya Nurdin)

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Teuku Manikmaya Nurdin

NIM : 41807010003

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA
BIMBINGAN BELAJAR AZ SMART BERBASIS WEB**

**SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA, DISETUJUI, DAN DISIDANGKAN
SEBAGAI LAPORAN TUGAS AKHIR**

JAKARTA,

Menyetujui,

Anita Ratnasari,S.Kom., M.Kom

Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Mengesahkan,

Anita Ratnasari, S.Kom.,M.Kom

Koordinator Tugas Akhir

Nur Ani, ST., MMSI

Ketua Program Studi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **“SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA BIMBINGAN BELAJAR AZ SMART BERBASIS WEB”**.

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

Penulis mengharapkan bahwa karya tulis ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi pembaca. Semoga karya tulis ini dapat menjadikan bahan perbandingan dalam periode selanjutnya, sehingga memberikan ide – ide suatu karya ilmiah yang lebih baik.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih tidak terlepas dari kekurangan. Untuk itu penulis terbuka dan menerima dari segala kritik dan saran yang membangun, dari semua pihak untuk kesempurnaan Laporan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih atas segala bantuannya kepada :

1. Pada keluarga saya yang telah mendukung dalam memberikan motivasi agar saya bisa lulus mendapatkan gelar sarjana.
2. Kepada Bu Anita Ratnasari M.Kom sebagai dosen pembimbing saya yang telah membimbing saya untuk mengerjakan skripsi ini.
3. Kepada Bu Nur Ani, ST., MMSI, Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi, yang selalu memberikan dukungan secara tidak langsung dalam sindiran-sindiran halus.
4. Kepada Bu Sarwati Rahayu selaku dosen pemograman web yang telah memberikan ilmu php kepada saya.
5. Kepada Amalia yang mendukung dalam riset saya.

6. Kepada Bu Ati selaku manager AZ SMART yang telah mengizinkan untuk membuat program bimbingan belajar AZ SMART.
7. Kepada teman-teman Sistem Informasi 2007 yang telah memberikan saran dan beberapa masukan dalam mengerjakan skripsi yang saya buat.

Semoga Allah SWT selalu memberikan limpahan rahmat kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini dan membantu menyelesaikan masa pendidikan strata satu (S-1).

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

Wassalammu'alaikum Wr, Wb.

Jakarta, 25 Juli 2011

Penulis

Teuku Manikmaya Nurdin

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRACT	v
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Batasan Masalah	1
1.4. Tujuan Dan Manfaat.....	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Internet, Aplikasi, dan Web	5
2.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	5
2.2.1 UML (Unified Modelling Language).....	10
2.2.2 Notasi Dalam UML	11
2.2.3 Diagram UML.....	11

2.3	Konsep Basis Data	12
2.3.1	Database.....	12
2.3.2	DBMS.....	14
2.3.3	MYSQL	14
2.4	Bahasa Pemograman	14
2.4.1	HTML.....	14
2.4.2	PHP.....	15
2.4.3	CSS.....	15
2.5	Software yang digunakan:	16
2.5.1	Dreamweaver CS5	16
2.5.2	AppServe	16
2.5.3	Browser.....	17
2.6	Pengujian Sistem.....	17
2.6.1	Pengujian Black Box	18
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....		19
3.1	Sejarah AZ SMART	19
3.1.1	Struktur Organisasi.....	19
3.2	Use Case Sistem Yang Berjalan.....	20
3.3	Sistem Usulan.....	27
3.3.1	Perancangan Sistem Usulan.....	27
3.3.2	Activity Diagram Registrasi	31
3.3.3	Activity Diagram Formulir Pendaftaran.....	32
3.3.4	Activity Diagram Edit Profil Siswa	33
3.3.5	Activity Diagram Download Materi	34

3.3.6	Activity Diagram Lihat Nilai	35
3.3.7	Activity Diagram Input Nilai	36
3.3.8	Activity Diagram Upload Materi	37
3.3.9	Activity Diagram Validasi	38
3.3.10	Activity Diagram Album	39
3.3.11	Activity Diagram Berita	40
3.3.12	Activity Diagram Data Guru	41
3.3.13	Activity Diagram Data Siswa	42
3.3.14	Activity Diagram Mata Kelas	43
3.3.15	Sequence Diagram Data Guru	49
3.3.16	Sequence Diagram Formulir Pendaftaran	50
3.3.17	Sequence Diagram Lihat Nilai	51
3.3.18	Sequence Diagram Data Siswa	52
3.4	Class Diagram	53
3.5	Rancangan Tabel	54
3.6	Rancangan Layar	63
3.6.1	Halaman Utama	63
3.6.2	Halaman Login	64
3.6.3	Halaman Formulir Pendaftaran	64
3.6.4	Halaman Informasi	65
3.6.5	Halaman Profil Siswa	66
3.6.6	Halaman Nilai Siswa	66
3.6.7	Halaman Download	67
3.6.8	Halaman Guru	68

3.6.9	Halaman Jadwal	68
3.6.10	Halaman Nilai	69
3.6.11	Halaman Upload	69
3.6.12	Halaman Admin	70
3.6.13	Halaman Album	71
3.6.14	Halaman Data Pendaftar	71
3.6.15	Halaman Data Siswa	71
3.6.16	Halaman Data Guru.....	72
3.6.17	Halaman Mata kelas	72
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		73
4.1	Implementasi Sistem	73
4.1.1	Kebutuhan Aplikasi.....	73
4.1.2	Implementasi Basis Data	73
4.2	Metode Pengujian	100
4.2.1	Lingkungan Pengujian.....	100
4.3	Skenario Pengujian.....	101
BAB V PENUTUP		102
5.1	Kesimpulan.....	102
5.2	Saran	102

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar 1.1 Model Waterfall	3
2. Gambar 2.1 Tahapan Dalam Waterfall.....	6
3. Gambar 3.1 Struktur Organisasi AZ SMART	20
4. Gambar 3.2 Use Case Pendaftaran	21
5. Gambar 3.3 Use Case Pembayaran Iuran	22
6. Gambar 3.4 Use Case Laporan	23
7. Gambar 3.5 Activity Diagram Pendaftaran	24
8. Gambar 3.6 Activity Diagram Pembayaran.....	25
9. Gambar 3.7 Activity Diagram Laporan.....	26
10. Gambar 3.8 Use Case Usulan	27
11. Gambar 3.9 Activity Diagram Registrasi	31
12. Gambar 3.10 Activity Diagram Formulir Pendaftaran.....	32
13. Gambar 3.11 Activity Diagram Edit Profil Siswa	33
14. Gambar 3.12 Activity Diagram Download Materi	34
15. Gambar 3.13 Activity Diagram Lihat Nilai	35
16. Gambar 3.14 Activity Diagram Input Nilai	36
17. Gambar 3.15 Activity Diagram Upload Nilai.....	37
18. Gambar 3.16 Activity Diagram Validasi.....	38
19. Gambar 3.17 Activity Diagram Album	39
20. Gambar 3.18 Activity Diagram Berita	40
21. Gambar 3.19 Activity Diagram Data Guru.....	41

22. Gambar 3.19 Activity Diagram Data Siswa	42
23. Gambar 3.20 Activity Diagram Mata Kelas	43
24. Gambar 3.21 Sequence Diagram Data Guru	49
25. Gambar 3.22 Sequence Diagram Formulir Pendaftaran.....	50
26. Gambar 3.23 Sequence Diagram Lihat Nilai.....	51
27. Gambar 3.24 Sequence Diagram Data Siswa	52
28. Gambar 3.25 Class Diagram.....	53
29. Gambar 4.1 Tampilan AppServe.....	74
30. Gambar 4.2 Tampilan phpMyAdmin	75
31. Gambar 4.3 Tampilan Database AZ SMART	76
32. Gambar 4.4 Tampilan Database data_admin	76
33. Gambar 4.5 Tampilan Database data_album.....	77
34. Gambar 4.6 Tampilan Database data_berita.....	77
35. Gambar 4.7 Tampilan Database data_gallery	78
36. Gambar 4.8 Tampilan Database data_guru	78
37. Gambar 4.9 Tampilan Database data_jadwal	79
38. Gambar 4.10 Tampilan Database data_kelas.....	79
39. Gambar 4.11 Tampilan Database data_komentar	80
40. Gambar 4.12 Tampilan Database data_registrasi	80
41. Gambar 4.13 Tampilan Database data_siswa	81
42. Gambar 4.14 Tampilan Database data_upload	81
43. Gambar 4.15 Tampilan Database data_validasi.....	82
44. Gambar 4.16 Tampilan Halaman Utama.....	82
45. Gambar 4.17 Tampilan Halaman Profil Lembaga	83

46. Gambar 4.18 Tampilan Halaman Album	84
47. Gambar 4.19 Tampilan Login.....	85
48. Gambar 4.20 Tampilan Registrasi.....	86
49. Gambar 4.21 Tampilan Formulir Pendaftaran	87
50. Gambar 4.22 Tampilan Halaman Informasi	88
51. Gambar 4.23 Tampilan Halaman Edit Profil Siswa	89
52. Gambar 4.24 Tampilan Halaman Download	90
53. Gambar 4.25 Tampilan Halaman Guru	91
54. Gambar 4.26 Tampilan Halaman Jadwal	92
55. Gambar 4.27 Tampilan Halaman Upload	93
56. Gambar 4.28 Tampilan Halaman Admin	94
57. Gambar 4.29 Tampilan Halaman Album Admin	95
58. Gambar 4.30 Tampilan Halaman Data Pendaftar	96
59. Gambar 4.31 Tampilan Data Siswa.....	97
60. Gambar 4.32 Tampilan Data Guru.....	98
61. Gambar 4.33 Tampilan Halaman Mata Kelas	99

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 3.1 Skenario Use Case Pendaftaran.....	21
2. Tabel 3.2 Skenario Use Case Pembayaran Iuran	22
3. Tabel 3.3 Skenario Use Case Laporan	23
4. Tabel 3.4 Activity Pendaftaran	24
5. Tabel 3.5 Activity Pembayaran.....	25
6. Tabel 3.6 Activity Laporan.....	26
7. Tabel 3.7 Skenario Use Case Registrasi.....	28
8. Tabel 3.8 Skenario Use Case Formulir Pendaftaran	28
9. Tabel 3.9 Skenario Use Case Melihat Nilai.....	28
10. Tabel 3.10 Skenario Use Case Download Materi	28
11. Tabel 3.11 Skenario Use Case Edit Profil	29
12. Tabel 3.12 Skenario Use Case Memberikan Nilai	29
13. Tabel 3.13 Skenario Use Case Upload Materi.....	29
14. Tabel 3.14 Skenario Use Case Validasi Pendaftaran	29
15. Tabel 3.15 Skenario Use Case Mengupdate Album	30
16. Tabel 3.16 Skenario Use Case Mengupdate Berita.....	30
17. Tabel 3.17 Skenario Use Case Mengupdate Data Guru	30
18. Tabel 3.18 Skenario Use Case Mengupdate Data Murid	30
19. Tabel 3.19 Skenario Use Case Mengupdate Mata Kelas	31
20. Tabel 3.20 Activity Diagram Registrasi	44
21. Tabel 3.21 Activity Diagram Formulir Pendaftaran	44
22. Tabel 3.22 Activity Diagram Edit Profil Siswa	44

23. Tabel 3.23 Activity Diagram Download Materi	45
24. Tabel 3.24 Activity Diagram Lihat Nilai.....	45
25. Tabel 3.25 Activity Diagram Upload Materi.....	46
26. Tabel 3.26 Activity Diagram Validasi.....	46
27. Tabel 3.27 Activity Diagram Album.....	46
28. Tabel 3.28 Activity Diagram Berita	47
29. Tabel 3.29 Activity Diagram Data Guru	47
30. Tabel 3.30 Activity Diagram Data Siswa	47
31. Tabel 3.31 Activity Diagram Mata Kelas.....	48
32. Tabel 3.32 Struktur Tabel Admin	54
33. Tabel 3.33 Struktur Tabel Album	55
34. Tabel 3.34 Struktur Tabel Berita.....	55
35. Tabel 3.35 Struktur Tabel Gallery.....	56
36. Tabel 3.36 Struktur Tabel Guru	57
37. Tabel 3.37 Struktur Tabel Jadwal	58
38. Tabel 3.38 Struktur Tabel Kelas	58
39. Tabel 3.39 Struktur Tabel Komentar.....	59
40. Tabel 3.40 Struktur Tabel Registrasi.....	59
41. Tabel 3.41 Struktur Tabel Siswa	60
42. Tabel 3.42 Struktur Tabel Upload.....	61
43. Tabel 3.43 Struktur Tabel Validasi	62
44. Tabel 4.1 Skenario Halaman Utama	82
45. Tabel 4.2 Skenario Profil Lembaga.....	83
46. Tabel 4.3 Skenario Halaman Album	84

47. Tabel 4.4 Skenario Tampilan Login.....	85
48. Tabel 4.5 Skenario Registrasi	86
49. Tabel 4.6 Skenario Formulir Pendaftaran.....	87
50. Tabel 4.7 Skenario Halaman Informasi.....	88
51. Tabel 4.8 Skenario Halaman Edit Profil Siswa	89
52. Tabel 4.9 Skenario Halaman Download.....	90
53. Tabel 4.10 Skenario Halaman Guru	91
54. Tabel 4.11 Skenario Halaman Jadwal	92
55. Tabel 4.12 Skenario Halaman Upload	93
56. Tabel 4.13 Skenario Halaman Admin	94
57. Tabel 4.14 Skenario Halaman Album	95
58. Tabel 4.15 Skenario Halaman Data Pendaftar	96
59. Tabel 4.16 Skenario Halaman Data Siswa	97
60. Tabel 4.17 Skenario Halaman Data Guru.....	98
61. Tabel 4.18 Skenario Halaman Mata Kelas	99