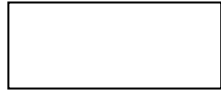


DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul Tugas Akhir	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	ii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah.....	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir	iv
Lembar Konsultasi Tugas Akhir	v
 Kata Pengantar	vi
Abstraksi	viii
<i>Abstract</i>	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Simbol.....	xii
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel	xv
Daftar Lampiran	xvi
 BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan	3
1.3. Metode Penelitian	3
1.4. Ruang Lingkup	6
1.5. Sistematika Penulisan	6
 BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1. Konsep Dasar <i>Web</i>	8
2.1.1. <i>Website</i>	8
2.1.2. Bahasa Pemograman.....	10
2.1.3. Basis Data	13
2.1.4. Metode Pengembangan Perangkat Lunak	14
2.1.5. Sistem Informasi Akademik	16
2.2. Teori Pendukung	17
2.2.1. Stuktur Navigasi	17
2.2.2. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	19
2.2.3. <i>Logical Record Stucture (LRS)</i>	21
2.2.4. Penguji <i>Web</i>	21
2.2.5. <i>Software</i> Yang Digunakan.....	22

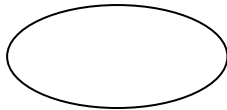
BAB III PEMBAHASAN	23
3.1. Tinjauan Institusi Pendidikan.....	23
3.1.1. Sejarah Institusi Pendidikan	23
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	25
3.2. Analisis Kebutuhan	31
3.2.1. Kebutuhan Fungsional	32
3.2.2. Kebutuhan Non-Fungsional.....	35
3.3. Perancangan Perangkat Lunak	37
3.3.1. Rancangan Antar Muka	37
3.3.2. Rancangan Basis Data	50
3.3.3. Rancangan Struktur Navigasi	63
3.4. Implementasi dan Pengujian Unit	65
3.4.1. Implementasi.....	65
3.4.2. Pengujian Unit	79
 BAB IV PENUTUP	 83
4.1. Kesimpulan.....	83
4.2. Saran	83
 DAFTAR PUSTAKA	 85
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	87
SURAT KETERANGAN RISET	88
LAMPIRAN-LAMPIRAN	89

DAFTAR SIMBOL



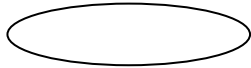
Entitas / *Entity*

Entitas merupakan data inti yang akan disimpan.



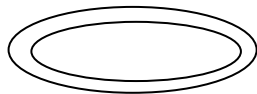
Atribut

Filed atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas.



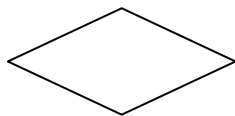
Atribut Kunci Primer

Filed atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan.



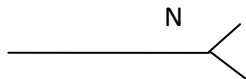
Atribut multinilai / *Multitivalue*

Atribut yang dapat memiliki nilai lebih dari satu.



Relasi

Relasi yang menghubungkan antara entitas.



Asosiasi / *association*

Penghubung antara relasi dan entitas dimana di kedua ujungnya memiliki *multiplicity* kemungkinan jumlah pemakaian.

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Gambar II.1. Metode Pengembangan Perangkat Lunak (<i>Waterfall</i>) ...	16
2. Gambar II.2. Struktur Navigasi <i>Linier Navigasi Model</i>	17
3. Gambar II.3. Struktur Navigasi <i>Hierarchical Model</i>	18
4. Gambar II.4. Stuktur Navigasi <i>Spoke and Hub Model</i>	18
5. Gambar II.5. Struktur Navigasi <i>Full Web Model</i>	19
6. Gambar III.1. Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Sandai	25
7. Gambar III.2. Rancangan Tampilan <i>Login</i>	37
8. Gambar III.3. Rancangan Tampilan <i>Home Admin</i>	38
9. Gambar III.4. Rancangan Tampilan Data Guru	38
10. Gambar III.5. Rancangan Tampilan Data Siswa.....	39
11. Gambar III.6. Rancangan Tampilan Data Kelas	39
12. Gambar III.7. Rancangan Tampilan Pelajaran	40
13. Gambar III.8. Rancangan Tampilan Wali Kelas	40
14. Gambar III.9. Rancangan Tampilan Matapelajaran	41
15. Gambar III.10. Rancangan Tampilan Tentang Sekolah.....	42
16. Gambar III.11. Rancangan Tampilan Detail Data Guru	43
17. Gambar III.12. Rancangan Tampilan Detail Data Siswa.....	44
18. Gambar III.13. Rancangan Tampilan Laporan Data Kelas.....	45
19. Gambar III.14. Rancangan Tampilan Laporan Data Siswa	46
20. Gambar III.15. Rancangan Tampilan Laporan Data Pelajaran.....	46
21. Gambar III.16. Rancangan Tampilan Laporan Data Guru.....	47
22. Gambar III.17. Rancangan Tampilan <i>Input Nilai</i> (Pilih Matapelajaran)	48
23. Gambar III.18. Rancangan Tampilan <i>Input Nilai</i> (<i>Input Nilai Siswa</i>)....	48
24. Gambar III.19. Rancangan Tampilan <i>Input Nilai</i> (Selesai)	49
25. Gambar III.20. Rancangan Tampilan Jadwal Pelajaran.....	49
26. Gambar III.21. Rancangan Tampilan Hasil Nilai	50
27. Gambar III.22. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	51
28. Gambar III.23. LRS (<i>Logical Relational Structure</i>).....	52
29. Gambar III.24. Struktur Navigasi Halaman <i>Home Admin</i>	64
30. Gambar III.25. Struktur Navigasi Halaman <i>Home Guru</i>	64
31. Gambar III.26. Struktur Navigasi Halaman <i>Home Siswa</i>	65
32. Gambar III.27. Implimentasi Halaman <i>Login</i>	66
33. Gambar III.28. Implementasi Halaman <i>Home Admin</i>	66
34. Gambar III.29. Implementasi Halaman Tentang Sekolah.....	67
35. Gambar III.30. Implementasi Halaman Data Guru.....	68
36. Gambar III.31. Implementasi Halaman Tambah Data Guru.....	68
37. Gambar III.32. Implementasi Halaman Detail Data Guru	69
38. Gambar III.33. Implementasi Halaman Data Siswa	70
39. Gambar III.34. Implementasi Halaman Data Kelas.....	70
40. Gambar III.35. Impelentasi Halaman Tambah Kelas	71
41. Gambar III.36. Implementasi Halaman Data Pelajaran	71
42. Gambar III.37. Implementasi Halaman Tambah Pelajaran	72
43. Gambar III.38. Implementasi Halaman Jadwal Matapelajaran	72
44. Gambar III.39. Implementasi Halaman <i>Home Guru</i>	73

45. Gambar III.40. Implementasi Halaman <i>Input</i> Nilai (pilih mata pelajaran)	74
46. Gambar III.41. Implementasi Halaman <i>Input</i> Nilai (<i>input</i> nilai siswa)	74
47. Gambar III.42. Implementasi Halaman Laporan Data Kelas	75
48. Gambar III.43. Implementasi Halaman Laporan Data Siswa	75
49. Gambar III.44. Implementasi Halaman Laporan Data Pelajaran.....	76
50. Gambar III.45. Implementasi Halaman Laporan Data Guru	77

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel II.1. Simbol-simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	20
2. Tabel III.1. Spesifikasi <i>File</i> Admin	53
3. Tabel III.2. Spesifikasi <i>File</i> Sekolah	54
4. Tabel III.3. Spesifikasi <i>File</i> Siswa.....	55
5. Tabel III.4. Spesifikasi <i>File</i> Kelas	57
6. Tabel III.5. Spesifikasi <i>File</i> Wali Kelas	58
7. Tabel III.6. Spesifikasi <i>File</i> Jadwal Pelajaran	59
8. Tabel III.7. Spesifikasi <i>File</i> Pelajaran	60
9. Tabel III.8. Spesifikasi <i>File</i> Guru	61
10. Tabel III.9. Spesifikasi <i>File</i> Nilai	62
11. Tabel III.10. <i>BlackBox Testing</i> Halaman <i>Login</i>	79
12. Tabel III.11. <i>BlackBox Testing</i> Halaman Tambah Guru.....	80
13. Tabel III.12. <i>BlackBox Testing</i> Halaman Tambah Siswa	80
14. Tabel III.12. <i>BlackBox Testing</i> Halaman Tambah Kelas.....	81
15. Tabel III.13. <i>BlackBox Testing</i> Halaman Tambah Pelajaran.....	81

DAFTAR LAMPIRAN

		Halaman
Lampiran A-1.	Tampilan Sekolah SMA Negeri 1 Sandai	89
Lampiran A-2.	Denah Sekolah SMA Negeri 1 Sandai	89
Lampiran B-1.	Papan Nama Sekolah SMA Negeri 1 Sandai	90
Lampiran B-2.	Visi Sekolah SMA Negeri 1 Sandai.....	90
Lampiran B-3.	Misi Sekolah SMA Negeri 1 Sandai	91
Lampiran C-1.	Laporan Data Pelajaran SMA Negeri 1 Sandai.....	91
Lampiran C-2.	Laporan Data Kelas SMA Negeri 1 Sandai	92
Lampiran C-3.	Laporan Data Guru SMA Negeri 1 Sandai	92
Lampiran C-3.	Laporan Data Siswa SMA Negeri 1 Sandai	93