

ABSTRAK

Sistem Informasi Akademik merupakan suatu sistem yang memberikan layanan informasi yang berupa *data* akademik. Pembuatan Sistem Informasi Akademik ini bertujuan untuk mempermudah sistem pendidikan di sekolah menengah atas diharapkan kemudahan ini dapat dirasakan oleh para siswa maupun para guru serta *staff* lain yang ada di sekolah tersebut. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL dan disertai menggunakan *database* yang disesuaikan dengan kebutuhan dalam pembuatan sistem ini. Hal-hal yang terdapat dalam sistem ini meliputi *data* guru, *data* siswa, *data* pengguna *website*.

ABSTRACT

Academic Information System is a system that provides service information in the form of academic data. Making Academic Information System aims to facilitate the education system in senior high school is expected to ease this can be felt by the students and the teachers and other staff in the school. The system was developed using the PHP programming language and uses a database with MySQL and tailored to the needs of the manufacturing system. The things contained in this system include teacher data, student data, user data website.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Pembatasan Masalah	1
1.5 Sistematika Penulisan	2
BAB II LANDASAN TEORI	3
2.1 Pengertian Sistem Informasi	3
2.1.1 Pengertian Sistem	3
2.1.2 Pengertian Informasi	5
2.2 Pengertian Akademik	5
2.3 Pengertian SDLC (<i>Systems Development Life-Cycle</i>)	5
2.3.1 Tipe <i>Waterfall Model</i>	8
2.3.2 Tipe <i>Evolutionary Prototyping Model</i>	9
2.3.3 Tipe <i>Spiral Method</i>	10
2.3.4 Tipe <i>Iterative and Incremental Method</i>	12
2.3.5 Tipe <i>Agile Development</i>	13
2.4 Pengertian <i>Website</i>	14
2.5 Pengertian <i>HTML</i>	14
2.6 Pengertian <i>PHP</i>	15
2.6.1 Sejarah <i>PHP</i>	15
2.6.2 Penulisan <i>PHP</i>	15

2.6.3 <i>Operator PHP</i>	16
2.7 Pengertian XAMPP	18
2.7.1 <i>Apache</i>	18
2.7.2 <i>MySQL</i>	18
2.7.3 <i>Perl</i>	19
2.8 Pengertian <i>Database</i>	19
2.9 Pengertian <i>MySQL</i>	20
2.10 Teori <i>CSS</i>	22
2.11 Teori <i>JavaScript</i>	22
2.12 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>)	23
BAB III PERANCANGAN dan PERMODELAN	25
3.1 Peta Situs	25
3.1.1 Peta Situs <i>login</i> sebagai <i>admin</i>	25
3.1.2 Peta Situs <i>login</i> sebagai guru	26
3.1.3 Peta Situs <i>login</i> sebagai tata usaha	27
3.1.4 Peta Situs <i>login</i> sebagai siswa	27
3.1.5 Peta Situs <i>login</i> sebagai orangtua	28
3.2 Desain Website	28
3.2.1 Halaman <i>Login</i>	29
3.2.2 Halaman <i>Admin</i>	29
3.2.3 Halaman <i>Guru</i>	30
3.2.4 Halaman Tata Usaha	31
3.2.5 Halaman Siswa	32
3.2.6 Halaman Orangtua	33
3.3 Diagram Alir (<i>Flowchart</i>)	34
3.3.1 <i>Flowchart</i> awal (<i>login</i>)	34
3.3.2 <i>Flowchart</i> <i>login</i> sebagai <i>admin</i>	35
3.3.2.1 <i>Flowchart</i> Manajemen Sekolah	36
3.3.2.2 <i>Flowchart</i> Manajemen Kelas	42
3.3.2.3 <i>Flowchart</i> Nilai	46

3.3.3 <i>Flowchart login</i> sebagai guru	47
3.3.4 <i>Flowchart login</i> sebagai tata usaha	50
3.3.5 <i>Flowchart login</i> sebagai siswa	52
3.3.6 <i>Flowchart login</i> sebagai orangtua	55
3.4 <i>Database</i>	58
3.5 Tabel Relasional <i>Database</i>	59
3.6 Sistem Penilaian	65
BAB IV HASIL dan PEMBAHASAN	66
4.1 Tampilan Awal <i>Website SIA</i>	66
4.2 Tampilan <i>Login Admin</i>	67
4.2.1 Tampilan <i>Sub Menu</i> Manajemen Tahun Ajaran	69
4.2.2 Tampilan <i>Sub Menu</i> Manajemen User	71
4.2.3 Tampilan <i>Sub Menu</i> Manajemen Guru	74
4.2.4 Tampilan <i>Sub Menu</i> Manajemen Siswa	77
4.2.5 Tampilan <i>Sub Menu</i> Manajemen Tata Usaha	80
4.2.6 Tampilan <i>Sub Menu</i> Jurusan	82
4.2.7 Tampilan <i>Sub Menu</i> Kelas	84
4.2.8 Tampilan <i>Sub Menu</i> Mata Pelajaran	87
4.2.9 Tampilan <i>Menu Nilai</i>	89
4.3 Tampilan <i>Login Guru</i>	92
4.4 Tampilan <i>Login Tata Usaha</i>	100
4.5 Tampilan <i>Login Siswa</i>	101
4.6 Tampilan <i>Login Orangtua</i>	105
4.7 Tampilan <i>Logout</i>	106
BAB V KESIMPULAN dan SARAN	107
5.1 Kesimpulan	107
5.2 Saran	107
DAFTAR PUSTAKA	108

LAMPIRAN A A-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>SDLC (Systems Development Life-Cycle)</i>	7
Gambar 2.2 <i>Waterfall Model</i>	8
Gambar 2.3 <i>Evolutionary Prototyping Model</i>	10
Gambar 2.4 <i>Spiral Model</i>	11
Gambar 2.5 <i>Iterative and Incremental Method</i>	12
Gambar 2.6 <i>Agile Development</i>	13
Gambar 3.1 Peta Situs <i>login</i> sebagai <i>admin</i>	25
Gambar 3.2 Peta Situs <i>login</i> sebagai guru	26
Gambar 3.3 Peta Situs <i>login</i> sebagai tata usaha	27
Gambar 3.4 Peta Situs <i>login</i> sebagai siswa	27
Gambar 3.5 Peta Situs <i>login</i> sebagai orangtua	28
Gambar 3.6 Desain halaman <i>login</i>	29
Gambar 3.7 Desain halaman <i>admin</i>	29
Gambar 3.8 Desain halaman guru	30
Gambar 3.9 Desain halaman tata usaha	31
Gambar 3.10 Desain halaman siswa	32
Gambar 3.11 Desain halaman orangtua	33
Gambar 3.12 <i>Flowchart</i> awal	34
Gambar 3.13 <i>Flowchart</i> <i>login</i> sebagai <i>admin</i>	35

Gambar 3.14 <i>Flowchart</i> manajemen sekolah	36
Gambar 3.15 <i>Flowchart</i> manajemen tahun Ajaran	37
Gambar 3.16 <i>Flowchart</i> manajemen <i>user</i>	38
Gambar 3.17 <i>Flowchart</i> manajemen guru	39
Gambar 3.18 <i>Flowchart</i> manajemen siswa	40
Gambar 3.19 <i>Flowchart</i> manajemen tata usaha	41
Gambar 3.20 <i>Flowchart</i> manajemen kelas	42
Gambar 3.21 <i>Flowchart</i> jurusan	43
Gambar 3.22 <i>Flowchart</i> kelas	44
Gambar 3.23 <i>Flowchart</i> mata pelajaran	45
Gambar 3.24 <i>Flowchart</i> nilai	46
Gambar 3.25 <i>Flowchart login</i> guru	47
Gambar 3.26 <i>Flowchart</i> wali kelas	48
Gambar 3.27 <i>Flowchart input</i> nilai	49
Gambar 3.28 <i>Flowchart login</i> tata usaha	50
Gambar 3.29 <i>Flowchart</i> manajemen tata usaha	51
Gambar 3.30 <i>Flowchart report</i> tata usaha	52
Gambar 3.31 <i>Flowchart login</i> siswa	52
Gambar 3.32 <i>Flowchart</i> lihat nilai terbaru	53
Gambar 3.33 <i>Flowchart</i> lihat <i>history</i> nilai	54
Gambar 3.34 <i>Flowchart login</i> orangtua	55

Gambar 3.35 <i>Flowchart</i> lihat nilai anak	56
Gambar 3.36 <i>Flowchart</i> lihat <i>history</i> nilai anak	57
Gambar 3.37 <i>Database</i>	58
Gambar 3.38 Tabel relasional <i>database</i>	59
Gambar 4.1 Tampilan Awal	66
Gambar 4.2 Tampilan <i>Admin</i>	67
Gambar 4.3 Tampilan <i>Sub Menu</i> Manajemen Sekolah	68
Gambar 4.4 Tampilan <i>Sub Menu</i> Manajemen Kelas	68
Gambar 4.5 <i>Sub Menu</i> Manajemen Tahun Ajaran	69
Gambar 4.6 Tambah Tahun Ajaran	69
Gambar 4.7 <i>Edit</i> Tahun Ajaran	70
Gambar 4.8 Hapus Tahun Ajaran	70
Gambar 4.9 <i>Sub Menu</i> Manajemen <i>User</i>	71
Gambar 4.10 Tambah <i>User</i>	72
Gambar 4.11 <i>Edit User</i>	73
Gambar 4.12 Hapus <i>User</i>	73
Gambar 4.13 <i>Sub Menu</i> Manajemen Guru	74
Gambar 4.14 Tambah Guru	75
Gambar 4.15 <i>Edit Guru</i>	76
Gambar 4.16 Hapus Guru	76
Gambar 4.17 <i>Sub Menu</i> Manajemen Siswa	77

Gambar 4.18 Tambah Siswa	78
Gambar 4.19 <i>Edit</i> Siswa	79
Gambar 4.20 Hapus Siswa	79
Gambar 4.21 <i>Sub Menu</i> Manajemen Tata Usaha	80
Gambar 4.22 Tampilan SPP	80
Gambar 4.23 Tambah SPP	81
Gambar 4.24 <i>Edit</i> SPP	81
Gambar 4.25 <i>History</i> SPP	82
Gambar 4.26 <i>Sub Menu</i> Jurusan	83
Gambar 4.27 Tambah Jurusan	83
Gambar 4.28 <i>Edit</i> Jurusan	84
Gambar 4.29 Hapus Jurusan	84
Gambar 4.30 <i>Sub Menu</i> Kelas	85
Gambar 4.31 Tambah Kelas	85
Gambar 4.32 <i>Edit</i> Kelas	86
Gambar 4.33 Hapus Kelas	86
Gambar 4.34 <i>Sub Menu</i> Mata Pelajaran	87
Gambar 4.35 Tambah Mata Pelajaran	88
Gambar 4.36 <i>Edit</i> Mata Pelajaran	88
Gambar 4.37 Hapus Mata Pelajaran	89
Gambar 4.38 <i>Menu</i> Nilai	89

Gambar 4.39 Tampilan Nilai	90
Gambar 4.40 <i>Edit</i> Nilai	90
Gambar 4.41 Tambah Nilai 1	91
Gambar 4.42 Tambah Nilai 2	92
Gambar 4.43 <i>Login</i> Guru	92
Gambar 4.44 Bukan Wali Kelas	93
Gambar 4.45 Wali Kelas	93
Gambar 4.46 Nilai Ulangan	94
Gambar 4.47 Nilai Tugas	95
Gambar 4.48 Tampilan Raport	96
Gambar 4.49 Proses Kenaikan Kelas 1	97
Gambar 4.50 Proses Kenaikan Kelas 2	97
Gambar 4.51 Proses Kenaikan Kelas 3	98
Gambar 4.52 <i>Menu Input</i> Nilai	98
Gambar 4.53 Peringatan <i>Input</i> Nilai	99
Gambar 4.54 <i>Input</i> Nilai (Guru)	99
Gambar 4.55 <i>Login</i> Tata Usaha	100
Gambar 4.56 <i>Report</i> Tata Usaha	100
Gambar 4.57 <i>Login</i> Siswa	101
Gambar 4.58 Belum Lunas SPP	102
Gambar 4.59 Nilai Ulangan (Siswa)	102

Gambar 4.60 Nilai Tugas (Siswa)	103
Gambar 4.61 Nilai Raport (Siswa)	104
Gambar 4.62 Tampilan Awal <i>History Nilai</i>	105
Gambar 4.63 <i>Login</i> Orangtua	105
Gambar 4.64 <i>Menu SPP</i>	106
Gambar 4.65 <i>Logout</i>	106

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Operator Aritmetika	16
Tabel 2.2 Operator Perbandingan	17
Tabel 2.3 Kemungkinan Hasil Operasi	18
Tabel 2.4 Komponen Diagram Alir Sistem	23
Tabel 3.1 Tabel <i>database</i> tsiswa	60
Tabel 3.2 Tabel <i>database</i> thisnilai	60
Tabel 3.3 Tabel <i>database</i> tpendidikan	60
Tabel 3.4 Tabel <i>database</i> tguru	61
Tabel 3.5 Tabel <i>database</i> thisuang	61
Tabel 3.6 Tabel <i>database</i> tjurusan	62
Tabel 3.7 Tabel <i>database</i> tkelas	62
Tabel 3.8 Tabel <i>database</i> tmapel	63
Tabel 3.9 Tabel <i>database</i> tspp	63
Tabel 3.10 Tabel <i>database</i> ttahun_ajaran	64
Tabel 3.11 Tabel <i>database</i> tuser	64