

## ABSTRAK

Sistem Penilaian Akademik Sekolah Menengah Atas adalah suatu sistem untuk melakukan pengelolaan data nilai dari suatu Sekolah Menengah Atas. Sistem ini terdiri atas pengelolaan data jurusan, kelas, mata pelajaran, guru, siswa, jadwal, nilai, dan laporan. Pengguna yang berhubungan dalam sistem ini adalah tata usaha, guru, wali kelas, siswa, dan kepala sekolah.

Untuk alasan inilah maka penulis membuat suatu karya ilmiah ini dengan tujuan untuk mempermudah sistem secara komputerisasi. Ada pula sumber data yang penulis dapatkan berasal dari melakukan bimbingan dengan pembimbing akademik dan mencari literatur buku maupun *internet*. Untuk metode dan teknik yang digunakan selama penelitian penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data My SQL dalam proses pembuatan karya ilmiah ini.

( Kata kunci : Jurusan, Kelas, Mata Pelajaran, Guru, Siswa, Jadwal, Nilai, Laporan )

## ABSTRACT

*High School Academic Grading System is a system for maintain grading of High School. This system consist of maintain a department, class, subject, teacher, student, schedule, grade, and report data. The users related by are staff, teacher, class teacher, student, and head master.*

*For the reason the author make a scientific work to make computer system easily. There is also data source to used from guidance with academic tutor and find book and internet literature. For methods and technique the aithor use PHP programming language and My SQL database in this process of the scientific work.*

*( Keyword : Department, Class, Subject, Teacher, Student, Schedule, Grade, Report )*

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PRAKATA	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1    Latar Belakang	1
1.2    Rumusan Masalah	2
1.3    Tujuan	2
1.4    Batasan Masalah	2
1.5    Sistematika Pembahasan	3
BAB II	4
LANDASAN TEORI	4
2.1    Definisi Sistem Informasi Sekolah	4
2.1.1    Definisi Sistem	4
2.1.2    Definisi Informasi	5
2.1.3    Definisi Sistem Informasi	6
2.1.4    Definisi Sistem Informasi Sekolah	6
2.2 <i>Stored Procedure</i>	6
2.3    Contoh Program Aplikasi Pada Sistem Informasi Sekolah	7
2.3.1    JIBAS ( Jaringan Informasi Bersama Antar Sekolah )	7
2.3.2    SISKO ( Sistem Informasi Sekolah )	12
BAB III	16
ANALISIS DAN DESAIN	16

3.1	Analisis	16
3.2	Gambaran Keseluruhan	20
3.2.1	Persyaratan Antarmuka Eksternal	20
3.2.2	Antarmuka dengan Pengguna	20
3.2.3	Antarmuka Perangkat Keras	20
3.2.4	Antarmuka Perangkat Lunak	20
3.2.5	<i>Stored Procedure</i>	20
3.2.5	Fitur – fitur Produk Perangkat Lunak	21
3.3	Desain Perangkat Lunak	48
3.3.1	Pemodelan Perangkat Lunak	48
3.3.2	Desain Basis Data	63
3.3.3	Desain Antarmuka	69
BAB IV		75
PENGEMBANGAN PERANGKAT LUNAK		75
4.1	Implementasi Modul	75
4.1.1	Implementasi PHP	75
4.1.2	Implementasi My SQL	83
4.1.3	Peta Situs	91
4.2	Implementasi Basis Data	92
4.3	Implementasi Antarmuka	95
4.3.1	Halaman Login	95
4.3.2	Halaman Pengelolaan Data Jurusan	97
4.3.3	Halaman Pengelolaan Data Kelas	100
4.3.4	Halaman Pengelolaan Data Mata Pelajaran	104
4.3.5	Halaman Pengelolaan Data Guru	108
4.3.6	Halaman Pengelolaan Data Siswa	109
4.3.7	Halaman Pengelolaan Data Nilai	110
BAB V		111
PENGUJIAN DAN EVALUASI SISTEM		111
5.1	Rencana Pengujian	111
5.2	Pelaksanaan Pengujian	112
BAB VI		116
KESIMPULAN DAN SARAN		116

6.1	Kesimpulan	116
6.2	Saran	117
	DAFTAR PUSTAKA	118
	RIWAYAT HIDUP PENULIS	119

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Modul Master JIBAS .....	8
Gambar 2. 2 Modul Akademik JIBAS .....	9
Gambar 2. 3 Modul Keuangan JIBAS .....	10
Gambar 2. 4 Modul Perpustakaan JIBAS .....	11
Gambar 2. 5 Modul Kepegawaian JIBAS.....	12
Gambar 2. 6 Modul <i>Master</i> SISCO .....	14
Gambar 3. 1 Diagram Arus Data Level 0 .....	48
Gambar 3. 2 Diagram Arus Data Level 1 .....	49
Gambar 3. 3 Diagram Arus Data Level 2 Proses 1 .....	50
Gambar 3. 4 Diagram Arus Data Level 2 Proses 2 .....	51
Gambar 3. 5 Diagram Arus Data Level 2 Proses 3 .....	52
Gambar 3. 6 Diagram Arus Data Level 2 Proses 4 .....	53
Gambar 3. 7 Diagram Arus Data Level 2 Proses 5 .....	54
Gambar 3. 8 Diagram Arus Data Level 3 Proses 4.1 .....	55
Gambar 3. 9 Diagram Arus Data Level 3 Proses 4.2 .....	56
Gambar 3. 10 Diagram Relasi Entitas.....	64
Gambar 3. 11 Relasi Basis Data.....	68
Gambar 3. 12 Login .....	69
Gambar 3. 13 Halaman Pengelolaan Data Jurusan .....	70
Gambar 3. 14 Halaman Pengelolaan Data Kelas .....	71
Gambar 3. 15 Halaman Pengelolaan Data Mata Pelajaran .....	72
Gambar 3. 16 Halaman Pengelolaan Data Guru .....	73
Gambar 3. 17 Halaman Pengelolaan Data Siswa.....	74
Gambar 4. 1 Peta Situs.....	91
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Login .....	95
Gambar 4. 3 Notifikasi Halaman Data Login Kosong.....	96
Gambar 4. 4 Notifikasi Halaman Data Login Salah .....	96
Gambar 4. 5 Halaman Pengelolaan Data Jurusan .....	97
Gambar 4. 6 Tampilan Halaman Penambahan Data Jurusan.....	97
Gambar 4. 7 Notifikasi Data Penambahan Jurusan Kosong .....	98
Gambar 4. 8 Notifikasi Data Penambahan Jurusan.....	98
Gambar 4. 9 Tampilan Halaman Pengubahan Data Jurusan.....	99
Gambar 4. 10 Notifikasi Halaman Pengubahan Data Jurusan .....	99
Gambar 4. 11 Notifikasi Penghapusan Data Jurusan .....	100
Gambar 4. 12 Tampilan Halaman Pengelolaan Data Kelas Menu.....	100
Gambar 4. 13 Tampilan Halaman Pengelolaan Data Kelas.....	101
Gambar 4. 14 Tampilan Halaman Penambahan Data Kelas .....	101
Gambar 4. 15 Notifikasi Halaman Penambahan Data Kelas Kosong .....	102

Gambar 4. 16 Notifikasi Halaman Penambahan Data Kelas .....	102
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Pengubahan Data Wali Kelas .....	103
Gambar 4. 18 Notifikasi Halaman Pengubahan Data Wali Kelas.....	103
Gambar 4. 19 Halaman Pengelolaan Data Mata Pelajaran .....	104
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Penambahan Data Mata Pelajaran .....	105
Gambar 4. 21 Notifikasi Halaman Penambahan Data Mata Pelajaran Kosong .....	105
Gambar 4. 22 Notifikasi Halaman Penambahan Data Mata Pelajaran .....	106
Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Pengubahan Data Mata Pelajaran .....	106
Gambar 4. 24 Notifikasi Halaman Pengubahan Data Mata Pelajaran .....	107
Gambar 4. 25 Notifikasi Penghapusan Data Mata Pelajaran .....	107
Gambar 4. 26 Halaman Pengelolaan Data Guru .....	108
Gambar 4. 27 Halaman Pengelolaan Data Siswa Menu .....	109
Gambar 4. 28 Halaman Pengelolaan Data Siswa.....	109
Gambar 4. 29 Halaman Pengelolaan Data Nilai .....	110

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Analisis Perbandingan .....	16
Tabel 3. 2 [data_jurusan] .....	56
Tabel 3. 3 [data_kelas] .....	57
Tabel 3. 4 [data_mapel] .....	57
Tabel 3. 5 [data_guru] .....	57
Tabel 3. 6 [data_siswa] .....	58
Tabel 3. 7 [data_nilai] .....	58
Tabel 3. 8 [konfirmasi] .....	58
Tabel 3. 9 Menampilkan [data_kelas] .....	59
Tabel 3. 10 Penambahan [data_kelas] .....	59
Tabel 3. 11 Menampilkan [data_mapel] .....	59
Tabel 3. 12 Penambahan [data_mapel] .....	60
Tabel 3. 13 Pengubahan [data_mapel] .....	60
Tabel 3. 14 Menampikan [data_nilai] .....	60
Tabel 3. 15 Penambahan [data_nilai] .....	61
Tabel 3. 16 Pengubahan [data_nilai] .....	61
Tabel 3. 17 Menampilkan [data_guru] .....	61
Tabel 3. 18 Penambahan [data_guru] .....	62
Tabel 3. 19 Pengubahan [data_guru] .....	62
Tabel 3. 20 Menampilkan [data_siswa] .....	62
Tabel 3. 21 Penambahan [data_siswa] .....	63
Tabel 3. 22 Pengubahan [data_siswa] .....	63
Tabel 3. 23 tbjurusan .....	65
Tabel 3. 24 tbkelas .....	65
Tabel 3. 25 tbmapel .....	65
Tabel 3. 26 tbpengguna .....	66
Tabel 3. 27 tbguru .....	66
Tabel 3. 28 tbguru .....	66
Tabel 3. 29 tbsiswa .....	67
Tabel 3. 30 tbnilai .....	67
Tabel 3. 31 tbnilai_tugas .....	67
Tabel 3. 32 tbnilai_pr .....	68
Tabel 3. 33 tbnilai_ulangan .....	68
Tabel 4. 1 tbjurusan .....	92
Tabel 4. 2 tbkelas .....	92
Tabel 4. 3 tbmapel .....	92
Tabel 4. 4 tbpengguna .....	93
Tabel 4. 5 tbguru .....	93



Tabel 4. 6 tbalokasiguru.....	93
Tabel 4. 7 tbsiswa .....	94
Tabel 4. 8 tbnilai .....	94
Tabel 4. 9 tbtugas.....	94
Tabel 4. 10 tbpr.....	95
Tabel 4. 11 tbulangan.....	95
Tabel 5. 1 Pengujian .....	112