

ABSTRACT

Developments in the field of computerization, Information and the Internet became one of the largest media distributor of information, and, therefore many organizations engaged in academic use of technology to deliver information to students. Making School Academic System is an example of the development of information technology in education which has the main purpose of organizing the academic data.

Features that will be applied in this school academic systems such as Human Resources Module, Student Module, Curriculum Module, Master Data, Time Attendance and support features that can support the delivery of information by teachers, administrators, students and principals.

With these features the application of this school academic system can support teaching and learning activities and facilitate the delivery of such information the value of information, teaching schedules, agendas, announcements, and ease of information search by the principal.

ABSTRAK

Perkembangan dalam bidang komputerisasi, Informasi dan internet menjadi salah satu media penyalur Informasi terbesar, maka dari itu banyak organisasi yang bergerak di bidang akademik memakai teknologi untuk menyampaikan Informasi kepada siswa. Pembuatan Sistem Akademik Sekolah ini merupakan suatu contoh perkembangan teknologi Informasi di bidang pendidikan yang mempunyai tujuan utama yaitu mengorganisasikan data akademik.

Fitur-fitur yang akan diterapkan dalam sistem akademik sekolah ini antara lain Modul Kepegawaian, Modul Kesiswaan, Modul Kurikulum, Master Data, Absensi dan beberapa fitur pendukung yang dapat mendukung penyampaian Informasi oleh guru, tata usaha, siswa dan kepala sekolah.

Dengan adanya fitur-fitur tersebut maka aplikasi sistem akademik sekolah ini dapat mendukung kegiatan belajar dan mengajar dan mempermudah penyampaian Informasi seperti Informasi nilai, jadwal mengajar, agenda, pengumuman, dan kemudahan pencarian Informasi oleh kepala sekolah.

Kata kunci: Internet, Sistem Akademik Sekolah

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN ORIGINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
TABEL GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Pembahasan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	2
1.5 Sumber Data	3
1.6 Sistematika Penyajian	3
1.7 Deskripsi Kerja	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 Definisi Website	6
2.2 HTML	6
2.3 CSS.....	6
2.4 PHP	7
2.5 Database	7
2.6 Use Case Diagram.....	7
2.7 Activity Diagram	8
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	9
3.1 Proses Bisnis.....	9
3.2 Use Case Diagram.....	10
3.3 Activity Diagram	11
3.4 Tabel Diagram.....	18
3.5 Kamus Data.....	19
3.5.1 Tabel 3.1 – Absensi.....	19
3.5.2 Tabel 3.2 – Admin.....	19
3.5.3 Tabel 3.3 – Agenda	19
3.5.4 Tabel 3.4 – AssignGuru.....	19
3.5.5 Tabel 3.5 – Ekstrakurikuler.....	19
3.5.6 Tabel 3.6 – Informasi.....	20
3.5.7 Tabel 3.7 – Jadwal.....	20
3.5.8 Tabel 3.8 – Kalender Akademik.....	20
3.5.9 Tabel 3.9 – Kelas	20
3.5.10 Tabel 3.10 – Mata_Pelajaran.....	21
3.5.11 Tabel 3.11 – MDJam	21
3.5.12 Tabel 3.12 – MDKelas.....	21
3.5.13 Tabel 3.13 – MDKepsek.....	21
3.5.14 Tabel 3.14 – MDKetuaKelas.....	21
3.5.15 Tabel 3.15 – MDPengumuman.....	22

3.5.16	Tabel 3.16 – MDProgram.....	22
3.5.17	Tabel 3.17 – MDSemester	22
3.5.18	Tabel 3.18 – MDTahunAjaran.....	22
3.5.19	Tabel 3.19 – MDTU	22
3.5.20	Tabel 3.20 – MDWaliKelas.....	23
3.5.21	Tabel 3.21 – MDPegawai.....	23
3.5.22	Tabel 3.22 – PersonalNote	23
3.5.23	Tabel 3.23 – ProfilSekolah.....	23
3.5.24	Tabel 3.24 – rkelasmatapelajaran.....	24
3.5.25	Tabel 3.25 – rmatapelajaran guru	24
3.5.26	Tabel 3.26 – rsiswakelas.....	24
3.5.27	Tabel 3.27 – Siswa	24
3.5.28	Tabel 3.28 – Ulangan_Akhir	25
3.5.29	Tabel 3.29 – Ulangan_Harian.....	25
3.5.30	Tabel 3.30 – Ulangan_Jumlah.....	25
3.5.31	Tabel 3.31 – StatusPengumuman.....	26
3.5.32	Tabel 3.32 – RuangKelas.....	26
3.6	Perancangan User Interface	27
3.6.1	Login Form.....	27
3.6.2	Autentikasi Siswa.....	27
3.6.3	Siswa Nilai Ulangan.....	28
3.6.4	Siswa Absensi	29
3.6.5	Siswa Transkrip Nilai	29
3.6.6	Siswa Jadwal Pelajaran	30
3.6.7	Siswa Personal Data Induk.....	30
3.6.8	Siswa Kalender Akademik	31
3.6.9	Siswa Ekstrakurikuler.....	31
3.6.10	Siswa Profil Sekolah.....	32
3.6.11	Siswa Agenda	32
3.6.12	Siswa(Ketua Kelas) Input Agenda.....	33
3.6.13	Welcome Guru	33
3.6.14	Guru Jadwal Mengajar	34
3.6.15	Guru Kalender Akademik.....	34
3.6.16	Guru Personal Data Induk.....	35
3.6.17	Guru Setting Nilai.....	35
3.6.18	Guru Manage Nilai.....	36
3.6.19	Welcome Wali Kelas.....	37
3.5.20	Guru (Wali Kelas) Nilai Pribadi	38
3.6.21	Guru (Wali Kelas) Agenda	38
3.6.22	Guru (Wali Kelas) Ketua Kelas.....	39
3.6.23	Guru (Wali Kelas) Melihat Nilai Akademik.....	40
3.6.24	Guru (Wali Kelas) Melihat Agenda.....	41
3.6.25	Welcome Admin.....	41
3.6.26	Kalender Akademik.....	42
3.6.27	Mata Pelajaran.....	43
3.6.28	Penjadwalan Kelas	44
3.6.29	Manage Absensi	45
3.6.30	Manage Siswa.....	46
3.6.31	Manage Guru	47

3.6.32 Manage Data Profil	48
3.6.33 Manage Ekstrakurikuler	48
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	50
4.1 Login	50
4.2 Siswa	51
4.2.1 Halaman Depan	51
4.2.2 Melihat Jadwal Pelajaran	52
4.2.3 Event Terbaru Kalender Akademik	53
4.2.4 Agenda Kelas (Ketua Kelas)	54
4.2.5 Melihat Absensi	55
4.2.6 Melihat Nilai Ulangan	56
4.2.7 Personal Data Induk Siswa	57
4.2.8 Transkrip Nilai	58
4.2.9 Kalender Akademik	59
4.3 Admin	60
4.3.1 Halaman Depan	60
4.3.2 Reset Password	61
4.3.3 Ganti Password Admin	66
4.3.4 Print Password	67
4.4. Tata Usaha	71
4.4.1 Halaman depan	71
4.4.2 Manage siswa	72
4.4.3 Mendaftarkan siswa	76
4.4.4 Memindahkan program siswa	79
4.4.5 Memasukkan siswa ke kelas	81
4.4.6 Pindah Kelas	83
4.4.7 Manage Absensi	85
4.4.8 Manage Kalender Akademik	89
4.4.9 Manage Kalender Akademik	90
4.4.10 Manage ekstrakurikuler	91
4.4.11 Manage data sekolah	92
4.4.12 Profil sekolah	93
4.5 Wizard Siswa	94
BAB V PENGUJIAN	103
5.1 BlackBox Testing	103
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	107
6.1 Kesimpulan	107
6.2 Saran	107
Daftar Pustaka	108

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1-Kamus Data Tabel Absensi.....	19
Tabel 3.2-Kamus Data Tabel Admin	19
Tabel 3.3-Kamus Data Tabel Agenda.....	19
Tabel 3.4-Kamus Data Tabel AssignGuru	19
Tabel 3.5-Kamus Data Tabel Ekstrakurikuler	19
Tabel 3.6-Kamus Data Tabel Informasi	20
Tabel 3.7-Kamus Data Tabel Jadwal	20
Tabel 3.8-Kamus Data Tabel KalenderAkademik	20
Tabel 3.9-Kamus Data Tabel Kelas.....	20
Tabel 3.10-Kamus Data Tabel Mata_Pelajaran	21
Tabel 3.11-Kamus Data Tabel MDJam	21
Tabel 3.12-Kamus Data.....	21
Tabel 3.13-Kamus Data Tabel MDKepsek	21
Tabel 3.14-Kamus Data Tabel MDKetuaKelas.....	21
Tabel 3.15-Kamus Data Tabel MDPengumuman	22
Tabel 3.16-Kamus Data Tabel MDProgram	22
Tabel 3.17-Kamus Data Tabel MDSemester.....	22
Tabel 3.18-Kamus Data Tabel MDTahunAjaran	22
Tabel 3.19-Kamus Data Tabel MDTU	22
Tabel 3.20-Kamus Data Tabel MDWaliKelas	23
Tabel 3.21-Kamus Data Tabel MDPegawai	23
Tabel 3.22-Kamus Data Tabel PersonalNote	23
Tabel 3.23-Kamus Data Tabel ProfilSekolah.....	23
Tabel 3.24-Kamus Data Tabel rkelasmatapelajaran.....	24
Tabel 3.25-Kamus Data Tabel rmatapelajaranguru	24
Tabel 3.26-Kamus Data Tabel rsiswakelas	24
Tabel 3.27-Kamus Data Tabel Siswa.....	24
Tabel 3.28-Kamus Data Tabel Ulangan_Akhir	25
Tabel 3.29-Kamus Data Tabel Ulangan_Harian	25
Tabel 3.30-Kamus Data Tabel Ulangan_Jumlah	25
Tabel 3.31-Kamus Data Tabel StatusPengumuman	26
Tabel 3.32-Kamus Data Tabel RuangKelas	26
Tabel 5.1 Tabel Pengujian	103

TABEL GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case.....	10
Gambar 3.2 Activity diagram Login.....	11
Gambar 3.3 Activity diagram Input mata pelajaran	12
Gambar 3.4 Activity diagram Input siswa.....	12
Gambar 3.5 Activity diagram Edit siswa	13
Gambar 3.6 Activity diagram Input siswa ke kelas.....	13
Gambar 3.7 Activity diagram Siswa pindah kelas	14
Gambar 3.8 Activity diagram Siswa pindah program	14
Gambar 3.9 Activity diagram Assign siswa di kelas, program dan ruang	15
Gambar 3.10 Activity diagram Input absensi siswa.....	15
Gambar 3.11 Activity diagram Edit absensi siswa	16
Gambar 3.12 Activity diagram Melihat nilai ulangan siswa	17
Gambar 3.13 Activity diagram Reset password oleh admin.....	17
Gambar 3.14 Tabel Diagram	18
Gambar 3.15 Login Form	27
Gambar 3.16 Autentikasi Siswa.....	27
Gambar 3.17 Siswa Nilai Ulangan.....	28
Gambar 3.18 Siswa Nilai Ulangan 2.....	28
Gambar 3.19 Siswa Absensi	29
Gambar 3.20 Siswa Transkrip Nilai	29
Gambar 3.21 Siswa Jadwal Pelajaran	30
Gambar 3.22 Siswa Personal Data Induk.....	30
Gambar 3.23 Siswa Kalender Akademik	31
Gambar 3.24 Siswa Ekstrakurikuler.....	31
Gambar 3.25 Siswa Profil Sekolah	32
Gambar 3.26 Siswa Agenda.....	32
Gambar 3.27 Siswa(Ketua Kelas) Input Agenda	33
Gambar 3.28 Welcome Guru.....	33
Gambar 3.29 Guru Jadwal Mengajar.....	34
Gambar 3.30 Guru Kalender Akademik.....	34
Gambar 3.31 Guru Personal Data Induk	35
Gambar 3.32 Guru Setting Nilai.....	35
Gambar 3.33 Guru Setting Nilai 2.....	36
Gambar 3.34 Guru Manage Nilai.....	36
Gambar 3.35 Guru Manage Nilai 2	37
Gambar 3.36 Guru Manage Nilai 3.....	37
Gambar 3.37 Welcome Wali Kelas	38
Gambar 3.38 Guru (Wali Kelas) Nilai Pribadi.....	38
Gambar 3.39 Guru (Wali Kelas) Agenda	39
Gambar 3.40 Guru (Wali Kelas) Ketua Kelas	39
Gambar 3.41 Guru (Wali Kelas) Melihat Nilai Akademik.....	40
Gambar 3.42 Guru (Wali Kelas) Melihat Nilai Akademik 2	40
Gambar 3.43 Guru (Wali Kelas) Melihat Nilai Akademik 3.....	41
Gambar 3.44 Guru (Wali Kelas) Melihat Agenda.....	41
Gambar 3.45 Welcome Admin	42
Gambar 3.46 Kalender Akademik.....	42
Gambar 3.47 Mata Pelajaran	43
Gambar 3.48 Mata Pelajaran 2	43

Gambar 3.49 Penjadwalan Kelas	44
Gambar 3.50 Penjadwalan Kelas 2	44
Gambar 3.51 Manage Absensi	45
Gambar 3.52 Manage Absensi 2	45
Gambar 3.53 Manage Siswa	46
Gambar 3.54 Manage Siswa 2	46
Gambar 3.55 Manage Guru	47
Gambar 3.56 Manage Guru 2	47
Gambar 3.57 Manage Data Profil	48
Gambar 3.58 Manage Ekstrakurikuler	48
Gambar 3.59 Manage Ekstrakurikuler 2	49
Gambar 4.1 Login Page	50
Gambar 4.2 Home siswa	51
Gambar 4.3 Jadwal pelajaran siswa	52
Gambar 4.4 Kalender akademik	53
Gambar 4.5 Agenda kelas	54
Gambar 4.6 Lihat absensi	55
Gambar 4.7 Lihat nilai ulangan	56
Gambar 4.8 Personal data induk siswa	57
Gambar 4.9 Transkrip nilai	58
Gambar 4.10 Kalender akademik (<i>pop-up</i>)	59
Gambar 4.11 Home admin	60
Gambar 4.12 Reset password	61
Gambar 4.13 Reset password siswa	62
Gambar 4.14 Reset password pegawai	63
Gambar 4.15 Reset password kepala sekolah	64
Gambar 4.16 Reset password tata usaha	65
Gambar 4.17 Ganti password admin	66
Gambar 4.18 Print password 1	67
Gambar 4.19 Print password 2	68
Gambar 4.20 Print password siswa	69
Gambar 4.21 Print password pegawai	70
Gambar 4.22 Home tata usaha	71
Gambar 4.23 Manage siswa	72
Gambar 4.24 Manage siswa (<i>input</i>)	73
Gambar 4.25 Manage siswa (<i>edit</i>)	74
Gambar 4.26 Manage siswa (<i>browse</i>)	75
Gambar 4.27 Daftar siswa 1	76
Gambar 4.28 Daftar siswa 2	77
Gambar 4.29 Daftar siswa 3	78
Gambar 4.30 Pindah program 1	79
Gambar 4.31 Pindah program 2	80
Gambar 4.32 Assign siswa kelas program ruang 1	81
Gambar 4.33 Assign siswa kelas program ruang 2	82
Gambar 4.34 Pindah kelas 1	83
Gambar 4.35 Pindah kelas 2	84
Gambar 4.36 Manage absensi	85
Gambar 4.37 Manage absensi (<i>input absen</i>)	86
Gambar 4.38 Manage absensi (<i>browse siswa</i>)	87
Gambar 4.39 Manage absensi (<i>edit siswa</i>)	88
Gambar 4.40 Manage kalender akademik	89
Gambar 4.41 View kalender akademik	90

Gambar 4.42 Manage ekstrakurikuler.....	91
Gambar 4.43 Manage data sekolah	92
Gambar 4.44 View profil sekolah.....	93
Gambar 4.45 Wizard Siswa.....	94
Gambar 4.46 Wizard Siswa (Manage Siswa Tambah Baru)	95
Gambar 4.47 Wizard Siswa (Manage Siswa Browse).....	96
Gambar 4.48 Wizard Siswa (Manage Siswa Edit)	97
Gambar 4.49 Wizard Siswa (Daftar Siswa 1).....	98
Gambar 4.50 Wizard Siswa (Daftar Siswa 2).....	98
Gambar 4.51 Wizard Siswa (Daftar Siswa Pilih Siswa)	99
Gambar 4.52 Wizard Siswa (Pindah Kelas 1).....	99
Gambar 4.53 Wizard Siswa (Pindah Kelas 2).....	100
Gambar 4.54 Wizard Siswa (Pindah Program 1)	100
Gambar 4.55 Wizard Siswa (Pindah Program 2)	101
Gambar 4.56 Wizard Siswa (Siswa Ruang 1).....	101
Gambar 4.57 Wizard Siswa (Siswa Ruang 2).....	102
Gambar 4.58 Wizard Siswa (Selesai).....	102