

ABSTRACT

Developments of computerization, information and the Internet became one of the largest media distributor information, therefore many organizations engaged in academic use technology to communicate information to students. School Academic System is an example of 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, Assessment 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 information such as the value of information, teaching schedules, agendas, announcements, and ease of information retrieved by the school principal.

Keywords: Internet, School Academic System

INTISARI

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, Penilaian 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 UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRACT	vi
INTISARI	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xvi
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.....	7
2.4 PHP.....	7
2.5 Database	7
2.6 Use Case Diagram.....	8
2.7 MySQL.....	8
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	9
3.1 Proses Bisnis.....	9
3.2 UML(Unified Modeling Language).....	10
3.2.1 UML-Use Case Diagram	10
3.2.2 UML-Activity Diagram	12
3.3 Tabel Diagram	18
3.4 Kamus Data	19
3.4.1 Tabel 3.1 – Absensi.....	19
3.4.2 Tabel 3.2 – Admin.....	19
3.4.3 Tabel 3.3 – Agenda	19
3.4.4 Tabel 3.4 – AssignGuru	19
3.4.5 Tabel 3.5 – Ekstrakurikuler	20
3.4.6 Tabel 3.6 – Informasi	20
3.4.7 Tabel 3.7 – Jadwal	20
3.4.8 Tabel 3.8 – Kalender Akademik	20
3.4.9 Tabel 3.9 – Kelas.....	20
3.4.10 Tabel 3.10 – Mata_Pelajaran.....	21
3.4.11 Tabel 3.11 – MDJam	21
3.4.12 Tabel 3.12 – MDKelas	21
3.4.13 Tabel 3.13 – MDKepsek	21
3.4.14 Tabel 3.14 – MDKetuaKelas.....	21

3.4.15	Tabel 3.15 – MDPengumuman	22
3.4. 16	Tabel 3.16 – MDProgram.....	22
3.4.17	Tabel 3.17 – MDSemester	22
3.4. 18	Tabel 3.18 – MDTahunAjaran	22
3.4. 19	Tabel 3.19 – MDTU	22
3.4. 20	Tabel 3.20 – MDWaliKelas.....	23
3.4. 21	Tabel 3.21 – MDPegawai	23
3.4. 22	Tabel 3.22 – PersonalNote	24
3.4. 23	Tabel 3.23 – ProfilSekolah	24
3.4.24	Tabel 3.24 – rkelasmatapelajaran.....	24
3.4.25	Tabel 3.25 – rmatapelajaranguru	24
3.4. 26	Tabel 3.26 – rsiswakelas	25
3.4. 27	Tabel 3.27 – Siswa	25
3.4. 28	Tabel 3.28 – Ulangan_Akhir.....	25
3.4. 29	Tabel 3.29 – Ulangan_Harian	26
3.4. 30	Tabel 3.30 – Ulangan_Jumlah.....	26
3.4. 31	Tabel 3.31 – StatusPengumuman	26
3.4. 32	Tabel 3.32 – RuangKelas.....	26
3.5	Perancangan User Interface	27
3.5.1	Login Form.....	27
3.5. 2	Autentikasi Siswa.....	27
3.5. 3	Siswa Nilai Ulangan.....	28
3.5.4	Siswa Absensi	29
3.5.5	Siswa Transkrip Nilai.....	29
3.5.6	Siswa Jadwal Pelajaran	29
3.5. 7	Siswa Personal Data Induk.....	30
3.5.8	Siswa Kalender Akademik.....	30
3.5.9	Siswa Ekstrakurikuler	31
3.5.10	Siswa Profil Sekolah	31
3.5.11	Siswa Agenda.....	32
3.5.12	Siswa(Ketua Kelas) Input Agenda	32
3.5.13	Welcome Guru	33
3.5.14	Guru Jadwal Mengajar.....	33
3.5. 15	Guru Kalender Akademik.....	34
3.5.16	Guru Personal Data Induk.....	34
3.5.17	Guru Setting Nilai	35
3.5.18	Guru Manage Nilai.....	36
3.5.19	Welcome Wali Kelas	37
3.5.20	Guru (Wali Kelas) Nilai Pribadi.....	38
3.5.21	Guru (Wali Kelas) Agenda	38
3.5.22	Guru (Wali Kelas) Ketua Kelas.....	39
3.5.23	Guru (Wali Kelas) Melihat Nilai Akademik	39
3.5.24	Guru (Wali Kelas) Melihat Agenda.....	41
3.5.25	Welcome Admin	42
3.5.26	Kalender Akademik.....	42
3.5.27	Mata Pelajaran	43
3.5.28	Penjadwalan Kelas	44
3.5.29	Manage Absensi	45

3.5.30	Manage Siswa	46
3.5.31	Manage Guru	47
3.5.32	Manage Data Profil	48
3.5.33	Manage Ekstrakurikuler	48
BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI		50
4.1	Login Form	50
4.2	Guru	50
4.2.1	Halaman Depan	50
4.2.2	Melihat Jadwal Mengajar	52
4.2.3	Melihat Kalender Akademik	55
4.2.4	Manage Nilai	56
4.2.5	Personal Data Induk	59
4.2.6	Personal Note	60
4.2.7	Pengumuman	61
4.2.8	Ekstrakurikuler	63
4.2.9	Profil Sekolah	64
4.2.10	Agenda Kelas (Wali Kelas)	65
4.2.11	Ketua Kelas (Wali Kelas)	66
4.2.12	Jadwal Pelajaran (Wali Kelas)	67
4.2.13	Lihat Nilai Siswa (Wali Kelas)	68
4.2.14	Lihat Absensi Siswa (Wali Kelas)	72
4.2.15	Lihat Pengumuman (Wali Kelas)	74
4.2.16	Lihat Transkrip Nilai (Wali Kelas)	76
4.3	Kepala Sekolah	80
4.3.1	Halaman Depan	80
4.3.2	Lihat Data Pegawai	82
4.3.3	Lihat Data Siswa	84
4.3.4	Lihat Data Siswa Per Ruang	86
4.3.5	Lihat Jumlah Ulangan	88
4.3.6	Lihat Mata Pelajaran	90
4.3.7	Lihat Mata Pelajaran per Kelas	91
4.3.8	Lihat Wali Kelas	93
4.3.9	Pengumuman	93
4.3.10	Rubah Password	97
4.3.11	Lihat Jadwal Pelajaran Per Ruang	98
4.4	Tata usaha	99
4.4.1	Manage Tahun Ajaran	99
4.4.2	Manage Level atau Kelas	101
4.4.3	Manage Program	105
4.4.4	Manage Mata Pelajaran	108
4.4.5	Assign Mata Pelajaran > Kelas	111
4.4.6	Manage Jadwal Pelajaran	113
4.4.7	Manage Pegawai	116
4.4.8	Assign Tata Usaha	121
4.4.9	Assign Guru > Kelas > Program	124
4.4.10	Assign Guru Mengajar	127
4.4.11	Assign Jumlah Ulangan	129
4.4.12	Assign Wali Kelas	133

4.5 Wizard Guru	135
4.5.1 Proses Wizard Guru 1 (Manage Pegawai)	135
4.5.2 Proses Wizard Guru 2 (Guru > Kelas > Program)	137
4.5.3 Proses Wizard Guru 3 (Assign Guru Mengajar)	139
4.5.3 Proses Wizard Guru (Selesai).....	140
4.6 Log.....	141
BAB V PENGUJIAN	142
5.1 Pengujian	142
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	146
6.1 Kesimpulan.....	146
6.2 Saran	146
DAFTAR PUSTAKA	147
RIWAYAT HIDUP PENULIS	148
Data Penulis	148

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case	11
Gambar 3.2 Activity Diagram-User-Login	12
Gambar 3.3 Activity Diagram-Guru – Manage Nilai	12
Gambar 3.4 Activity Diagram-Guru – Lihat Jadwal Mengajar.....	13
Gambar 3.5 Activity Diagram – Guru(Wali) – Memilih Ketua Kelas.....	13
Gambar 3.6 Activity Diagram – Tata Usaha – Input Pegawai	14
Gambar 3.7 Activity Diagram – Tata Usaha – Edit Pegawai.....	14
Gambar 3.8 Activity Diagram – Tata Usaha – Assign Tata Usaha	15
Gambar 3.9 Activity Diagram – Tata Usaha – Edit Tata Usaha	15
Gambar 3.10 Activity Diagram – Tata Usaha – Assign Guru Mengajar	16
Gambar 3.11 Activity Diagram – Tata Usaha – Memasukan Mata Pelajaran ke Kelas dan Program	16
Gambar 3.12 Activity Diagram – Tata Usaha – Memasukan Jadwal Pelajaran	17
Gambar 3.13 Activity Diagram – Kepala Sekolah – Membuat Pengumuman.....	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.....	43
Gambar 3.47 Mata Pelajaran	43
Gambar 3.48 Mata Pelajaran 2	44
Gambar 3.49 Penjadwalan Kelas.....	44
Gambar 3.50 Penjadwalan Kelas 2	45
Gambar 3.51 Manage Absensi	45
Gambar 3.52 Manage Absensi 2	46
Gambar 3.53 Manage Siswa.....	46
Gambar 3.54 Manage Siswa 2	47
Gambar 3.55 Manage Guru.....	47
Gambar 3.56 Manage Guru 2	48
Gambar 3.57 Manage Data Profil.....	48
Gambar 3.58 Manage Ekstrakurikuler	49
Gambar 3.59 Manage Ekstrakurikuler 2	49
Gambar 4.1 Login Form.....	50
Gambar 4.2 Guru-Halaman Depan	51
Gambar 4.3 Guru-Melihat Jadwal Mengajar 1	52
Gambar 4.4 Guru-Melihat Jadwal Mengajar 2	53
Gambar 4.5 Guru-Melihat Jadwal Mengajar 3	54
Gambar 4.6 Guru-Kalender Akademik	55
Gambar 4.7 Guru-Manage Nilai 1	56
Gambar 4.8 Guru-Manage Nilai 2	57
Gambar 4.9 Guru-Manage Nilai 3	58
Gambar 4.10 Guru-Personal Data Induk	59
Gambar 4.11 Guru-Personal Note	60
Gambar 4.12 Guru – Pengumuman 1.....	61
Gambar 4.13 Guru – Pengumuman 2.....	62
Gambar 4.14 Guru-Ekstrakurikuler.....	63
Gambar 4.15 Guru-Profil Sekolah	64
Gambar 4.16 Guru (Wali Kelas)-Agenda Kelas	65
Gambar 4.17 Guru (Wali Kelas)-Assign Ketua Kelas	66
Gambar 4.18 Guru (Wali Kelas)-Jadwal Pelajaran	67
Gambar 4.19 Guru (Wali Kelas) – Lihat Nilai Siswa 1.....	68
Gambar 4.20 Guru (Wali Kelas) – Lihat Nilai Siswa 2.....	69
Gambar 4.21 Guru (Wali Kelas) – Lihat Nilai Siswa 3.....	70
Gambar 4.22 Guru (Wali Kelas) – Lihat Nilai Siswa 4.....	71
Gambar 4.23 Guru (Wali Kelas) – Lihat Absensi Siswa 1	72

Gambar 4.24 Guru (Wali Kelas) – Lihat Absensi Siswa 2	73
Gambar 4.25 Guru (Wali Kelas) – Lihat Pengumuman 1	74
Gambar 4.26 Guru (Wali Kelas) – Lihat Pengumuman2	75
Gambar 4.27 Guru (Wali Kelas) – Lihat Transkrip Nilai 1.....	76
Gambar 4.28 Guru (Wali Kelas) – Lihat Transkrip Nilai 2.....	77
Gambar 4.29 Guru (Wali Kelas) – Lihat Transkrip Nilai 3.....	78
Gambar 4.30 Guru (Wali Kelas) – Lihat Transkrip Nilai 4.....	79
Gambar 4.31 Kepala Sekolah-Halaman Depan.....	81
Gambar 4.32 Kepala Sekolah-Lihat Pegawai	82
Gambar 4.33 Kepala Sekolah – Lihat Pegawai (Detil).....	83
Gambar 4.34 Kepala Sekolah-Lihat Siswa.....	84
Gambar 4.35 Kepala Sekolah – Lihat Siswa (Detail)	85
Gambar 4.36 Kepala Sekolah-Lihat Siswa Per Kelas 1	86
Gambar 4.37 Kepala Sekolah-Lihat Siswa Per Kelas 2	87
Gambar 4.38 Kepala Sekolah-Lihat Jumlah Ulangan 1	88
Gambar 4.39 Kepala Sekolah-Lihat Jumlah Ulangan 2	89
Gambar 4.40 Kepala Sekolah-Mata Pelajaran	90
Gambar 4.41 Kepala Sekolah-Lihat Mata Pelajaran per Kelas 1	91
Gambar 4.42 Kepala Sekolah-Lihat Mata Pelajaran per Kelas 2	92
Gambar 4.43 Kepala Sekolah-Lihat Wali Kelas	93
Gambar 4.44 Kepala Sekolah – Manage Pengumuman.....	94
Gambar 4.45 Kepala Sekolah – Manage Pengumuman (Detil).....	94
Gambar 4.46 Kepala Sekolah – Manage Pengumuman (Input).....	95
Gambar 4.47 Kepala Sekolah – Manage Pengumuman (Edit)	96
Gambar 4.48 Kepala Sekolah-Rubah Password.....	97
Gambar 4.49 Kepala Sekolah – Lihat Jadwal Pelajaran 1	98
Gambar 4.50 Kepala Sekolah – Lihat Jadwal Pelajaran 2	98
Gambar 4.51 TU – Manage Tahun Ajaran	99
Gambar 4.52 TU-Edit Tahun Ajaran	100
Gambar 4.53 TU-Input Tahun Ajaran	101
Gambar 4.54 TU-Manage Level.....	102
Gambar 4.55 TU-Edit Level.....	103
Gambar 4.56 TU-Input Level	104
Gambar 4.57 TU-Manage Program	105
Gambar 4.58 TU-Edit Program	106
Gambar 4.59 TU-Input Program.....	107
Gambar 4.60 TU-Manage Mata Pelajaran.....	108
Gambar 4.61 TU-Input Mata Pelajaran	109
Gambar 4.62 TU-Edit Mata Pelajaran.....	110
Gambar 4.63 TU-Assign Mata Pelajaran > Kelas > Program 1	111
Gambar 4.64 TU-Assign Mata Pelajaran > Kelas > Program 2	112
Gambar 4.65 TU-Manage Jadwal Pelajaran 1.....	113

Gambar 4.66 TU-Manage Jadwal Pelajaran 2.....	113
Gambar 4.67 TU-Manage Jadwal Pelajaran 3.....	113
Gambar 4.68 TU-Manage Jadwal Pelajaran 4.....	114
Gambar 4.69 TU-Manage Jadwal Pelajaran 5.....	114
Gambar 4.70 TU-Manage Jadwal Pelajaran 6.....	115
Gambar 4.71 TU-Manage Jadwal Pelajaran 7.....	115
Gambar 4.72 TU-Manage Jadwal Pelajaran 8.....	116
Gambar 4.73 TU-Manage Pegawai.....	117
Gambar 4.74 TU-Browse Pegawai.....	118
Gambar 4.75 TU-Edit Data Pegawai	119
Gambar 4.76 TU-Input Data Pegawai.....	120
Gambar 4.77 TU – Assign Tata Usaha	121
Gambar 4.78 TU – Assign Tata Usaha Input	122
Gambar 4.79 TU – Assign Tata Usaha (Edit)	123
Gambar 4.80 TU-Assign Guru > Kelas > Program 1	124
Gambar 4.81 TU-Assign Guru > Kelas > Program 2.....	125
Gambar 4.82 TU-Assign Guru > Kelas > Program 3	126
Gambar 4.83 TU-Assign Guru Mengajar	127
Gambar 4.84 TU-Assign Guru Mengajar 2.....	128
Gambar 4.85 TU-Assign Jumlah Ulangan 1.....	129
Gambar 4.86 TU-Assign Jumlah Ulangan 2.....	130
Gambar 4.87 TU-Assign Jumlah Ulangan 3.....	131
Gambar 4.88 TU-Assign Jumlah Ulangan 4.....	132
Gambar 4.89 TU-Assign Wali Kelas 1.....	133
Gambar 4.90 TU-Assign Wali Kelas 2.....	134
Gambar 4.91 Wizard Guru – Manage Pegawai 1.....	135
Gambar 4.92 Wizard Guru – Manage Pegawai 2.....	135
Gambar 4.93 Wizard Guru – Manage Pegawai 3.....	136
Gambar 4.94 Wizard Guru – Manage Pegawai 4.....	136
Gambar 4.95 Wizard Guru – Guru > Kelas > Program 1	137
Gambar 4.96 Wizard Guru – Guru > Kelas > Program 2	137
Gambar 4.97 Wizard Guru – Guru > Kelas > Program 3	137
Gambar 4.98 Wizard Guru – Guru > Kelas > Program 4	138
Gambar 4.99 Wizard Guru – Guru > Kelas > Program 5	138
Gambar 4.100 Wizard Guru – Guru > Kelas > Program 6	138
Gambar 4.101 Icon Hijau.....	139
Gambar 4.102 Wizard Guru – Guru > Mengajar 1.....	139
Gambar 4.103 Wizard Guru – Guru > Mengajar 2.....	140
Gambar 4.104 Wizard Guru – Guru > Mengajar 3.....	140
Gambar 4.105 Log	141

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	20
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	22
Tabel 3.18-Kamus Data Tabel MDTahunAjaran.....	22
Tabel 3.19-Kamus Data Tabel MDTU.....	23
Tabel 3.20-Kamus Data Tabel MDWaliKelas	23
Tabel 3.21-Kamus Data Tabel MDPegawai.....	23
Tabel 3.22-Kamus Data Tabel PersonalNote	24
Tabel 3.23-Kamus Data Tabel ProfilSekolah.....	24
Tabel 3.24-Kamus Data Tabel rkelasmatapelajaran	24
Tabel 3.25-Kamus Data Tabel rmatapelajaranguru.....	24
Tabel 3.26-Kamus Data Tabel rsiswakelas.....	25
Tabel 3.27-Kamus Data Tabel Siswa.....	25
Tabel 3.28-Kamus Data Tabel Ulangan_Akhir	25
Tabel 3.29-Kamus Data Tabel Ulangan_Harian	26
Tabel 3.30-Kamus Data Tabel Ulangan_Jumlah	26
Tabel 3.31-Kamus Data Tabel StatusPengumuman.....	26
Tabel 3.32-Kamus Data Tabel RuangKelas	26
Tabel 5. 1 Tabel Pengujian	142