

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang Maha Pengasih dan Penyayang, karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI SEKOLAH**” ini dengan baik.

Laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat Akademik pada Program Kompetensi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, penulis banyak mendapat bimbingan, bantuan dan dorongan dari berbagai pihak baik moril maupun materil. Dalam kesempatan ini, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha sekaligus sebagai pembimbing, Bapak Radiant Victor Imbar, S.Kom., MT.
2. Kepala Program Kompetensi Teknik Informatika dan Koordinator Tugas Akhir, Bapak Tjatur Kandaga, S.Si., MT.
3. Seluruh staf dosen yang telah banyak memberikan ilmu kepada penulis.
4. Seluruh staf Tata Usaha dan staf Perpustakaan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Maranatha.
5. Mama, Papa, Kakak, Abang, Keluarga Tante Sumastri dan keluarga besar yang telah banyak memberikan dorongan moril, materil, semangat dan do’a sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
6. Rekan – rekan seperjuangan selama menuntut ilmu Universitas Kristen Maranatha yang selalu memberi motivasi, informasi dan bantuan saat penulis membutuhkan, serta semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, tanpa mengurangi rasa hormat, terima kasih atas bantuan dan kebaikannya.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak untuk perbaikan dimasa mendatang.

Penulis mohon maaf atas segala keterbatasan dan kekurangan. Semuanya diserahkan hanya kepada Allah SWT, semoga kita senantiasa mendapat rahmat, ampunan, dan petunjuk-Nya serta semoga segala bentuk bantuan yang diberikan kepada penulis mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT dan dijadikan sebagai amal ibadah. Penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat untuk kita semua.

“Sesungguhnya setelah kesulitan itu ada kemudahan” (QS. Al-Insyirah : 6).

Bandung, Januari 2011

Penulis,
Mutia Sari

ABSTRAK

Perkembangan pengelolaan data pada institusi pendidikan terus terbaharui dengan adanya aplikasi yang berbasis komputer. Contohnya bagaimana membuat aplikasi untuk mempermudah pengolahan data di sekolah, baik data siswa, pegawai dan pembayaran. Tujuannya agar sekolah mendapat kemudahan dari segi keefisienan waktu, tenaga dan pikiran, khususnya pada data yang jumlahnya cukup banyak, data akan lebih mudah diolah dan disajikan.

Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini yaitu *XAMPP* 1.6.8 yang didalamnya terdapat *php* sebagai bahasa pemrograman, *mysql* sebagai perancang *database*, dan *apache* sebagai *webserver*. Sedangkan untuk *editortext* digunakan *Macromedia Dreamweaver*. Perangkat lunak tersebut mudah didapatkan dan digunakan sehingga mempermudah penggunaan sistem informasi ini.

Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini, pertama dengan mempelajari proses yang sedang berjalan dan membaginya menjadi beberapa modul agar mudah dikelompokkan. Kemudian menambahkan tiap atribut pada modul sehingga menjadi beberapa tabel. Melakukan normalisasi pada tabel sehingga tidak ada data yang ganda lalu membuat proses aliran data untuk setiap modulnya sampai proses yang tidak bisa diuraikan lagi.

Dengan sistem informasi ini kita dapat mengelola data siswa dan pegawai dengan cepat, dan memudahkan untuk pembuatan rekap data siswa dan pegawai. Memudahkan menghitung pembayaran spp siswa dan honor pegawai. Dan rekap data tersebut bisa langsung di cetak sebagai arsip dan keperluan lainnya.

ABSTRACT

Development of data management in educational institutions continue to renewable with a computer-based applications. For example how to make an application to simplify data processing in school, whether the data of students, employees and payments. The goal for schools to get easier in terms of time efficiency, energy and thoughts, particularly on the numbers quite a lot of data, the data will be more easily processed and presented.

The software used in making this information system is XAMPP version 1.6.8 which there is php as programming language, MySQL as a database designer, and Apache as the webserver. As for editortext used Macromedia Dreamweaver 8. The software is easily obtained and used to facilitate the use of this information system.

The method used in making this information system, first by studying the current process and dividing it into several modules so easily classified. Then add every attribute in the module so that a few tables. Perform normalization on the table so that no data is double and make the process flow data for each of its modules for the process that can not be described anymore.

With this information system we can manage student and employee data quickly, and easy to manufacture student and employee data recap. Make it easy to calculate payments spp students and staff honorariums. And recap the data can be directly printed as archival and other purposes.

DAFTAR ISI

	halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRACT	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	
I.1 Latar Belakang Masalah	1
I.2 Perumusan Masalah	1
I.3 Tujuan	2
I.4 Batasan Masalah	2
I.5 Sistematika Pembahasan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
II.1 Konsep Dasar Sistem	5
II.2 Konsep Dasar Informasi	6
II.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
II.4 Konsep Dasar Manajemen Sistem Informasi Pendidikan	7
II.5 Perancangan Sistem Informasi	8
II.5.1 Proses Bisnis	8
II.5.2 Diagram Konteks	9
II.5.3 <i>Data Flow Diagram</i>	9
II.5.4 Kamus Data	13
II.5.5 <i>Proses Spesification (PSPEC)</i>	14
II.6 Konsep Dasar Basis Data	14
II.7 Normalisasi	16

II.8 Konsep <i>Entity Relationship</i> (ERD)	17
II.9 Tinjauan Perangkat Lunak.....	19
II.9.1 <i>Macromedia Dreamweaver</i>	19
II.9.2 <i>XAMPP</i>	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	
III.1 Perancangan Sistem	25
III.1.1 Proses Bisnis.....	25
III.2 Analisis Aliran Data	33
III.2.1 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	33
III.2.2 Diagram Konteks	35
III.2.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	36
III.2.3.1 DFD Level 2 Proses 1 Pengolahan Data Siswa	38
III.2.3.2 DFD Level 2 Proses 2 Pengolahan Absen Siswa ...	39
III.2.3.3 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Nilai Siswa	40
III.2.3.4 DFD Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Pegawai ...	40
III.2.3.5 DFD Level 2 Proses 5 Pengolahan Jadwal Pelajaran	42
III.2.3.6 DFD Level 2 Proses 6 Pengolahan Absen Pegawai	42
III.2.3.7 DFD Level 2 Proses 7 Pengolahan SPP Siswa	44
III.2.3.8 DFD Level 2 Proses 8 Pengolahan Honor Pegawai..	45
III.2.3.9 DFD Level 3 Proses 8.1 Pengolahan Data Jabatan..	46
III.2.3.10 DFD Level 3 Proses 8.3 Pengolahan Data Potongan	47
III.2.3.11 DFD Level 3 Proses 8.4 Pengolahan Data Jabatan..	48
III.3 Kamus Data	48
III.4 <i>Program Spesification</i> (PSPEC)	59
III.5 Perancangan Program	71
III.5.1 Struktur Menu Program	71
III.5.2 Desain Antar Muka Halaman Utama	72
III.5.3 Desain Antar Muka Halaman Admin	72
III.5.4 Desain Antar Muka <i>Form Input</i> Data Siswa	73

III.5.5	Antar Muka <i>Form Input</i> Data Pegawai	75
III.5.6	Desain Antar Muka <i>Form Input</i> Mata Pelajaran	76
III.5.7	Desain Antar Muka <i>Form Input</i> Absen Siswa	77
III.5.8	Desain Antar Muka <i>Form Input</i> Jadwal Pelajaran	78
III.5.9	Desain Antar Muka <i>Form Input</i> Honor	79
III.5.10	Desain Antar Muka <i>Form Input</i> SPP	80
III.5.11	Desain Antar Muka <i>Form Input</i> Nilai Siswa	81
III.5.12	Desain Antar Muka Data Siswa	82
III.5.13	Desain Antar Muka Data Pegawai	83
III.5.14	Desain Antar Muka Jadwal Pelajaran	84
III.5.15	Desain Antar Muka Slip Honor	85
III.5.16	Desain Antar Muka Slip SPP siswa	86
III.5.17	Desain Antar Muka Raport Siswa	87
III.5.18	Desain Antar Muka <i>Form Login</i>	88

BAB IV HASIL PENELITIAN

IV.1	Tampilan Program	89
IV.1.1	Tampilan Halaman Depan.....	89
IV.1.2	Tampilan Halaman <i>Login</i>	90
IV.1.3	Tampilan Halaman Administrator	90
IV.1.4	Tampilan <i>Input</i> Data Siswa	91
IV.1.5	Tampilan Data Siswa	93
IV.1.6	Tampilan <i>Input</i> Data Pegawai	94
IV.1.7	Tampilan <i>Input</i> Mata Pelajaran	95
IV.1.8	Tampilan <i>Input</i> Absen Siswa	96
IV.1.9	Tampilan Tampilan Jadwal Pelajaran	97
IV.1.10	Tampilan Pembayaran SPP	99
IV.1.11	Tampilan <i>Input</i> Honor	100
IV.1.12	Tampilan <i>Input</i> Nilai Siswa	102
IV.1.13	Tampilan Rekap Data Pegawai	103
IV.1.14	Tampilan Rekap Data Pegawai	104
IV.1.15	Tampilan Rekap Absen Siswa	105

IV.1.16 Tampilan Rekap Pembayaran SPP	106
IV.1.17 Tampilan Rekap Slip Honor	106
IV.1.18 Tampilan Rekap Jadwal Pelajaran	107
IV.1.19 Tampilan Raport Siswa	108
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	
V.1 Pengujian Aplikasi	110
V.2 Pengujian Proses <i>Login</i>	110
V.3 Pengujian Proses <i>Input</i> Data Siswa	111
V.4 Pengujian Proses <i>Input</i> Data Pegawai	113
V.5 Pengujian Proses <i>Input</i> Data Absen Siswa	114
V.6 Pengujian Proses <i>Input</i> Data Jadwal Pelajaran.....	115
V.7 Pengujian Proses <i>Input</i> Data SPP Siswa.....	116
V.8 Pengujian Proses <i>Input</i> Data Honor Pegawai.....	117
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	
VI.1 Simpulan	118
VI.2 Saran	118
 DAFTAR PUSTAKA	 xv
LAMPIRAN	xvi
RIWAYAT HIDUP PENULIS	xxvii

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel III.1 <i>Flowchart</i> Proses <i>Input</i> Data Siswa	26
Tabel III.2 <i>Flowchart</i> Proses <i>Input</i> Data Pegawai	27
Tabel III.3 <i>Flowchart</i> Proses Absen Siswa	28
Tabel III.4 <i>Flowchart</i> Proses Absen Pegawai	29
Tabel III.5 <i>Flowchart</i> Proses Pembuatan Jadwal Pelajaran	30
Tabel III.6 <i>Flowchart</i> Proses Penghitungan Honor Pegawai	31
Tabel III.7 <i>Flowchart</i> Proses Pembayaran SPP siswa	32
Tabel III.8 <i>Flowchart</i> Proses Penilaian Siswa	33
Tabel III.9 Kamus Data Siswa	48
Tabel III.10 Kamus Data Pegawai	50
Tabel III.11 Kamus Data Absen Siswa	51
Tabel III.12 Kamus Data Absen Pegawai	52
Tabel III.13 Kamus Data Jadwal Pelajaran	52
Tabel III.14 Kamus Data Nilai	53
Tabel III.15 Kamus Data Honor Pegawai	54
Tabel III.16 Kamus Data SPP siswa	55
Tabel III.17 Kamus Data Kelas	56
Tabel III.18 Kamus Data Semester	56
Tabel III.19 Kamus Data Mata Pelajaran	56
Tabel III.20 Kamus Data Tunjangan	57
Tabel III.21 Kamus Data Potongan	57
Tabel III.22 Kamus Data Jabatan	58
Tabel III.23 Kamus Data User	58
Tabel III.24 Spesifikasi proses <i>insert</i> data siswa	59
Tabel III.25 Spesifikasi proses <i>update</i> data siswa	59
Tabel III.26 Spesifikasi proses <i>delete</i> data siswa	60
Tabel III.27 Spesifikasi proses <i>insert</i> absen siswa	60

Tabel III.28 Spesifikasi proses <i>update</i> absen siswa	61
Tabel III.29 Spesifikasi proses <i>delete</i> absen siswa	61
Tabel III.30 Spesifikasi proses <i>insert</i> nilai siswa	61
Tabel III.31 Spesifikasi proses <i>update</i> nilai siswa	62
Tabel III.32 Spesifikasi proses <i>delete</i> nilai siswa	62
Tabel III.33 Spesifikasi proses <i>insert</i> data pegawai	63
Tabel III.34 Spesifikasi proses <i>update</i> data pegawai	63
Tabel III.35 Spesifikasi proses <i>delete</i> data pegawai	63
Tabel III.36 Spesifikasi proses <i>insert</i> data jadwal pelajaran	64
Tabel III.37 Spesifikasi proses <i>update</i> data jadwal pelajaran	64
Tabel III.38 Spesifikasi proses <i>delete</i> data jadwal pelajaran	64
Tabel III.39 Spesifikasi proses <i>insert</i> data absen pegawai	65
Tabel III.40 Spesifikasi proses <i>update</i> data absen pegawai	65
Tabel III.41 Spesifikasi proses <i>delete</i> data absen pegawai	65
Tabel III.42 Spesifikasi proses <i>insert</i> data SPP siswa	66
Tabel III.43 Spesifikasi proses <i>update</i> data SPP siswa	66
Tabel III.44 Spesifikasi proses <i>delete</i> data SPP siswa	67
Tabel III.45 Spesifikasi proses <i>insert</i> data honor	67
Tabel III.46 Spesifikasi proses <i>update</i> data honor	67
Tabel III.47 Spesifikasi proses <i>delete</i> data honor	68
Tabel III.48 Spesifikasi proses <i>insert</i> data tunjangan	68
Tabel III.49 Spesifikasi proses <i>update</i> data tunjangan	68
Tabel III.50 Spesifikasi proses <i>delete</i> data tunjangan	69
Tabel III.51 Spesifikasi proses <i>insert</i> data potongan	69
Tabel III.52 Spesifikasi proses <i>update</i> data potongan	69
Tabel III.53 Spesifikasi proses <i>delete</i> data potongan	70
Tabel III.54 Spesifikasi proses <i>insert</i> data jabatan	70
Tabel III.55 Spesifikasi proses <i>update</i> data jabatan	70
Tabel III.56 Spesifikasi proses <i>delete</i> data jabatan	71
Tabel III.57 Keterangan desain antar muka halaman utama	72
Tabel III.58 Keterangan desain antar muka halaman admin	73

Tabel III.59 Keterangan desain antar muka halaman <i>input</i> data siswa ...	74
Tabel III.60 Keterangan desain antar muka halaman <i>input</i> data pegawai	75
Tabel III.61 Keterangan desain antar muka halaman <i>input</i> mata pelajaran	77
Tabel III.62 Keterangan desain antar muka halaman <i>input</i> absensi siswa	77
Tabel III.63 Keterangan desain antar muka halaman <i>input</i> jadwal pelajaran	78
Tabel III.64 Keterangan desain antar muka halaman <i>input</i> honor pegawai	79
Tabel III.65 Keterangan desain antar muka halaman <i>input</i> spp	80
Tabel III.66 Keterangan desain antar muka halaman <i>input</i> nilai siswa	81
Tabel III.67 Keterangan desain antar muka halaman data siswa	82
Tabel III.68 Keterangan desain antar muka halaman data pegawai	84
Tabel III.69 Keterangan desain antar muka halaman jadwal pelajaran ..	85
Tabel III.70 Keterangan desain antar muka halaman slip honor	86
Tabel III.71 Keterangan desain antar muka halaman slip spp	87
Tabel III.72 Keterangan desain antar muka halaman raport siswa	88
Tabel III.73 Keterangan desain antar muka halaman <i>login</i>	88
Tabel V.1 Pengujian proses <i>login</i>	110
Tabel V.2 Pengujian proses <i>input</i> data siswa	111
Tabel V.3 Pengujian proses <i>input</i> data pegawai	113
Tabel V.4 Pengujian proses <i>input</i> data absen siswa	114
Tabel V.5 Pengujian proses <i>input</i> data jadwal pelajaran	115
Tabel V.6 Pengujian proses <i>input</i> data spp	116
Tabel V.7 Pengujian proses <i>input</i> data honor	117

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Notasi Kesatuan Lingkungan.....	10
Gambar 2.2 Notasi Proses.....	10
Gambar 2.3 Notasi <i>Data Store</i>	11
Gambar 2.4 Notasi Arus Data.....	11
Gambar 2.5 Notasi Entitas.....	17
Gambar 2.6 Notasi Relasi.....	17
Gambar 2.7 Notasi Atribut.....	18
Gambar 2.8 Relasi 1 objek A berelasi dengan tepat 1 objek B.....	18
Gambar 2.9 Relasi 1 objek A berelasi dengan tepat 1 atau 0 objek B...	18
Gambar 2.10 Relasi 1 objek A berelasi dengan tepat 1 atau N objek B..	18
Gambar 2.11 Relasi 1 objek A berelasi dengan tepat 0 atau N objek B..	19
Gambar 2.12 Relasi 1 objek A berelasi dengan tepat N objek B.....	19
Gambar 2.13 Notasi Garis penghubung.....	19
Gambar 2.14 Tampilan <i>Default Editor Dreamweaver</i>	20
Gambar 2.15 Tampilan <i>XAMPP Control Panel</i>	22
Gambar 2.16 Tampilan <i>Default XAMPP</i>	22
Gambar 2.17 Tampilan <i>Window XAMPP phpMyAdmin</i>	23
Gambar 3.1 ERD Sistem Informasi Administrasi Sekolah.....	34
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem Informasi Administrasi Sekolah.	35
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Sistem Informasi Administrasi Sekolah.....	36
Gambar 3.4 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 1 Pengolahan Data Siswa.....	37
Gambar 3.5 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 2 Pengolahan Absen Siswa.....	38
Gambar 3.6 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 3 Pengolahan Nilai Siswa.....	39

Gambar 3.7	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 4 Pengolahan Data Pegawai.....	40
Gambar 3.8	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 5 Pengolahan Jadwal Pelajaran.....	41
Gambar 3.9	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 6 Pengolahan Absen Pegawai.....	42
Gambar 3.10	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 7 Pengolahan SPP Siswa.....	43
Gambar 3.11	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 8 Pengolahan Honor Pegawai.....	44
Gambar 3.12	<i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 8.1 Pengolahan Honor Pegawai.....	45
Gambar 3.13	<i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 8.3 Pengolahan Honor Pegawai.....	46
Gambar 3.14	<i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses 8.4 Pengolahan Honor Pegawai.....	47
Gambar 3.15	Struktur menu program	70
Gambar 3.16	Desain antar muka halaman utama	71
Gambar 3.17	Desain antar muka halaman admin	72
Gambar 3.18	Desain antar muka halaman <i>input</i> data siswa	73
Gambar 3.19	Desain antar muka halaman <i>input</i> data pegawai	74
Gambar 3.20	Desain antar muka halaman <i>input</i> Mata Pelajaran	75
Gambar 3.21	Desain antar muka halaman <i>input</i> Absensi Siswa	76
Gambar 3.22	Desain antar muka halaman <i>input</i> Jadwal Pelajaran	77
Gambar 3.23	Desain antar muka halaman <i>input</i> honor pegawai	78
Gambar 3.24	Desain antar muka halaman <i>input</i> SPP	79
Gambar 3.25	Desain antar muka halaman <i>input</i> Nilai Siswa	80
Gambar 3.26	Desain antar muka halaman data siswa	81
Gambar 3.27	Desain antar muka halaman data pegawai	82
Gambar 3.28	Desain antar muka halaman Jadwal Pelajaran	83
Gambar 3.29	Desain antar muka halaman slip honor	84

Gambar 3.30	Desain antar muka halaman slip SPP	85
Gambar 3.31	Desain antar muka halaman raport	86
Gambar 3.32	Desain antar muka halaman <i>input login</i>	87
Gambar 4.1	Tampilan halaman depan	88
Gambar 4.2	Tampilan halaman <i>login</i>	89
Gambar 4.3	Tampilan halaman admin	90
Gambar 4.4	Tampilan <i>form</i> tambah data siswa	91
Gambar 4.5	Tampilan data siswa	92
Gambar 4.6	Tampilan <i>form</i> tambah data pegawai	93
Gambar 4.7	Tampilan <i>form</i> tambah mata pelajaran	94
Gambar 4.8	Tampilan <i>form</i> input absen siswa	95
Gambar 4.9	Tampilan <i>form</i> tambah jadwal pelajaran	97
Gambar 4.10	Tampilan <i>input</i> pembayaran spp	98
Gambar 4.11	Tampilan input honor.....	100
Gambar 4.12	<i>Input</i> Nilai Siswa	101
Gambar 4.13	Tampilan <i>link download</i> rekap data siswa	102
Gambar 4.14	Tampilan rekap data siswa	102
Gambar 4.15	Tampilan <i>link download</i> rekap data pegawai	103
Gambar 4.16	Tampilan rekap data pegawai	103
Gambar 4.17	Tampilan <i>link download</i> rekap absen siswa	104
Gambar 4.18	Tampilan rekap absen siswa	104
Gambar 4.19	Tampilan rekap pembayaran spp siswa	105
Gambar 4.20	Tampilan slip honor	106
Gambar 4.21	Tampilan <i>link download</i> rekap jadwal pelajaran	106
Gambar 4.22	Tampilan rekap jadwal pelajaran	107
Gambar 4.23	Tampilan <i>link download</i> raport siswa	107
Gambar 4.24	Tampilan raport siswa	108