

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI RAPORT ONLINE BERBASIS
WEB PADA SEKOLAH SAO PEDRO**

SKRIPSI



disusun oleh

Junot Antonio De Jesus Xavier

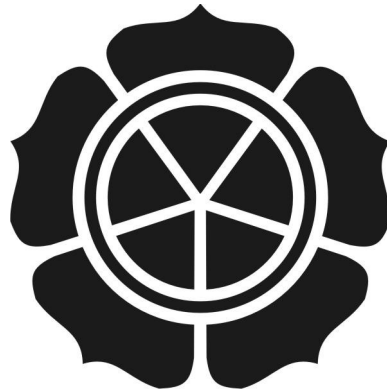
07.12.2456

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI RAPORT ONLINE BERBASIS
WEB PADA SEKOLAH SAO PEDRO**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Junot Antonio De Jesus Xavier

07.12.2456

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Implementasi Sistem Informasi Raport Online berbasis Web pada Sekolah
Sao Pedro**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Junot Antonio De Jesus Xavier

07.12.2456

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 September 2011

Dosen Pembimbing,



Melwin Syafrizal, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302105

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Implementasi Sistem Informasi Raport Online berbasis Web pada Sekolah
Sao Pedro**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Junot Antonio De Jesus Xavier

07.12.2456

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Oktober 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Kusnawi S. Kom, M.Eng.
NIK. 190302112



Mei Parwanto Kurniawan M. Kom
NIK. 190302187



Sudarmawan, MT.
NIK. 190302035



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 September 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Junot Antonio De Jesus Xavier

NIM : 07.12.2456

Jurusan : S1/ Sistem Informasi

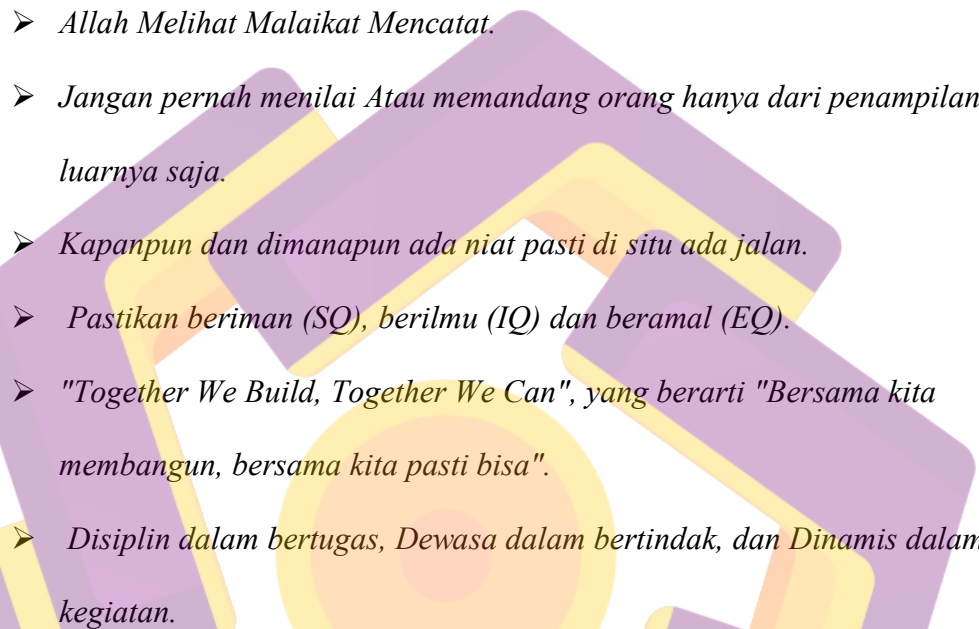
Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 22 September 2011

Yang membuat pernyataan,
Junot Antonio De Jesus Xavier

HALAMAN MOTTO

- 
- *Allah Melihat Malaikat Mencatat.*
 - *Jangan pernah menilai Atau memandang orang hanya dari penampilan luarnya saja.*
 - *Kapanpun dan dimanapun ada niat pasti di situ ada jalan.*
 - *Pastikan beriman (SQ), berilmu (IQ) dan beramal (EQ).*
 - *"Together We Build, Together We Can", yang berarti "Bersama kita membangun, bersama kita pasti bisa".*
 - *Disiplin dalam bertugas, Dewasa dalam bertindak, dan Dinamis dalam kegiatan.*

HALAMAN PERSEMBAHAN

Tiada kata lebih bijak dari kata Terima kasih..

Dengan selembar kertas pada halaman persembahan ini saya ingin menghaturkan Puji syukur kehadiran Tuhan yang maha Esa yang telah memberikan rahmatnya sehingga saya mampu menyelesaikan pembuatan skripsi ini. Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Kepada Kedua orang tua, aku yang telah mendidik dan membesarkan saya sampai saat ini dan Doa Restunya dan nasehatnya selama ini.
2. Bapak Melwin Syafrizal selaku dosen pembimbing, Trima kasih banyak Bapak yang telah mengajar saya arti sebuah kesebar dan kedisiplinan.
3. Kawan-kawanku Mahasiswa STMIK AMIKOM khususnya kawan-kawan seperjuangan Jurusan S1 SI 7F, yang selalu memberikan support kepada Saya.

KATA PENGANTAR

puji syukur penulis ucapkan kepada Allah, berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. tercurahkan kepada , keluarga dan sahabat. Selanjutnya, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang tak terhingga kepada semua pihak yang membantu kelancaran penulisan skripsi ini, baik berupa dorongan moral maupun materil. Karena penulis yakin tanpa bantuan dan dukungan tersebut, sulit rasanya bagi penulis untuk menyelesaikan penulisan skripsi ini. Disamping itu, izinkan penulis untuk menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

- Ungkapan terima kasih dan penghargaan yang sangat spesial penulis haturkan dengan rendah hati dan rasa hormat kepada kedua orang tua penulis yang tercinta, serta kakak dan adik penulis yang dengan segala pengorbanannya tak akan pernah penulis lupakan atas jasa-jasa mereka. Doa restu, nasihat dan petunjuk dari mereka kiranya merupakan dorongan morol yang paling efektif bagi kelanjutan studi penulis hingga saat ini.
- Tidak lupa juga kepada awan-kawanku Mahasiswa STMIK AMIKOM khususnya kawan-kawan seperjuangan Jurusan S1 SI 7F, yang selalu memberikan support kepada penulis, Semoga apa yang telah ditulis dalam skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Amin

DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Persetujuan	ii
Lembar Pernyataan Keaslian	iii
DAFTAR ISI	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7 Sistematika penulisan.....	5
II. LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.1.1 Konsep dasar Sistem	8
2.1.2 SDLC System Development Life Cyle	11
2.2 Konsep Dasar WWW.....	18
2.3 Internet	19
2.4 Software-Software yang di gunakan.....	20
2.4.1 PHP	20
2.4.2 MySQL.....	21
2.4.3 Macromedia Dreamweaver	25
III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	28

3.1	Seluk beluk Sekolah	28
3.2	Identifikasi Masalah.....	30
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	31
3.3.1	Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>).....	31
3.3.2	Kebutuhan Nonfungsional (<i>Nonfunctional Requirements</i>).....	33
3.4	Perancangan Sistem	34
3.4.1	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	34
3.4.2	E.R.D (Entity Relationship Diagram).....	40
3.4.3	Rancangan Struktur Tabel	43
3.5	Struktur Link Aplikasi.....	49
3.6	Perancangan User Interfase.....	51
IV	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	56
4.1	Implementasi.....	56
4.1.1	Uji Coba Sistem dan Program.....	56
4.1.1.2	Uji Coba Program	59
4.1.2	Manual Program.....	61
4.2	Manual Instalasi.....	79
4.2.1	Instalasi DB	79
4.2.2	Instalasi Sistem.....	82
4.2.3	Pemeliharaan Sistem	83
V	PENUTUP	87
5.1	Kesimpulan.....	87
5.2	Saran	87
	DAFTAR PUSTAKA.....	89

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tipe data numeric di MySQL	23
Tabel 2.2	Tipe data string di MySQL	24

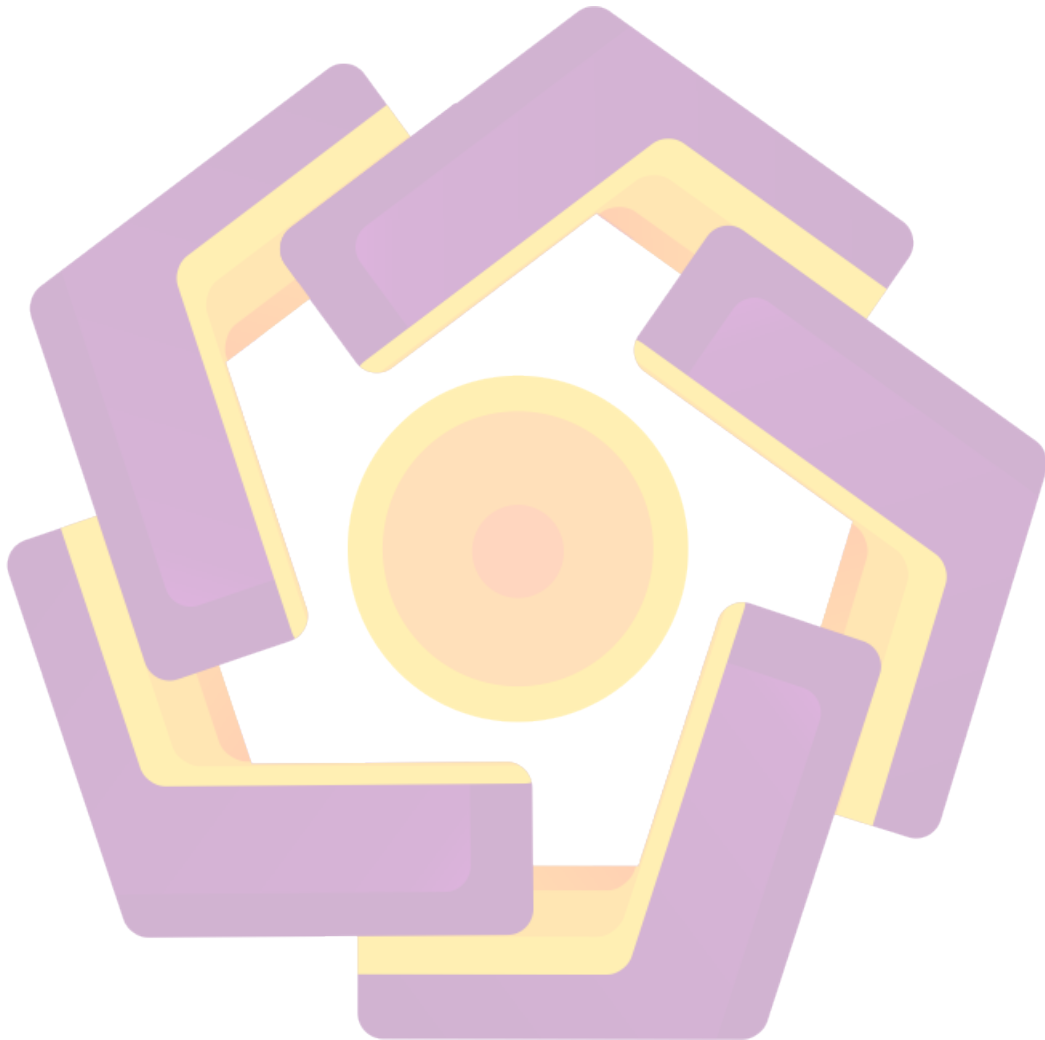
Tabel 2.3 Tipe data date time di MySQL	24
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>).....	31
Tabel 3.2 Simbol dan Keterangan DFD	35
Tabel 3.3 Tabel Guru	43
Tabel 3.4 Tabel Kelas.....	44
Tabel 3.5 Tabel Kepribadian	44
Tabel 3.6 Tabel Orangtua	45
Tabel 3.7 Tabel Rekap Nilai	45
Tabel 3.8 Tabel Semester	46
Tabel 3.9 Tabel Siswa.....	46
Tabel 3.10 Tabel Tapel	47
Tabel 3.11 Tabel Users	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>System Development Life Cycle</i>	12
Gambar 2.2 Tampilan Area Kerja Dreamweaver 8	26
Gambar 3.1 Context Diagram	35
Gambar 3.2DFDLeve.....	36
Gambar 3.3 DFD Level 1 Admin	37
Gambar 3.4 DFD Level 1 Siswa	38
Gambar 3.5 DFD Level 1 Guru	39
Gambar3.6DFDLevel1OrangTua.....	40
Gambar 3.7 Gambar ERD	42
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel	48
Gambar 3.9 Struktur Link Halaman Admin	49
Gambar 3.10 Struktur Link Halaman Utama	49
Gambar 3.11 Struktur Link Halaman Siswa	50
Gambar 3.12 Struktur Link Halaman Guru	50
Gambar 3.13 Struktur Link Halaman Orang Tua	50

Gambar 3.14 Halaman Utama Rapor Online	51
Gambar 3.15 Halaman Guru.....	51
Gambar 3.16 Halaman Orang Tua.....	52
Gambar 3.17 Halaman Admin Siswa.....	52
Gambar 3.18 Halaman Admin Guru	53
Gambar 3.19 Halaman Admin Kelas	53
Gambar 3.20 Halaman Admin Mata Pelajaran	54
Gambar 3.21 Halaman Admin Orang Tua	54
Gambar 3.22 Halaman Admin Semester.....	55
Gambar 3.23 Halaman Admin Manajemen User	55
Gambar 4.1 Black Box Testing	57
Gambar 4.2 White Box Testing.....	58
Gambar 4.3 Pesan Language Error	59
Gambar 4.4 Kesalahan Waktu Proses	60
Gambar 4.5 Kesalahan Logika	61
Gambar 4.6 Halaman Login	62
Gambar 4.7 Control Panel Administrator	63
Gambar 4.8 Halaman Admin Siswa.....	64
Gambar 4.9 Halaman Admin Guru	65
Gambar 4.10 Halaman Admin Kelas	67
Gambar 4.11 Halaman Admin Mata Pelajaran	68
Gambar 4.12 Halaman Admin Orang Tua	69
Gambar 4.13 Halaman Admin Semester	70
Gambar 4.14 Halaman Admin User.....	71
Gambar 4.15 Halaman Utama Siswa	73
Gambar 4.16 Halaman Utama Wali Kelas	75
Gambar 4.17 Halaman Utama Orang Tua.....	77
Gambar 4.18 Login ke Web Hosting	79
Gambar 4.19 Create Database	80
Gambar 4.20 Create Username dan Password.....	80
Gambar 4.21 Hak Akses User	81

Gambar 4.22 Detail Create Database dan Username	81
Gambar 4.23 Halaman phpMyadmin.....	81
Gambar 4.24 Control Panel Hosting.....	82
Gambar 4.25 File Manager.....	82
Gambar 4.26 Link Upload.....	83



INTISARI

Aplikasi Raport Online dirancang untuk menampilkan laporan akademik dari siswa di SMA, sehingga dapat memberi kemudahan bagi orang tua siswa dalam memantau nilai siswa.

Raport Online memiliki struktur tampilan yang sama dengan raport semester untuk siswa. Laporan akademik menampilkan biodata siswa dan menampilkan nilai raport siswa per semester. Pengguna dapat memilih laporan akademik pada semester tertentu.

Untuk dapat menggunakan Raport Online, pengguna harus melakukan Login pada menu Login terlebih dahulu. Username atau nama user yang diberikan berdasarkan pada Nomor Induk Siswa yang bersangkutan. Setiap pengguna (siswa / orang tua siswa) hanya dapat melihat laporan akademik dirinya sendiri. Sistem Informasi Rapor Online Tingkat SMA Berbasis Web pada SMU

Kata kunci : aplikasi Sistem Informasi Web, *PHP, CSS, JAVA Script XAMPP*

ABSTRAKSI

Application Online report cards are designed to showcase academic report of dii high school students, so as to provide convenience for parents in monitoring student scores.

Online report cards have the same structure with the look of the semester report cards for students. Student biodata showing academic reports and report cards showing the value of students per semester. Users can select a particular semester academic report.

To be able to use the report cards online, the user must login on the Login menu in advance. Username or user name that is given based on the relevant Student Identification Number. Every user (students / parents) can see only his own academic report. Online Report Card Information System Web-based high school level at SMU

Keyeiword : *Information Systems, Web Application, PHP, CSS, Java Script, XAMPP*