

**APLIKASI E – RAPOT BERBASIS WEB
PADA SMP N 1 TEMPURAN**

SKRIPSI



disusun oleh :

Melisa Puspasari

07.11.1852

kepada

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**APLIKASI E – RAPOT BERBASIS WEB
PADA SMP N 1 TEMPURAN**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat sarjana S1
Pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh :

Melisa Puspasari

07.11.1852

Kepada

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA**

2011

PERSETUJUAN

SKRIPSI

Aplikasi E-Rapot Berbasis Web pada SMPN 1 Tempuran


yang dipersiapkan dan disusun oleh

Melisa Puspasari

07.11.1852

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Juni 2011

Dosen Pembimbing,


Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

Aplikasi E-Rapot Berbasis Web pada SMPN 1 Tempuran

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Melisa Puspasari

07.11.1852

telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji
pada tanggal 7 Juni 2011

Nama Penguji

Tanda Tangan

Drs. Bambang Sudaryatno, MM
NIK. 190302029

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 7 Juni 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dicantumkan dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 7 Juni 2011



Melisa Puspasari

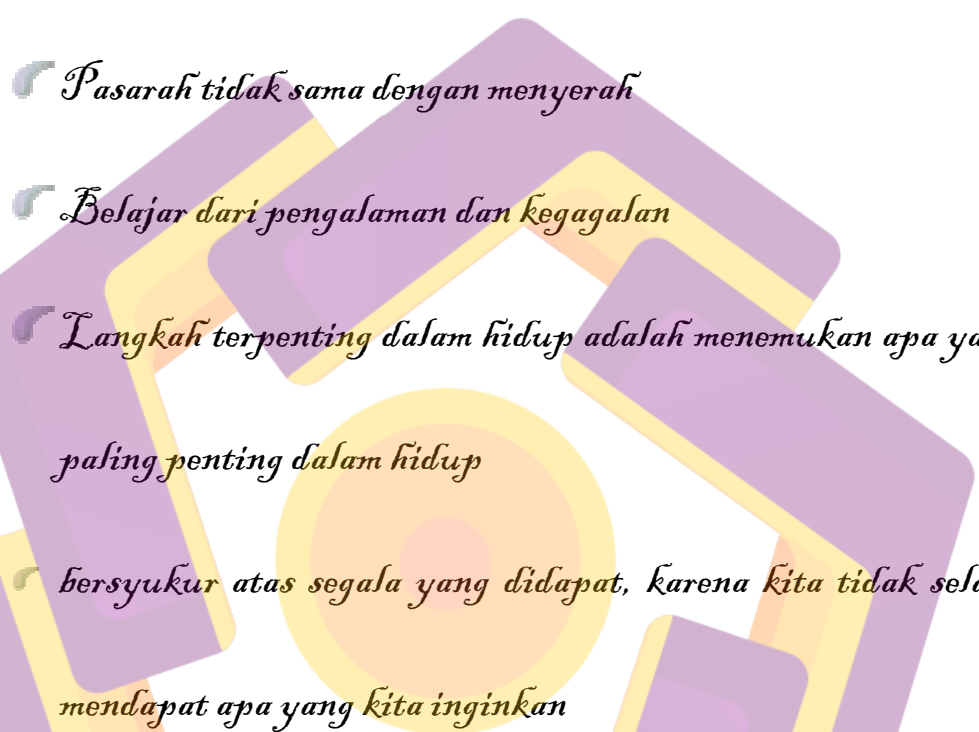
07.11.1852

Halaman Persembahan

Dengan penuh rasa syukur skripsi ini dipersembahkan untuk :

- ❑ Allah SWT yang telah memberikan rahmatNya sehingga dalam mengerjakan skripsi berjalan lancar
- ❑ Papa Mama yang selalu berdoa untukku dan mendukungku selalu, thank you very much and love you so much...
- ❑ Eyang Sri Mulyani yang selalu mendoakan dan memberi semangat pada cucu - cucunya
- ❑ Mas gagan, mbak Erli dan dek tazkia yang mendukung, memberi nasihat dan menyemangati
- ❑ Mbak Anggra dan Mas Cucuk yang mendukung, menasihati dan selalu menyemangati
- ❑ Teman - teman SiTI-G , ayo semangat semangat !!!!
- ❑ Arak - arak genk Kofet ketua : ipha(a.k.a eva), hupplah (a.k.a ajeng), employ(a.k.a santi), merita, lulut, ipil(a.k.a dwi),mbk rose n unni(a.k.a festy), bubu yang selalu menemani saat senang maupun susah,selalu membantu dan selalu mendukung, terima kasih banyak ya friends, luv you...
- ❑ Sahabatku lidya n husnul yang selalu menemani, mendukung dan menyemangati, khamsahamida
- ❑ Anak - anak kos Puriz Dianiz festy, sitha, vera, ria, litha, nindy, ruli, sekar, grace, sandra, nifa, mbak ning dan mas andi terimakasih doa dan dukungannya
- ❑ Pak Doni guru TIK SMPN 1 Tempuran yang telah membantu penelitian
- ❑ Byakuya kuchiki n dark angel thank you so much kalian telah bekerja keras...
- ❑ Yang selalu menghiburku my oppa n my Bias "Bigbang" I am truly a VIP ^_^

MOTTO

- 
- ☛ *Untuk meraih tujuan kita harus berikhtiar dan berdoa*
 - ☛ *Kesabaran adalah rahasia terpenting untuk menikmati hidup*
 - ☛ *Pasrah tidak sama dengan menyerah*
 - ☛ *Belajar dari pengalaman dan kegagalan*
 - ☛ *Langkah terpenting dalam hidup adalah menemukan apa yang paling penting dalam hidup*
 - ☛ *bersyukur atas segala yang didapat, karena kita tidak selalu mendapat apa yang kita inginkan*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat dan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Aplikasi E-Rapot Berbasis Web pada SMP N 1 Tempuran.”

Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan jenjang Program Strata 1 pada jurusan Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom. selaku ketua jurusan S1 Teknik Informatika STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
3. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM. selaku dosen pembimbing
4. Kepala SMP N 1 Tempuran Ibu Umi Hidayati, S.pd, M.pd. beserta staf dan karyawan.
5. Teman-teman yang telah membantu terselesainya Tugas Akhir ini.

Dalam Penulisan skripsi ini penulis merasa masih banyak kekurangan baik pada teknis penulisan maupun materi, untuk itu kritik dan saran dari semua pihak sangat penulis harapkan, atas saran dan kritik kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta Juni 2011

Penulis

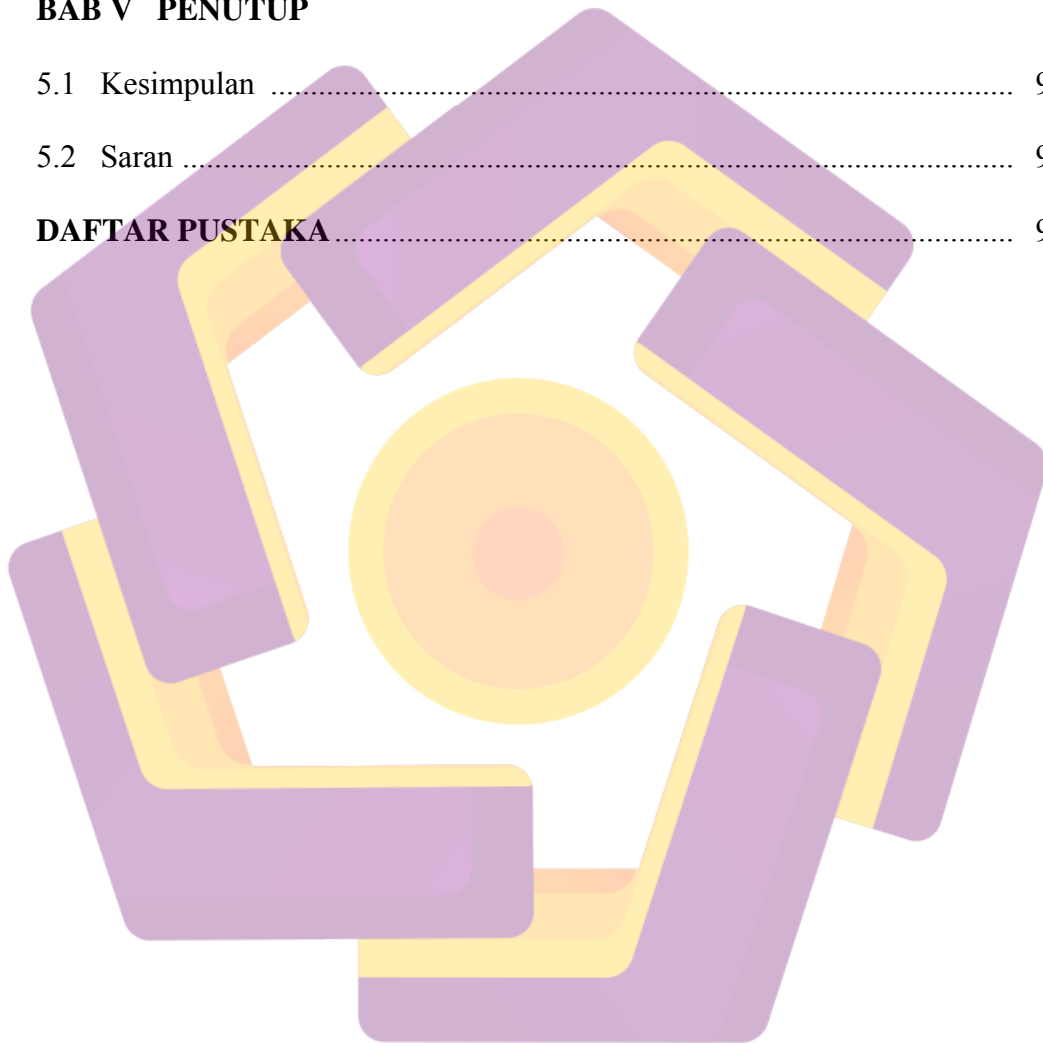
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
KATA PENGANTAR	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
INTISARI	
ABSTRAKSI	
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Pengumpulan Data	3

1.7	Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI		
2.1	Definisi Sistem, Informasi, Sistem Informasi	5
2.1.1	Pengertian Sistem	5
2.1.2	Pengertian Informasi	7
2.1.3	Pengertian Sistem Informasi	9
2.2	Definisi E-Rapot	10
2.3	Konsep Dasar Website	11
2.3.1	Pengertian Website	11
2.3.2	Karakteristik Web	12
2.4	Teori Analisis	13
2.4.1	Analisis Kelemahan Sistem Lama	13
2.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem	17
2.4.3	Analisis kelayakan Sistem	19
2.5	Konsep Pemodelan	23
2.5.1	Flowchart (Bagan Alir)	24
2.5.2	Data Flow Diagram (DFD)	25
2.5.3	Normalisasi	27
2.6	Perangkat Lunak yang Digunakan	29
2.6.1	XAMPP	30
2.6.2	MySQL	30
2.6.3	Web Browser	33
2.6.4	Adobe Photoshop	34

2.6.5	HTML	35
2.6.6	PHP	35
2.6.7	Macromedia Dreamweaver	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANAGN SISTEM		
3.1	Tinjuan Umum	37
3.1.1	Profil Sekolah	37
3.1.2	Visi dan Misi Sekolah	37
3.1.3	Struktur organisasi	39
3.2	Analisis	40
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	40
3.2.2	Analisis kebutuhan Sistem	43
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	44
3.3	Perancangan Sistem	48
3.3.1	Perancangan Proses	48
3.3.2	Perancangan Basis Data	51
3.3.3	Perancangan Interface Antar Muka	61
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		
4.1	Implementasi	63
4.1.1	Uji Coba Sistem dan Program	63
4.1.2	Pemilihan dan Pelatihan Personil	69
4.1.3	Persiapan Tempat dan Instalasi Perangkat	70
4.1.4	Konversi Sitem (<i>System Converstion</i>)	70
4.1.5	Tindak Lanjut Sistem	71
4.1.6	Manual Instalasi	72

4.1.7 Pemeliharaan Sistem	73
4.2 Pembahasan	73
4.2.1 Pembahasan Listing Program	73
4.2.2 Pembahasan Interface antar Muka	77
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	94
5.2 Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	96



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen dari DFD dan Lambangnya	27
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SMP N 1 TEMPURAN	39
Gambar 3.2 Flowchart	49
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	50
Gambar 3.4 DFD level 1	51
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel	60
Gambar3.6 Rancangan Halaman Index	61
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Admin.....	61
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Siswa	62
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Guru	62
Gambar 4.1 Tampilan phpMyAdmin	64
Gambar 4.2 Tampilan phpMyAdmin Create Database	64
Gambar 4.3 Tampilan phpMyAdmin Create Tabel	65
Gambar 4.4 Tampilan Form untuk Mengisi Tabel	65
Gambar 4.5 Kesalahan Penulisan.....	67
Gambar 4.6 Kesalahan Proses	67
Gambar 4.7 Halaman Administrator	77
Gambar 4.8 Halaman Menu	78
Gambar 4.9 Halaman Input Data Berita	79
Gambar 4.10 Halaman Input Data Guru	80

Gambar 4.11 Halaman Input Data Siswa.....	81
Gambar 4.12 Halaman Input Data Mata Pelajaran	82
Gambar 4.13 Halaman Data Agenda	83
Gambar 4.14 Halaman Data Utama	84
Gambar 4.15 Halaman Berita.....	85
Gambar 4.16 Halaman Polling	86
Gambar 4.17 Halaman Data Nilai.....	86
Gambar 4.18 Halaman Jadwal	87
Gambar 4.19 Halaman Materi	87
Gambar 4.20 Halaman Pengumuman	88
Gambar 4.21 Halaman Profil Lembaga	89
Gambar 4.22 Halaman Modul	89
Gambar 4.23 Halaman Banner.....	89
Gambar 4.24 Halaman Contact Person.....	91

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	24
Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat	45
Tabel 3.2 Tabel kelayakan	48
Tabel 3.3 Normalisasi Pertama	52
Tabel 3.4 Normalisasi Kedua	53
Tabel 3.5 Normalisasi Ketiga	54
Tabel 3.6 Tabel Siswa	55
Tabel 3.7 Tabel Guru	55
Tabel 3.8 Tabel Kelas	56
Tabel 3.9 Tabel Jadwal	56
Tabel 3.10 Tabel Nilai	56
Tabel 3.11 Tabel Kategori	57
Tabel 3.12 Tabel Pengumuman	57
Tabel 3.13 Tabel Agenda	57
Tabel 3.14 Tabel Berita	58
Tabel 3.15 Tabel Baner	58
Tabel 3.16 Tabel User	59

INTISARI

Kemajuan teknologi yang semakin hari berkembang cepat diharapkan bisa mengembangkan layanan pendidikan saat ini. Kebutuhan teknologi untuk mengetahui sebuah informasi dan untuk menyampaikan informasi saat ini sangat tinggi. Informasi ingin didapat secara cepat, tepat, efektif dan akurat. Bentuk layanan yang bisa diberikan lembaga pendidikan adalah sebuah situs web lembaga pendidikan yang dapat memberikan informasi yang bisa diakses peserta didik dimana saja dan kapan saja.

Mengingat saat ini kemajuan teknologi yang sudah dikenal banyak orang dan hampir menjadi sebuah kebutuhan. Penyediaan sebuah situs diharapkan bisa membantu para peserta didik untuk mendapatkan informasi akademik. Sehingga diharapkan tidak hanya untuk membantu mempermudah siswa tapi juga untuk meningkatkan kualitas dari lembaga pendidikan itu sendiri. Kendala yang sering dihadapi oleh siswa untuk mendapatkan informasi tentang hasil akademiknya adalah penyampaian informasi yang masih manual yang dirasa kurang praktis dan efisien.

SMP N 1 Tempuran ingin memperbaiki sistem dalam menyampaikan informasi akademik siswa. Penulis mengambil permasalahan bagaimana membangun aplikasi berbasis web untuk mempermudah siswa dalam memperoleh informasi akademiknya. Dengan sistem baru ini diharapkan dapat mengurangi kendala yang dihadapi siswa dari sistem lama, mempermudah guru dalam pengolahan data siswa dan memenuhi kebutuhan informasi yang diharapkan.

Kata kunci : sistem, informasi, teknologi, web

ABSTRACT

Advances in technology are rapidly improving the day is expected to expand current educational services. The need to find an information technology and to convey information is currently very high. Information to be obtained in a rapid, precise, effective and accurate. Forms of service which can be given educational institution is an educational institution web sites that can provide information that could diakases learners anywhere and anytime.

Given current technological advances that have been known to many people and almost become a necessity. Provision of a site is expected to help the learners to get academic information. So expect not only to help facilitate the students but also to improve the quality of the institution itself. Problems encountered by students to gain information about academic results are still manual submission of the information that it is less practical and efficient.

SMP N 1 Tempuran want to fix the system in conveying information akedemikstudents. The author takes the problem of how to build web based applications tofacilitate students in academic information gain. With the new system is expected toreduce the obstacles faced by students from the old system, facilitate teachers in theprocessing of student data and meet the needs of the expected information.

Keywords: system, information, technology, web

