

**APLIKASI RAPORT BERBASIS WEB
PADA SMP NEGERI 1 YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Ayu Vina Waluyantari

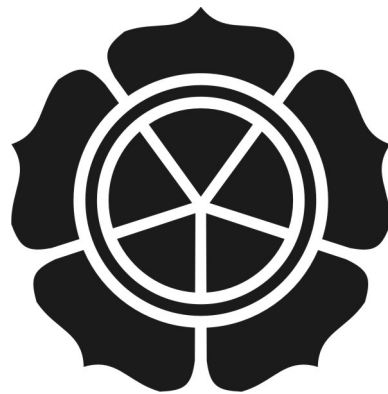
08.12.3381

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**APLIKASI RAPORT BERBASIS WEB
PADA SMP NEGERI 1 YOGYAKARTA**

Skripsi

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



disusun oleh:

Ayu Vina Waluyantari

08.12.3381

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Aplikasi Raport Berbasis Web
Pada SMP N 1 Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ayu Vina Waluyantari
08.12.3381**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 09 Mei 2012

Dosen Pembimbing,

**Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106**

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Aplikasi Raport Berbasis Web
Pada SMP N 1 Yogyakarta**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Ayu Vina Waluyantari
08.12.3381**

telah dipertahankan di depan Dewan
pada tanggal 08 Juni 2012

Susunan Dewan Penguji

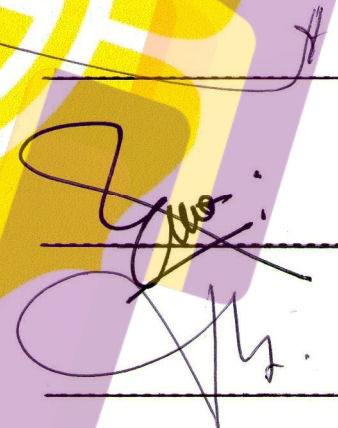
Nama Penguji

Tanda Tangan

**Kusrini, Dr., M.Kom
NIK. 190302106**

**Ema Utami, Dr., M.Kom
NIK. 190302037**

**Emha Taufiq Luthfi, ST., M.Kom
NIK. 190302125**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 08 Juni 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 08 Juni 2012

Ayu Vina Waluyantari
08.12.3381

HALAMAN MOTTO

“Hai orang-orang yang beriman, Jadikanlah sabar dan shalatmu Sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”

(Al-Baqarah: 153)

"Dan Allah tidak menjadikan pemberian bala bantuan itu melainkan sebagai kabar gembira bagi (kemenangan)mu, dan agar tentram hatimu karenanya, dan kemenanganmu itu hanyalah dari Allah yang Maha Perkasa lagi Maha Bijaksana."(TQS Ali Imran: 126)

“Siapa yang menghidupkan sunah yang baik dalam Islam, kemudian diikuti oleh orang lain setelahnya maka dicatat untuknya mendapatkan pahala seperti orang yang mengamalkannya, tanpa mengurangi pahala mereka sedikit pun. Siapa yang menghidupkan tradisi yang jelek di tengah kaum muslimin, kemudian diikuti oleh orang lain setelahnya, maka dia mendapatkan dosa sebagaimana dosa orang yang melakukannya tanpa mengurangi dosa mereka sedikit pun.” (HR. Muslim, Ibn Majah, Ad-Darimi dan yang lainnya)

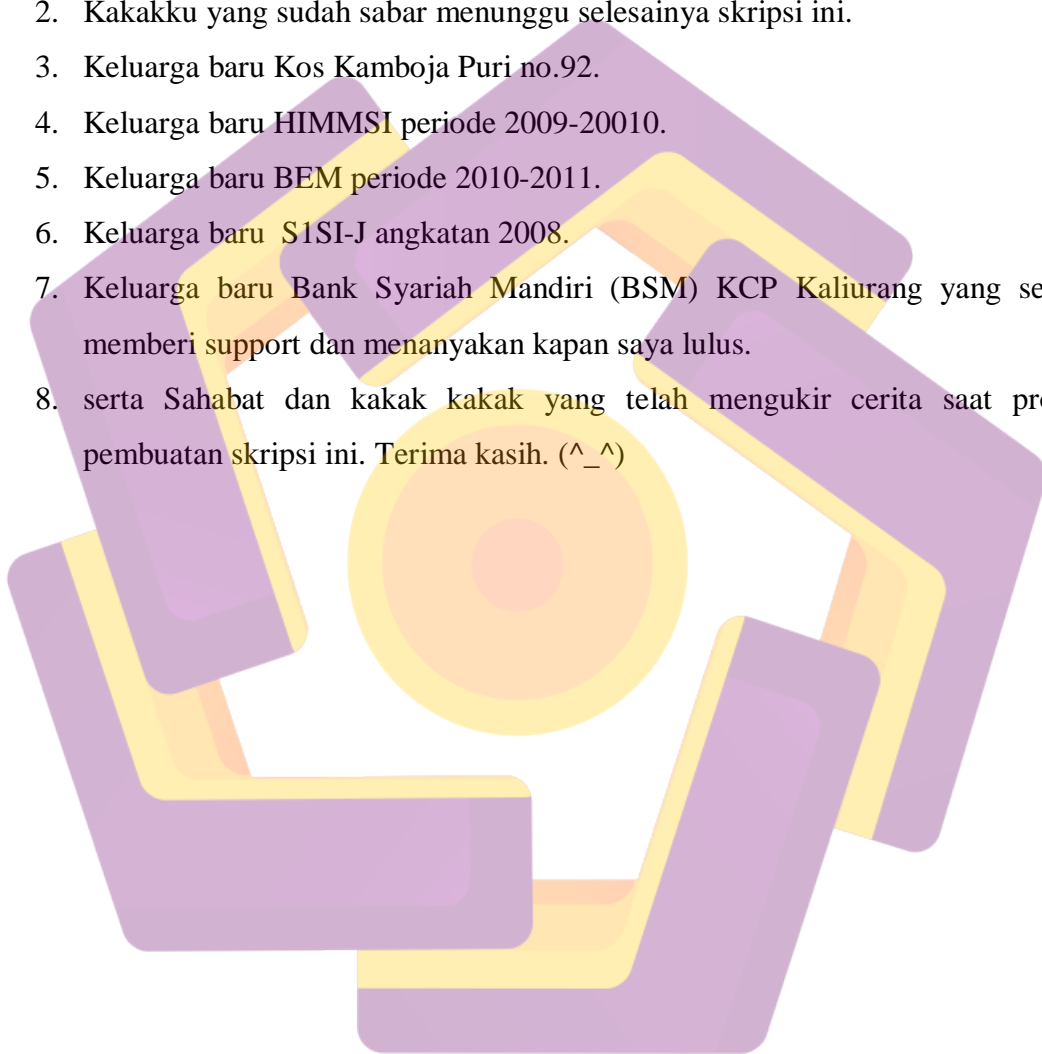
*** Positif, Sabar, Syukur, Ikhlas ***

(4 kekuatan yang menginspirasi hidupku, thx)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini dipersembahkan untuk :

1. Ayah dan Ibuku yang tak pernah putus mengingatkan dan memberi semangat, motivasi dan doa yang selalu mengalir utukku.
2. Kakakku yang sudah sabar menunggu selesainya skripsi ini.
3. Keluarga baru Kos Kamboja Puri no.92.
4. Keluarga baru HIMMSI periode 2009-20010.
5. Keluarga baru BEM periode 2010-2011.
6. Keluarga baru SISI-J angkatan 2008.
7. Keluarga baru Bank Syariah Mandiri (BSM) KCP Kaliurang yang selalu memberi support dan menanyakan kapan saya lulus.
8. serta Sahabat dan kakak kakak yang telah mengukir cerita saat proses pembuatan skripsi ini. Terima kasih. (^_^)



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Alloh SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Kusrini, Dr., M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
4. Kedua Orang Tua dan Kakak Saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.

6. Bapak dan Ibu Guru SMP N 1 Yogyakarta.
7. Teman-teman Saya semasa kuliah.
8. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 08 Juni 2012

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
II. LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka.....	8
2.2 Aplikasi <i>Raport</i> Berbasis Web.....	9
2.3 Internet.....	9
2.4 <i>Script</i> Pemrograman.....	10
2.4.1 <i>Hypertext Markup Language</i>	10
2.4.1.1 Definisi HTML	10
2.4.1.2 Perintah Dasar HTML.....	12
2.4.2 PHP (<i>PHP Hypertext Preprocessor</i>)	14
2.4.2.1 Pengenalan PHP	14

2.4.2.2 Keunggulan PHP.....	15
2.4.2.3 Teknik Menuliskan <i>Script</i> PHP	16
2.4.2.4 Editor PHP.....	16
2.4.2.5 <i>Script</i> PHP.....	17
2.4.2.3 <i>Style</i> PHP.....	17
2.5 Pemrograman Database.....	18
2.5.1 <i>Structure Query Language (SQL) Scripting</i>	19
2.5.2 Koneksi Database.....	22
2.6 Macromedia Dreamweaver 8.....	23
2.6.1 Antarmuka Dreamweaver 8.....	24
2.7 Analisis Sistem.....	26
2.7.1 Identifikasi Masalah	26
2.7.2 Analisis Kelemahan.....	27
2.7.3 Analisis Kebutuhan.....	27
2.7 Alat Bantu dalam Penggambaran Sistem.....	27
2.8.1 CD (<i>Context Diagram</i>)	27
2.8.2 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	27
2.8.3 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	30
2.8.4 RDBM (<i>Relational Database Model</i>).....	31
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	34
3.1 Tinjauan Umum	34
3.1.1 Sejarah Singkat SMP N 1 Yogyakarta.....	34
3.1.2 Profil Sekolah.....	36
3.1.3 Kurikulum	36
3.1.4 Penentuan Penilaian.....	37
3.2 Analisis Sistem.....	38
3.2.1 Identifikasi Masalah	39
3.2.2 Analisis Kelemahan.....	39
3.2.3 Analisis Kebutuhan.....	41
3.2.3.1 Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>).....	41
3.2.3.2 Kebutuhan Nonfungsional (<i>Nonfunctional Requirements</i>) 44	44

3.3 Perancangan Sistem.....	46
3.3.1 Desain Sistem.....	46
3.3.1.1 CD (Context Diagram)	46
3.3.2 DFD (Data Flow Diagram)	48
3.3.3 ERD (Entity Relationship Diagram).....	51
3.3.4 RDBM (Relational Database Model)	52
3.3.4.1 Relasi Antar Tabel	53
3.3.4.2 Contoh Data.....	53
3.3.4.3 Struktur Tabel	63
3.4 Perancangan <i>User Interface</i>	69
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	74
4.1 Implementasi.....	74
4.1.1 Penerapan dan Proses Implementasi.....	74
4.1.2 Pelaksanaan Proses Implementasi	75
4.1.2.1 Pelatihan Personil.....	75
4.1.2.2 Seleksi Tempat dan Instalasi Hardware dan Software.....	77
4.1.2.3 Pemrograman.....	77
4.1.2.4 Pengujian Program dan Pengujian Sistem.....	94
4.1.2.4.1 Pengujian Program	94
4.1.2.4.1 Pengujian Sistem	97
4.1.2.5 Konversi Sistem.....	99
4.1.3 Tindak Lanjut Proses Implementasi	100
4.2 Pembahasan	100
V. PENUTUP.....	105
5.1 Kesimpulan.....	105
5.1.1 Keunggulan	106
5.1.2 Kelemahan	107
5.2 Saran.....	107

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kode HTML yang dijalankan pada Browser.....	11
Gambar 2.2	Model Penyimpanan dengan File Kabinet dan Database.....	18
Gambar 2.3	Hasil <i>Query Show Database</i>	20
Gambar 2.4	<i>Script</i> Koneksi Database.....	23
Gambar 2.5	Cara Membuka Dreamweaver 8	24
Gambar 2.6	Jendela Start Page Dreamweaver 8.....	25
Gambar 2.7	Tampilan Ruang Kerja Dreamweaver 8.....	26
Gambar 2.8	Arus Data yang Mengalir dari Kesatuan Luar Siswa ke Proses Penilaian adalah Nama Proses Penilaian	29
Gambar 2.9	Notasi Proses di DFD	29
Gambar 2.10	Simbol dari Simpanan Data di DFD	30
Gambar 3.1	CD (<i>Context Diagram</i>).....	46
Gambar 3.2	Jenjang Diagram	47
Gambar 3.3	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 0	48
Gambar 3.4	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1 admin <i>master</i>	49
Gambar 3.5	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1 guru	50
Gambar 3.6	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1 siswa.....	51
Gambar 3.7	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	52
Gambar 3.8	Relasi Antar Tabel	53
Gambar 3.9	Halaman Login Admin.....	69
Gambar 3.10	Halaman Admin	70

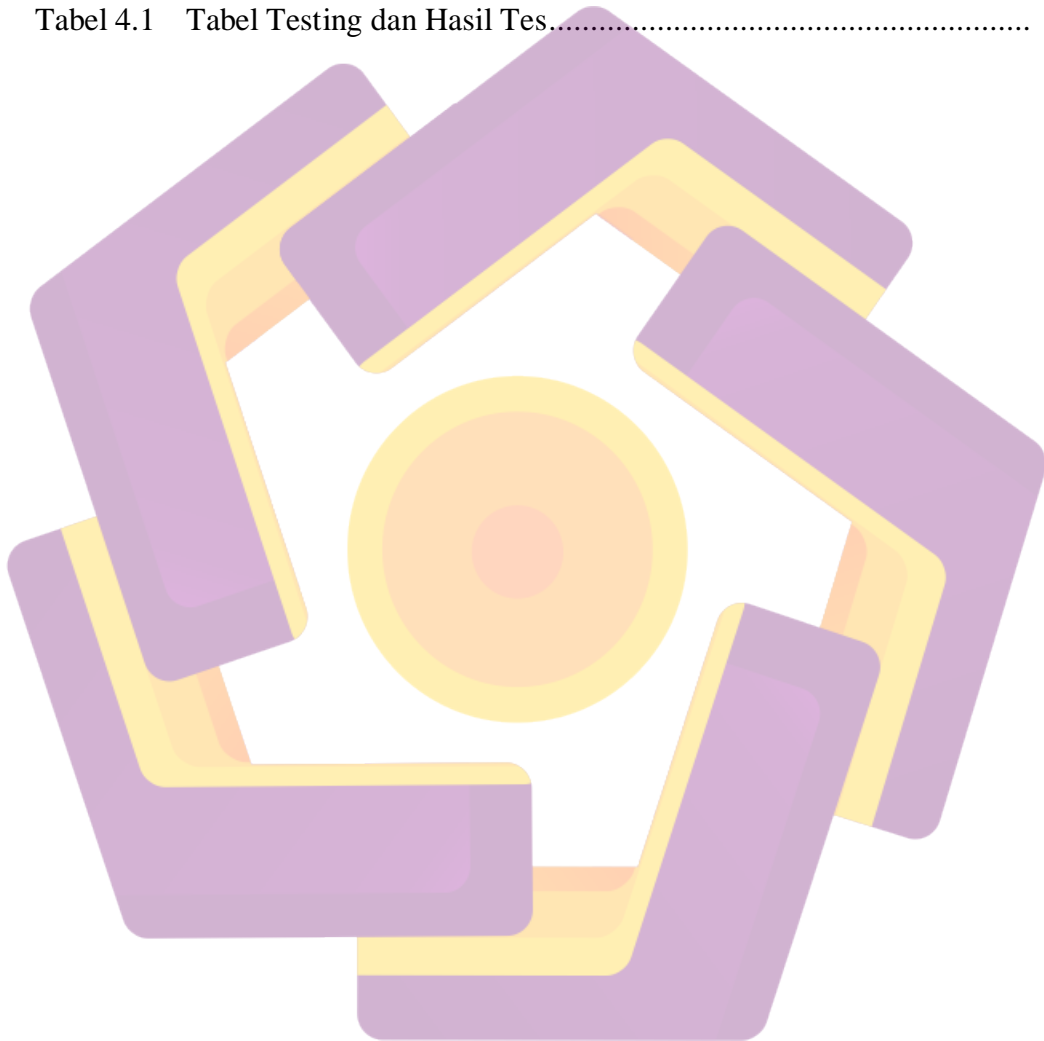
Gambar 3.11	Halaman Guru.....	70
Gambar 3.12	Halaman Account Guru.....	71
Gambar 3.13	Halaman Tambah Account Guru	71
Gambar 3.14	Halaman Utama <i>Website</i>	72
Gambar 3.15	Halaman Utama Guru.....	72
Gambar 3.16	Halaman Guru yang Login	73
Gambar 3.17	Halaman Siswa yang Login.....	73
Gambar 4.1	Halaman inputnilai.php pada Login Guru	80
Gambar 4.2	Tampilan Pilih Semester.....	81
Gambar 4.3	Halaman tampilnilai.php pada Login Guru	82
Gambar 4.4	Halaman tambahnilai.php pada Login Guru.....	84
Gambar 4.5	Halaman tambahnilai.php pada Login Guru.....	87
Gambar 4.6	Tampilan Peringatan hapusnilai.php	88
Gambar 4.7	Halaman nilai.php pada Login Siswa.....	94
Gambar 4.8	Pesan Language Error	95
Gambar 4.9	Black Box Testing.....	97
Gambar 4.10	White Box Testing	99
Gambar 4.11	Index atau Home SMP N 1 Yogyakarta.....	100
Gambar 4.12	Tampilan menu.php.....	103
Gambar 4.13	Tampilan kiri.php.....	104
Gambar 4.25	File Manager	104
Gambar 4.26	Link Upload	104

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tag-tag Umum HTML.....	12
Tabel 2.2	Simbol-simbol Gambaran ERD.....	31
Tabel 3.1	Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>)	41
Tabel 3.2	Tabel Contoh Data admin	54
Tabel 3.3	Tabel Contoh Data guru.....	54
Tabel 3.4	Tabel Contoh Data kelas.....	54
Tabel 3.5	Tabel Contoh Data rinci_kelas	55
Tabel 3.6	Tabel Contoh Data mapel	55
Tabel 3.7	Tabel Contoh Data semester	55
Tabel 3.8	Tabel Contoh Data thnajar	55
Tabel 3.9	Tabel Contoh Data tahun_masuk	56
Tabel 3.10	Tabel Contoh Data pengembangan_diri	56
Tabel 3.11	Tabel Contoh Data ketidakhadiran.....	56
Tabel 3.12	Tabel Contoh Data perilaku	57
Tabel 3.13	Tabel Contoh Data ketetapan.....	57
Tabel 3.14	Tabel Contoh Data waktu	57
Tabel 3.15	Tabel Contoh Data rinci_nilai	58
Tabel 3.16	Tabel Contoh Data rinci_ketidakhadiran.....	58
Tabel 3.17	Tabel Contoh Data rinci_perilaku	59
Tabel 3.18	Tabel Contoh Data rinci_pengembangan.....	59
Tabel 3.19	Tabel Contoh Data rinci_ketetapan	60

Tabel 3.20	Tabel Contoh Data siswa	60
Tabel 3.21	Tabel Contoh Data berita	61
Tabel 3.22	Tabel Contoh Data rangking	62
Tabel 3.23	Tabel Contoh Data narasi.....	62
Tabel 3.24	Struktur Tabel admin	63
Tabel 3.25	Struktur Tabel berita	63
Tabel 3.26	Struktur Tabel siswa	64
Tabel 3.27	Struktur Tabel guru.....	64
Tabel 3.28	Struktur Tabel kelas	65
Tabel 3.29	Struktur Tabel rinci_kelas	65
Tabel 3.30	Struktur Tabel mapel	65
Tabel 3.31	Struktur Tabel semester	65
Tabel 3.32	Struktur Tabel thnajar	65
Tabel 3.33	Struktur Tabel tahun_masuk	66
Tabel 3.34	Struktur Tabel pengembangan_diri	66
Tabel 3.35	Struktur Tabel ketidakhadiran	66
Tabel 3.36	Struktur Tabel perilaku	66
Tabel 3.37	Struktur Tabel ketetapan	66
Tabel 3.38	Struktur Tabel waktu	67
Tabel 3.39	Struktur Tabel rinci_ketidakhadiran	67
Tabel 3.40	Struktur Tabel rinci_perilaku	67
Tabel 3.41	Struktur Tabel rinci_pengembangan.....	67
Tabel 3.42	Struktur Tabel rinci_ketetapan	68

Tabel 3.43 Struktur Tabel rinci_nilai	68
Tabel 3.44 Struktur Tabel rangking	68
Tabel 3.45 Struktur Tabel narasi.....	68
Tabel 4.1 Tabel Testing dan Hasil Tes.....	95



INTISARI

Aplikasi *raport* berbasis web merupakan situs *web* sekolah yang memberi kemudahan bagi para siswa dan wali siswa untuk mengakses informasi mengenai hasil nilai siswa di sekolah dengan cepat, efisien dan online 24 jam. Pembagian raport secara *live* memiliki kekurangan tersendiri dalam pembagiannya. Wali siswa yang tidak dapat hadir saat pembagian raport, tidak dapat mengetahui nilai akademis dari siswa pada hari itu, namun harus menunggu beberapa hari untuk dapat mengambil raport siswa ke sekolah.

Akses nilai *raport* siswa dapat dilihat oleh wali siswa dan siswa itu sendiri dengan cara mengakses *web raport*, lalu memasukkan *username* dan *password* dari siswa. Dengan demikian, nilai dan privasi siswa dapat terjamin karena hanya yang memiliki *username* dan *password* siswa saja yang dapat mengakses *raport* dari situs *web* sekolah ini.

Penulis menyimpulkan aplikasi yang telah dibuat sudah dapat menjawab masalah tersebut. Aplikasi sudah dapat membantu user dalam memberikan informasi nilai raport siswa. Fitur yang disertakan dalam aplikasi nilai *raport* berbasis web ini diantaranya : Halaman Admin *Master*, Halaman Guru dan Halaman *User* (siswa).

Kata kunci : *Raport*, nilai siswa, web sekolah.

ABSTRACT

Web-based application report cards are part of the school website which provide convenience for students and parents to access information on the results of the students in schools with a fast, efficient, and online 24 hours. The division of a live report cards have their own shortcomings in the division. Guardians of students who can not attend the distribution of report cards, can not know the academic value of students on that day, but had to wait several days to be able to take students to school report cards.

Access the students report cards can be viewed by parents and students themselves by accessing the school web, then enter the username and password of students. Thus, value and privacy of students can be assured because only that has a username and password can access student report cards from the school website.

The authors concluded that the application has been made already to answer the problem. Application can help the user in providing the information the student report cards. Features included in the application of this web-based report cards include: Master Admin page, Pages of teacher and User guide (student).

Keywords : *Report cards. Value of student report cards, school website.*