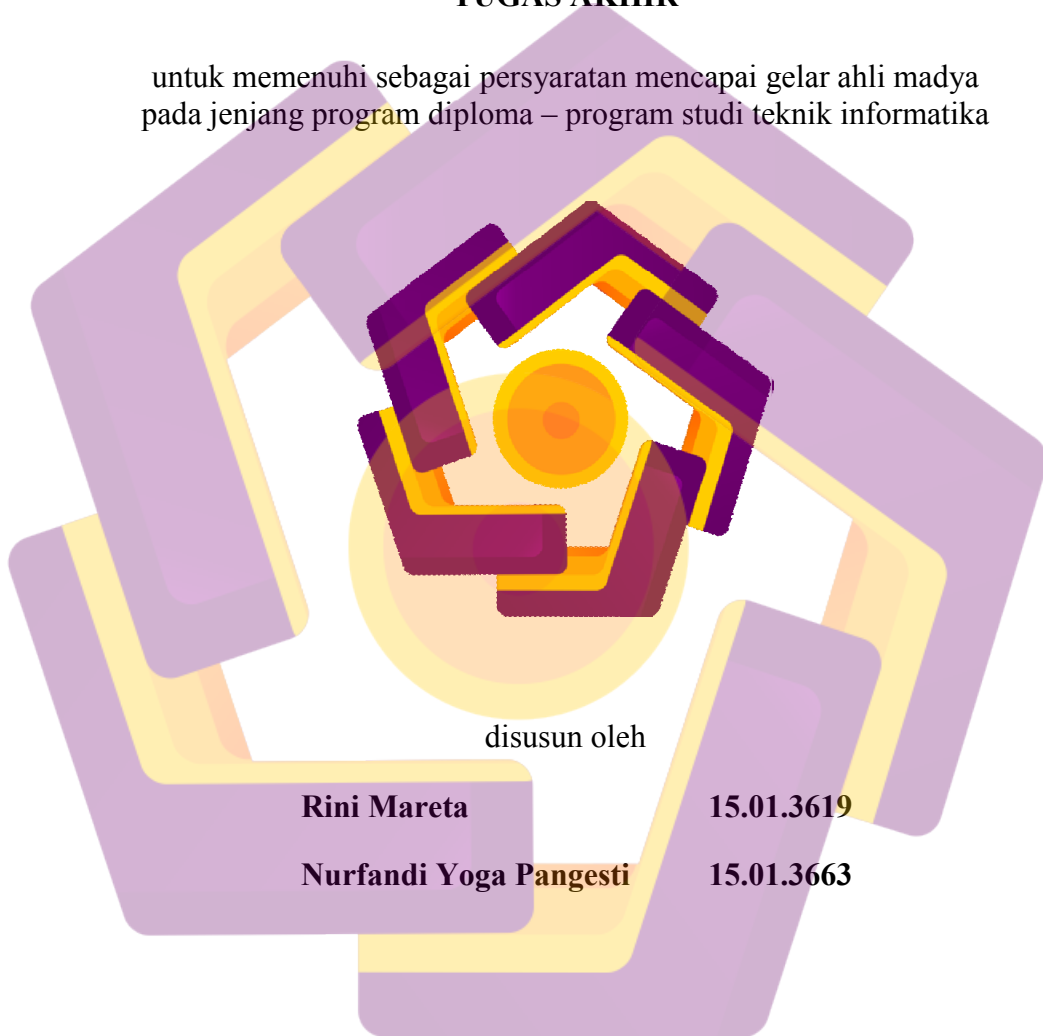


**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENILAIAN RAPOR SISWA BERBASIS WEB PADA
SD NEGERI SAMBAK MAGELANG**

TUGAS AKHIR

untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai gelar ahli madya
pada jenjang program diploma – program studi teknik informatika



disusun oleh

Rini Mareta

15.01.3619

Nurfandi Yoga Pangesti

15.01.3663

**PROGRAM DIPLOMA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PENGESAHAN
PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENILAIAN RAPOR SISWA BERBASIS WEB PADA
PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI
PENILAIAN RAPOR SISWA BERBASIS WEB PADA
SD NEGERI SAMBAK MAGELANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rini Mareta 15.01.3619

Nurfandi Yoga Pangesti 15.01.3663

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 27 Oktober 2017

Dosen Pembimbing



Barka Satya, M.Kom
NIK. 190302126

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI

PENILAIAN RAPOR SISWA BERBASIS WEB PADA

SD NEGERI SAMBAK MAGELANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rini Mareta 15.01.3619

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 21 Maret 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Arif Dwi Laksito, M.Kom
NIK. 190302150



Akhmad Dahlan, M.Kom
NIK. 190302174



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 07 April 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T
NIK. 190302038

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI

PENILAIAN RAPOR SISWA BERBASIS WEB PADA

SD NEGERI SAMBAK MAGELANG

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nurfandi Yoga Pangesti

15.01.3663

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 20 Maret 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs

NIK. 190302235

Wiwi Widavani, M.Kom

NIK. 190302272

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 07 April 2018

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si., M.T

NIK. 190302038

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 11 April 2018



Rini Mareta

NIM. 15.01.3619

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 11 April 2018



Nurfandi Yoga Pangesti

NIM. 15.01.3663

MOTTO

“Sungguh, Kami benar-benar akan menguji kamu sekalian agar Kami mengetahui orang-orang yang berjuang dan orang-orang yang sabar di antara kamu sekalian.”

(Nabi Muhammad SAW.)

“Waktu Anda terbatas, jadi janganlah sia-siakan untuk menjalani Kehidupan orang lain”

(Steve Jobs)

”Yang bisa merubah mu menjadi orang baik dan sukses adalah dirimu sendiri bukan orang lain”

(Mareta Ryni)

“Sesungguhnya Allah tidak melihat (menilai) bentuk tubuhmu dan tidak pula menilai kebagusan wajahmu, tetapi Allah melihat (menilai) keiklasan hatimu”

(HR Muslim)

“Apa yang kamu dapat sekarang jangan lupa selalu bersyukur, mungkin orang lain tak seberuntung kamu jadi bersyukurlah selalu apa yang kamu peroleh sekarang mau itu gelar atau jabatan sekalipun jangan lupa selalu bersyukur”

(MR)

“Menjadi Tua adalah Nyata, menjadi Dewasa adalah sebuah pilihan”

(Rini Mareta)

MOTTO

“Man Jadda Wa Jada (Siapa yang bersungguh-sungguh akan berhasil). Man Saaro 'Alaa Darbi Washola (Siapa yang berjalan di jalur-Nya akan sampai). Man Shobaro Zafiro (Siapa yang bersabar akan beruntung),”
(Pepatah Arab)

“Sahabat yang sejati adalah orang yang dapat berkata benar kepadmu, bukan orang yang hanya membenarkan kata-katamu.”
(Nabi Muhammad SAW)

” Aksi adalah kunci dasar untuk semua kesuksesan”
(Pablo Picasso)

“Sesungguhnya Allah tidak melihat bentuk tubuhmu dan tidak pula menilai kebagusan wajahmu, tetapi Allah melihat keiklasan hatimu”
(HR Muslim)

“Berani berbuat, berani bertanggung jawab”
(Nurfandi Yoga Pangesti)

PERSEMBAHAN

Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga tugas akhir ini bisa selesai tepat waktu. Laporan tugas akhir ini kami persembahkan kepada :

1. Kepada Tuhanku ALLAH SWT, Ibuku Asnya Marni, Ayahku Maslian, kakak-kakakku Juli Kandi Aksa Dewan Dana dan Rina Hazana, serta keluarga besar Alm By Amin dan Alm Da'i. Terimakasih atas doa, dukungan moril, tenaga dan materi yang sangat berarti.
2. Dosen Pembimbing Bapak Barka Satya, M.Kom yang selalu setia membimbing dengan sepenuh hati dan selalu sabar.
3. Nurfandi Yoga Pangsesti selaku partner tugas akhir yang selalu menjadi tempat bertukar ide-ide liar, terimakasih sudah menjadi partner tugas akhir dan banyak projek yang sudah kita kerjakan bersama tanpa luh, gue bukan apa-apa.
4. Adik-adikku yang sama-sama menuntut ilmu di jogja (Berly dan Zahra) thanks semangatnya.
5. Teman-teman Team Sukses (Nina, Tyas, Kafa, Yoga, Rivai, Dwi dan Citra) yang sudah menjadi sahabat dalam hal-hal gila.
6. Teman-teman Rumpi dari Kost Pondok Tiara 2 (Surina, Mutia, Natalia dan Ainun).
7. Teman-teman SD Negeri 44, SMP Negeri 20, SMK Negeri 1 Bengkulu Selatan.
8. Teman-teman kelas 15 D3TI 03.
9. MAT terima kasih atas semangat dan do'anya selama ini.
10. Teman-teman BEM Priode 2015/2016 dan 2016/2017, Forum Asisten.
11. Keluarga Besar Direktorat Kehumasan dan Urusan Internasional.
12. Semua pihak yang telah membantu kelancaran tugas akhir kami, maaf tidak bisa menyebutkan satu persatu.

TERIMA KASIH...

PERSEMBAHAN

Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga tugas akhir ini bisa selesai tepat waktu. Laporan tugas akhir ini kami persembahkan kepada :

1. Bapak dan Ibu tercinta terimakasih atas doa, dukungan moril, tenaga dan materi yang sangat berarti.
2. Adik-adikku yang selalu untuk memberi semangat dan motifasi dengan cara mereka sendiri.
3. Dosen Pembimbing Bapak Barka Satya, M.Kom yang telah membimbing dengan sepenuh hati dan penuh kesabaran.
4. Rini Mareta selaku partner tugas akhir yang selalu menjadi tempat bertukar ide-ide yang liar maupun ngga liar, terimakasih sudah menjadi partner tugas akhir dan banyak projek yang sudah kita kerjakan bersama, tanpa ente ane butiran kacang.
5. Teman-teman Team Sukses (Rini, Nina, Tyas, Kafa, Rivai, Dwi dan Citra) yang sudah menjadi sahabat dalam hal-hal meneynangkan maupun menyedihkan sebagai pengalaman yang tak ternilai.
6. Teman-teman kelas 15 D3TI 03 yang menjadi teman seperjuangan dari awal sampai akhir perkuliahan D3 Teknik Informatika angkatan 2015.
7. Semua pihak yang telah membantu kelancaran tugas akhir kami, maaf tidak bisa menyebutkan satu persatu.

TERIMA KASIH...

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul **“Perancangan dan Pembuatan Sistem Informasi Penilaian Rapor Siswa Berbasis Web Pada SD Negeri Sambak Magelang”**

Penulisan Tugas Akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat kelulusan program D-3 Teknik Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta.

Selesainya tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moril maupun spiritual dan juga bimbingan ilmu pengetahuan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Melwin Syafrizal, S.Kom., M.Eng. Selaku ketua program studi D-3 Teknik Informatika.
3. Bapak Barka Satya, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan tugas akhir ini.
4. Seluruh dosen, staff maupun karyawan Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Kedua orang tua kami dan keluarga yang telah mendoakan dan mendukung selama ini.
6. Teman - teman di Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan dukungan.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi orang lain. Penulis menyadari bahwa dalam melakukan penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan jika ada kritik dan saran yang membangun untuk Tugas Akhir ini.

Yogyakarta, 10 April 2018

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN	iv
PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN	ix
PERSEMBAHAN	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
ABSTRACT	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.3.1 Data Yang Dihasilkan	3
1.3.2 Software Yang Digunakan	3
1.3.3 Bahasa Pemograman Yang Dipakai	4
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN	4
1.5 METODE PENELITIAN	4
1.5.1 Metode Penelitian	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN	5
BAB II LANDASAN TEORI	7

2.1	TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1.1	Perbandingan Penelitian.....	8
2.2	KONSEP DASAR WEB.....	8
2.2.1	Pengertian Browser.....	8
2.2.2	Pengetian World Wide Web (WWW).....	9
2.2.3	Web Statis dan Web Dinamis.....	9
2.3	KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	10
2.3.1	Pengertian Sistem.....	10
2.3.2	Pengertian Informasi.....	10
2.3.3	Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.3.3.1	Elemen Sistem Informasi.....	12
2.3.3.2	Komponen Sistem Informasi.....	12
2.4	KONSEP DASAR BASIS DATA.....	14
2.4.1	Entity Relationship Diagram.....	14
2.4.2	Relasi Antar Table.....	15
2.5	UML (UNIFIED MODELING LANGUAGE).....	16
2.5.1	Pengertian Activity Diagram.....	16
2.5.2	Pengertian Sequence Diagram.....	17
2.5.3	Pengertian Use Case Diagram.....	18
2.5.4	Pengertian Class Diagram.....	21
2.6	DATABASE MANAGEMENT SISTEM (DBMS).....	23
2.7	SOFTWARE YANG DIGUNAKAN.....	25
2.7.1	Sublime Text 3.....	25
2.7.2	MySQL.....	25
2.7.3	Database, Table, Baris, dan Kolom.....	26
2.7.4	XAMPP.....	26
2.7.5	Web Browser.....	29
2.8	HYPER TEXT MARKUP LANGUAGE (HTML).....	30
2.8.1	Pengenalan Kode HTML.....	30
2.8.2	Definisi Elemen dan Tag HTML.....	30
2.8.3	Pengguna Tag dan Atribut Tag.....	30

2.9	PHP (HYPERTEXT PREPROCESSOR)	31
2.10	CODEIGNITER	31
2.10.1	Kebutuhan Sistem	34
2.10.2	Fitur CodeIgniter	34
2.10.3	Aliran Data Aplikasi	34
2.10.4	Macam-macam File CodeIgniter	34
2.10.5	Struktur Direktori CodeIgniter	35
2.11	COREL DRAW	36
2.12	CSS (CASDADING STYLE SHEETS)	36
2.13	JAVASCRIPT	36
2.14	BOOTSTAP	37
BAB III METODE PENELITIAN		41
3.1	SEJARAH SINGKAT SD NEGERI SAMBAK	41
3.2	PROFIL SEKOLAH	41
3.2.1	Profil SD Negeri Sambak	41
3.2.2	Visi	42
3.2.3	Misi	42
3.2.4	Denah Sekolah	43
3.2.5	Gambar Sekolah	43
3.2.6	Struktur Organisasi	44
3.3	PROSES PENGOLAHAN NILAI RAPOR YANG SEDANG BERJALAN	44
3.4	KURIKULUM YANG DIGUNAKAN	45
3.5	ANALISIS KELEMAHAN SISTEM YANG SEDANG BERJALAN	45
3.6	ANALISIS SISTEM	46
3.6.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	46
3.6.1.1	Sistem	46
3.6.1.2	Admin	46
3.6.1.3	Guru	47
3.6.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	47
3.6.2.1	Perangkat Keras	47

3.6.2.2	Perangkat Lunak.....	48
3.6.2.3	Kebutuhan Manusia (Brainware).....	48
3.6.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	49
3.6.3.1	Kelayakan Teknologi.....	49
3.6.3.2	Kelayakan Hukum.....	49
3.6.3.3	Kelayakan Oprasional.....	50
BAB IV PERANCANGAN DAN HASIL.....		51
4.1	RANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN.....	51
4.1.1	Perancangan Sistem Dengan UML.....	51
4.1.1.1	Use Case Diagram.....	51
4.1.1.2	Activity Diagram.....	52
4.1.1.2.1	Activity Diagram Login Admin.....	52
4.1.1.2.2	Activity Diagram Login Operator.....	53
4.1.1.2.3	Activity Diagram Tambah Siswa.....	54
4.1.1.2.4	Activity Diagram Edit Siswa.....	55
4.1.1.2.5	Activity Diagram Delete Siswa.....	56
4.1.1.2.6	Activity Diagram Menambah Guru.....	57
4.1.1.2.7	Activity Diagram Edit Guru.....	58
4.1.1.2.8	Activity Diagram Hapus Guru.....	59
4.1.1.2.9	Activity Diagram Menambah Tahun Ajaran.....	60
4.1.1.2.10	Activity Diagram Edit Tahun Ajaran.....	61
4.1.1.2.11	Activity Diagram Hapus Data Tahun Ajaran.....	62
4.1.1.2.12	Activity Diagram Mengelola Kelas.....	63
4.1.1.2.13	Activity Diagram Edit Kelas.....	64
4.1.1.2.14	Activity Diagram Hapus Kelas.....	65
4.1.1.2.15	Activity Diagram Mengelola Mata Pelajaran.....	66
4.1.1.2.16	Activity Diagram Edit Mata Pelajaran.....	67
4.1.1.2.17	Activity Diagram Hapus Mata Pelajaran.....	68
4.1.1.2.18	Activity Diagram Edit Data Admin.....	69
4.1.1.2.19	Activity Diagram Edit Guru Dari User Guru.....	70

4.1.1.2.20	Activity Diagram Profil Akademik Sekolah.....	71
4.1.1.2.21	Activity Diagram Tampil Orang Tua.....	72
4.1.1.2.22	Activity Diagram Tampil Data Siswa.....	73
4.1.1.2.23	Activity Diagram Input Nilai.....	74
4.1.1.2.24	Activity Diagram Cetak Nilai.....	75
4.1.1.2.25	Activity Diagram Naik Kelas.....	76
4.1.1.2.26	Activity Diagram Logout.....	77
4.1.1.3	Sequence Diagram.....	78
4.1.1.3.1	Sequence Diagram Login Admin.....	78
4.1.1.3.2	Sequence Diagram Login Operator.....	78
4.1.1.3.3	Sequence Diagram Mengelola Siswa.....	79
4.1.1.3.4	Sequence Diagram Edit Siswa.....	79
4.1.1.3.5	Sequence Diagram Delete Siswa.....	80
4.1.1.3.6	Sequence Diagram Mengelola Kelas.....	80
4.1.1.3.7	Sequence Diagram Edit Tambah Kelas.....	81
4.1.1.3.8	Sequence Diagram Hapus Kelas.....	81
4.1.1.3.9	Sequence Diagram Mengelola Guru.....	82
4.1.1.3.10	Sequence Diagram Edit/Tambah Guru.....	82
4.1.1.3.11	Sequence Diagram Hapus Guru.....	83
4.1.1.3.12	Sequence Diagram Mengelola Nilai.....	83
4.1.1.3.13	Sequence Diagram Mengelola Mata Pelajaran.....	84
4.1.1.3.14	Sequence Diagram Edit Mata Pelajaran.....	84
4.1.1.3.15	Sequence Diagram Hapus Mata Pelajaran.....	85
4.1.1.3.16	Sequence Diagram Mengelola Data Tahun Ajaran.....	85
4.1.1.3.17	Sequence Diagram Edit Data Tahun Ajaran.....	86
4.1.1.3.18	Sequence Diagram Hapus Data Tahun Ajaran.....	86
4.1.1.4	Class Diagram.....	87
4.1.2	Relasi Antar Tabel.....	88
4.1.3	Perancangan Basis Data.....	89
4.2	RANCANGAN INTERFACE.....	95
4.2.1	Perancangan Form Login.....	95

4.2.2	Perancangan Halaman Dashbor	95
4.2.3	Perancangan Halaman Profil Akademik	96
4.2.4	Perancangan Halaman Profil User	96
4.2.5	Perancangan Halaman Tambah Siswa	97
4.2.6	Perancangan Halaman Ubah Siswa.....	97
4.2.7	Perancangan Halaman Tambah Guru.....	98
4.2.8	Perancangan Halaman Ubah Guru	98
4.2.9	Perancangan Halaman Input Nilai Akademik.....	99
4.2.10	Perancangan Halaman Input Nilai Extrakurikuler	99
4.2.11	Perancangan Halaman Input Nilai Absensi.....	100
4.2.12	Perancangan Halaman Input Nilai Sikap	100
4.2.13	Perancangan Halaman Cetak Rapor.....	101
4.3	IMPLEMENTASI.....	101
4.3.1	Pembuatan Database	101
4.3.1.1	Menjalankan XAMPP	102
4.3.1.2	Pembuatan Database dbasd.....	102
4.3.1.3	Pembuatan Tabel.....	102
4.3.2	Koneksi Database ke Codeigniter.....	103
4.3.3	Pembahasan Interface.....	103
4.3.3.1	Interface Login.....	103
4.3.3.2	Interface Dashbor.....	105
4.3.3.3	Interface Input Nilai.....	106
4.3.3.4	Contoh Output Rapor.....	107
BAB V	PENUTUP.....	109
5.1	KESIMPULAN.....	109
5.2	SARAN.....	110
DAFTAR	PUSTAKA	111

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen ERD.....	15
Tabel 2.2 Komponen Sequence Diagram.....	17
Tabel 2.3 Tabel Komponen Use Case Diagram.....	18
Tabel 2.4 Tabel Komponen Class Diagram.....	22
Table 2.5 Folder Pada CodeIgniter.....	35
Tabel 3.1 Kurikulum KTSP (Peraturan Pemerintah 2006).....	45
Tabel 3.2 Spesifikasi Perangkat Keras.....	47
Tabel 3.3 Spesifikasi Minimal Perangkat Keras.....	48
Tabel 3.4 Spesifikasi Dan Kebutuhan Perangkat Lunak.....	48
Tabel 4.1 Struktur Tabel Admin.....	89
Tabel 4.2 Struktur Tabel Mapel.....	89
Tabel 4.3 Struktur Tabel Kelas Siswa.....	89
Tabel 4.4 Struktur Tabel Kelas.....	89
Tabel 4.5 Struktur Tabel Tahun Ajaran.....	90
Tabel 4.6 Struktur Tabel Siswa.....	90
Tabel 4.7 Struktur Tabel Guru.....	91
Tabel 4.8 Struktur Tabel Nilai.....	91
Tabel 4.9 Struktur Tabel Nilai Asensi.....	92
Tabel 4.10 Struktur Tabel Afektif.....	92
Tabel 4.11 Struktur Tabel Extra.....	93
Tabel 4.12 Struktur Tabel Profil Akademik.....	93
Tabel 4.13 Tabel dbsd.....	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cara Kerja MVC	32
Gambar 2.2 Aliran Data Aplikasi.....	34
Gambar 3.1 Denah SD Negeri Sambak.....	43
Gambar 3.2 Papan Nama Sekolah.....	43
Gambar 3.3 Gerbang Sekolah	44
Gambar 3.4 Struktur Organisasi SD Negeri Sambak.....	44
Gambar 4.1 Use Case Diagram.....	51
Gambar 4.2 Activity Diagram Login Admin.....	52
Gambar 4.3 Activity Diagram Login Operator.....	53
Gambar 4.4 Activity Diagram Tambah Siswa.....	54
Gambar 4.5 Activity Diagram Edit Siswa.....	55
Gambar 4.6 Activity Diagram Delete Siswa.....	56
Gambar 4.7 Activity Diagram Tambah Guru.....	57
Gambar 4.8 Activity Diagram Edit Guru.....	58
Gambar 4.9 Activity Diagram Hapus Guru.....	59
Gambar 4.10 Activity Diagram Menambah Tahun Ajaran.....	60
Gambar 4.11 Activity Diagram Edit dan Tambah Data Nilai.....	61
Gambar 4.12 Activity Diagram Hapus Data Nilai.....	62
Gambar 4.13 Activity Diagram Mengelola Kelas.....	63
Gambar 4.14 Activity Diagram Edit Kelas.....	64
Gambar 4.15 Activity Diagram Hapus Kelas.....	65
Gambar 4.16 Activity Diagram Mengelola Mata Pelajaran.....	66
Gambar 4.17 Activity Diagram Edit Mata Pelajaran.....	67
Gambar 4.18 Activity Diagram Hapus Mata Pelajaran.....	68
Gambar 4.19 Activity Diagram Edit Data Admin.....	69
Gambar 4.20 Activity Diagram Edit Guru dari User Guru.....	70
Gambar 4.21 Activity Diagram Profil Akademik Sekolah.....	71

Gambar 4.22 Activity Diagram Tampil Orang Tua.....	72
Gambar 4.23 Activity Diagram Tampil Data Siswa.....	73
Gambar 4.24 Activity Diagram Input Nilai.....	74
Gambar 4.25 Activity Diagram Cetak Nilai.....	75
Gambar 4.26 Activity Diagram Naik Kelas.....	76
Gambar 4.27 Activity Diagram Logout.....	77
Gambar 4.28 Sequence Diagram Login Admin.....	78
Gambar 4.29 Sequence Diagram Login Operator.....	78
Gambar 4.30 Sequence Diagram Mengelola Siswa.....	79
Gambar 4.31 Sequence Edit Tambah Siswa.....	79
Gambar 4.32 Sequence Diagram Delete Siswa.....	80
Gambar 4.33 Sequence Diagram Mengelola Kelas.....	80
Gambar 4.34 Sequence Edit Tambah Kelas.....	81
Gambar 4.35 Sequence Hapus Kelas.....	81
Gambar 4.36 Sequence Mengelola Guru.....	82
Gambar 4.37 Sequence Edit Guru.....	82
Gambar 4.38 Sequence Hapus Guru.....	83
Gambar 4.39 Sequence Mengelola Nilai.....	83
Gambar 4.40 Sequence Mengelola Mata Pelajaran.....	84
Gambar 4.41 Sequence Edit Mata Pelajaran.....	84
Gambar 4.42 Sequence Hapus Mata Pelajaran.....	85
Gambar 4.43 Sequence Mengelola Data Tahun Ajaran.....	85
Gambar 4.44 Sequence Edit Data Tahun Ajaran.....	86
Gambar 4.45 Sequence Hapus Data Tahun Ajaran.....	86
Gambar 4.46 Class Diagram.....	87
Gambar 4.47 Relasi Antar Tabel.....	88
Gambar 4.48 Perancangan Halaman Login.....	95
Gambar 4.49 Perancangan Halaman Dashbor.....	95
Gambar 4.50 Perancangan Halaman Profil Akademik.....	96

Gambar 4.51 Perancangan Halaman Profil User	96
Gambar 4.52 Perancangan Halaman Tambah Siswa	97
Gambar 4.53 Perancangan Halaman Ubah Siswa.....	97
Gambar 4.54 Perancangan Halaman Tambah Guru.....	98
Gambar 4.55 Perancangan Halaman Ubah Guru	98
Gambar 4.56 Perancangan Halaman Input Nilai Akademik.....	99
Gambar 4.57 Perancangan Halaman Input Nilai Exstrakulikuler.....	99
Gambar 4.58 Perancangan Halaman Input Nilai Absensi.....	100
Gambar 4.59 Perancangan Halaman Input Nilai Sikap	100
Gambar 4.60 Perancangan Halaman Cetak rapor	101
Gambar 4.61 Tampilan Control Panel XAMPP.....	102
Gambar 4.62 Koneksi Ke Database	103
Gambar 4.63 Tampilan Login	104
Gambar 4.64 Controller Login.....	104
Gambar 4.65 Model Login.....	105
Gambar 4.66 Tampilan Dashbor	105
Gambar 4.67 Controller Admin	106
Gambar 4.68 Model Admin	106
Gambar 4.69 Tampilan Input Nilai	106
Gambar 4.70 Controller Input Nilai	107
Gambar 4.71 Model Input	107
Gambar 4.72 Tampilan Output Rapor.....	108

INTISARI

Seiring berjalannya waktu kemajuan teknologi berkembang pesat di setiap tahun yang ada di berbagai bidang kehidupan, memungkinkan masyarakat untuk menikmati kenyamanan yang dihasilkan oleh teknologi yang terdapat di era globalisasi sekarang. Teknologi ini banyak digunakan sebagai media promosi, informasi, perancangan dan juga pembuatan sistem informasi termasuk teknologi web. Bidang teknologi web saat ini memainkan peran penting dalam penyebaran luasan informasi. Web dapat digunakan dalam sistem penilaian rapor itu bisa mempermudah para guru untuk menginputkan nilai para siswa.

Situs web bisa memberi informasi menjadi lebih mudah dan berkesan. Misalnya website bisa digunakan untuk media pemasaran, informasi, edukasi, komunikasi, download, upload dan promosikan potensi suatu daerah. Website juga merupakan media yang sangat cocok untuk mengenalkan kepada guru luas tentang berbagai potensi yang ada suatu daerah.

Begitu juga dengan SD yang berpotensi dijadikan sebagai bentuk investasi dan diharapkan bisa menjadi junior yang lebih maju. Potensinya ditawarkan sebagai salah satu SD. Dalam hal pembuatan dan perancangan sistem informasi penilaian rapor berbasis web SD Negeri Sambak masih menggunakan manual sebagai sistem informasi penilaian rapor yang dilakukan dengan tulis tangan. Oleh karena itu, pembuatan dan perancangan sistem informasi memberikan alternatif untuk membuat website sebagai sistem informasi pada para guru.

Kata Kunci: Teknologi, Data nilai siswa, Aplikasi

ABSTRACT

As time goes by the rapidly evolving technological advances in every year that exist in various areas of life, enabling the public to enjoy the comforts generated by the technology contained in the current era of globalization. This technology is widely used as a media promotion, information, design and also the manufacture of information systems including web technology. The field of web technology today plays an important role in disseminating information. The web can be used in the report card scoring system which can make it easier for teachers to input students' grades.

Websites can give information easier and more memorable. For example the website can be used for marketing media, information, education, communication, download, upload and promote the potential of an area. Website is also a media that is very suitable to introduce to teachers about the wide range of potential that there is an area.

Likewise with the elementary school that has the potential to be used as a form of investment and is expected to become a more advanced junior. Its potential is offered as one of the primary schools. In the case of making and designing information systems web-based report card reporting Sambak State Element still using the manual as an information system rapor rating conducted by hand write. Because of the making and design of information systems provide an alternative to create a website as an information system for the teachers.

Keyword: *Technology, Students grades data, Application*

