

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI BERBASIS WEB
DI SD NEGERI GENDINGAN 4**

SKRIPSI



disusun oleh

Yarkoni

09.11.3154

**JURUSAN TEKNIK INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI BERBASIS WEB
DI SD NEGERI GENDINGAN 4**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Yarkoni

09.11.3154

**JURUSAN TEKNIK INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI BERBASIS WEB
DI SD NEGERI GENDINGAN 4**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yarkoni

09.11.3154

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 5 Februari 2013

Dosen Pembimbing,

Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI BERBASIS WEB
DI SD NEGERI GENDINGAN 4**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Yarkoni

09.11.3154

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Mei 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Joko Dwi Santoso, M.Kom
NIK. 190302181

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 05 Juni 2013



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN KEASLIAN

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 akademik di suatu institusi pendidikan manapun, dan sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat orang lain yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis mengacu dalam literature naskah ini dan disebutkan dalaam daftar pustaka.

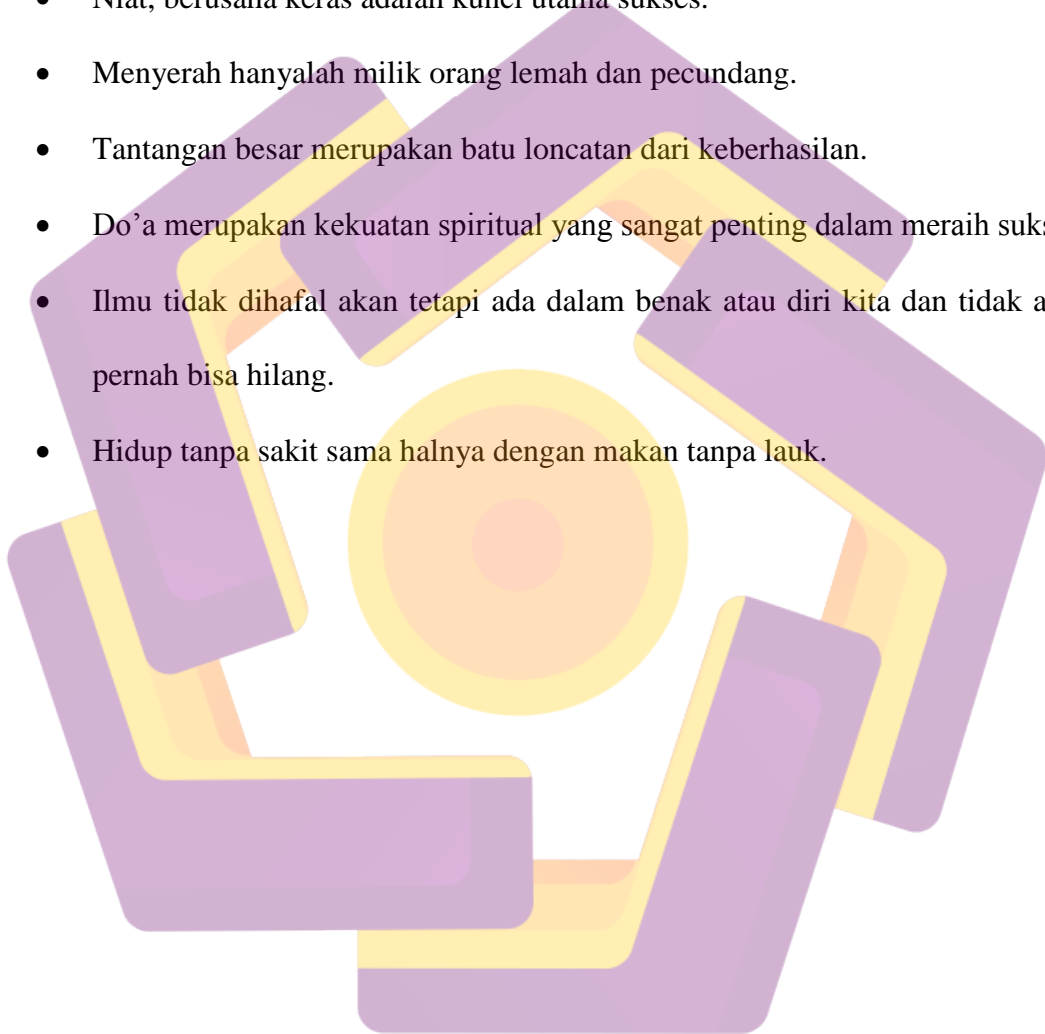
Yogyakarta, 03 Juni 2013



Yarkoni
NIM. 09.11.3154

MOTTO

- Bangun dari kemalasan tumbuhkan sikap berjuang demi tercapainya tujuan.
- Niat, berusaha keras adalah kunci utama sukses.
- Menyerah hanyalah milik orang lemah dan pecundang.
- Tantangan besar merupakan batu loncatan dari keberhasilan.
- Do'a merupakan kekuatan spiritual yang sangat penting dalam meraih sukses.
- Ilmu tidak dihafal akan tetapi ada dalam benak atau diri kita dan tidak akan pernah bisa hilang.
- Hidup tanpa sakit sama halnya dengan makan tanpa lauk.



PERSEMBAHAN

Penulisan skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Ayah dan Ibu tercinta yang selama ini memberiku motivasi, do'a, semangat, dukungan baik materi ataupun non materi secara penuh sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan sarjana ini.
2. Keluarga besarku yang selama ini memberikan do'a dan semangat.
3. Bapak Bambang Subiantoro, S.Pd selaku kepala sekolah SD Negeri Gendingan 4 yang telah memberikan izin penelitian.
4. Temanku Hendri Suryanto yang telah membantu dalam pengumpulan data selama ini.
5. Teman-teman S1-TI-08 dan teman-teman Futsal H yang selama ini berjuang bersama-sama.
6. Teman-teman kontrakan Yuda, Haris, Amri, Oni, Al, Jalil, Mahmud, Fawzi serta teman-teman lain yang tidak bisa disebutkan satu persatu, dan yang selalu memberiku semangat dan hiburan.
7. Teman-teman Meganusa Teknologi yang selalu sharing dan berbagi pengetahuan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat, karunia serta anugerah yang tak terhingga kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Pengolahan Nilai Berbasis Web di SD Negeri Gendingan 4”.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian pembuatan skripsi, yaitu :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Rum Muhammad Andri Kr, Ir, M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah menuntun dan memberikan pelajaran banyak pada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
3. Ayah dan ibu tercinta dan teman-teman yang selalu mendukungku dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis sadar bahwa penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun penulis bisa penulis jadikan acuan dan bisa menjadikan skripsi ini lebih baik lagi. Semoga skripsi ini berguna baik bagi penulis secara pribadi dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 03 Juni 2013

Penulis

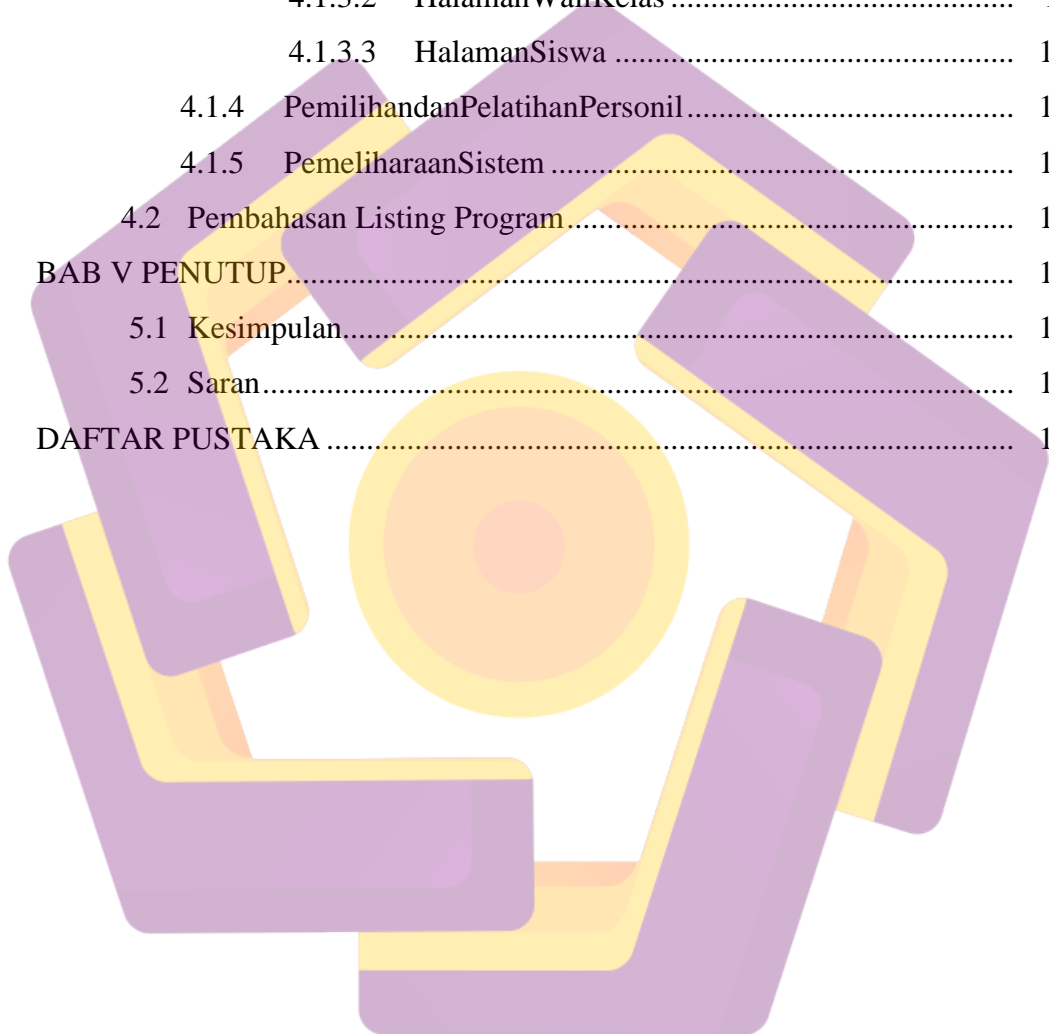
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LatarBelakangMasalah.....	1
1.2 RumusanMasalah.....	3
1.3 BatasanMasalah.....	4
1.4 TujuanPenelitian.....	5
1.5 ManfaatPenelitian.....	5
1.5.1 ManfaatPraktis.....	5
1.5.2 ManfaatAkademis.....	6
1.6 MetodePenelitian.....	6
1.7 SistematikaPenulisan.....	8
BAB II LANDASAN TEORI.....	10
2.1 KonsepDasarSistem.....	10
2.1.1 PengertianSistem.....	10
2.1.2 ElemenSistem.....	10
2.1.3 Karakteristiksisitem.....	11
2.2 KonsepDasarInformasi.....	13
2.2.1 PengertianInformasi.....	13

2.2.2	Kualitas Informasi	13
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	14
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	14
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	15
2.4	Konsep Pemodelan Sistem	15
2.4.1	Konsep Entity Relationship Diagram (ERD)	16
2.4.2	Konsep Data Flow Diagram (DFD)	16
2.4.3	Konsep Flowchart	18
2.4.4	Hierarchy Input Output Chart (HIPO)	20
2.5	Konsep Dasar Basis Data	21
2.5.1	Pengertian Basis Data	21
2.5.2	Tujuan Basis Data	22
2.5.3	Syarat Basis Data	22
2.5.4	Manfaat atau Kelebihan Basis Data	23
2.5.5	Komponen Basis Data	23
2.6	Konsep Nilai dan Laporan	24
2.6.1	Pengertian Nilai	24
2.6.2	Pengertian Laporan	24
2.7	Skrip Pemrograman	25
2.7.1	HTML	25
2.7.2	CSS	25
2.7.3	PHP	25
2.7.4	JavaScript	26
2.7.5	MySQL	26
2.8	Perangkat Lunak	28
2.8.1	Adobe Dreamweaver CS3	28
2.8.2	Adobe Photoshop CS3	28
2.8.3	XAMPP	28
2.9	Internet	29
2.9.1	Definisi Internet	29
2.9.2	World Wide Web	29

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	31
3.1 Profil SD NegeriGendingan 4	31
3.2 VisidanMisi SD NegeriGendingan 4	31
3.3.1 Visi	31
3.3.2 Misi.....	32
3.3 SistemInformasiPengolahanRaportBerbasis Web di SD NegeriGendingan 4	32
3.4 AnalisisSistem.....	33
3.4.1 AnalisisKelemahanSistem.....	34
3.4.2 AnalisisKebutuhanSistem	38
3.4.3 AnalisisKelayakanSistem.....	42
3.5 AnalisisBiaya	44
3.6 PerancanganSistem.....	45
3.6.1 Rancangan Model.....	46
3.6.2 Flowchart SistemInformasiPengolahanRaport.....	46
3.6.3 Data Flow Diagram (DFD)	48
3.6.3.1 Diagram Context	48
3.6.3.2 DFD Level 0.....	49
3.6.3.3 DFD Level 1 Proses 1	50
3.6.3.4 DFD Level 1 Proses 2	51
3.6.3.5 DFD Level 1 Proses 3	52
3.6.4 Entity Relation Diagram (ERD).....	53
3.6.5 HIPO.....	54
3.6.6 RelasiAntarTabel.....	55
3.6.7 StrukturTabel.....	56
3.6.8 Perancangan Interface	60
 BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	 80
4.1 Implementasi	80
4.1.1 Instalasi Program.....	80
4.1.1.1 Pemilihan Domain dan Hosting.....	80

4.1.1.2	Instalasi Database	80
4.1.1.3	Upload Aplikasi	89
4.1.2	UjiCobaSistem	91
4.1.3	Manual Program	95
4.1.3.1	Halaman Admin	96
4.1.3.2	HalamanWaliKelas	105
4.1.3.3	HalamanSiswa	109
4.1.4	PemeliharaanPelatihanPersonil	111
4.1.5	PemeliharaanSistem	113
4.2	Pembahasan Listing Program	113
BAB V PENUTUP		117
5.1	Kesimpulan	117
5.2	Saran	118
DAFTAR PUSTAKA		119



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart Sistem.....	19
Tabel 2.2 Simbol Flowchart Sistem.....	19
Tabel 3.0 RincianBiayadanManfaat.....	43
Tabel 3.1 Tabel User.....	56
Tabel 3.2 TabelBiodata guru.....	56
Tabel 3.3 TabelBiodataSiswa.....	57
Tabel 3.4 TabelKelas.....	58
Tabel 3.5 TabelKelasSiswa.....	58
Tabel 3.6 TabelWaliKelas.....	58
Tabel 3.7 Tabel Mata Pelajaran.....	59
Tabel 3.8 Tabel Semester.....	59
Tabel 3.9 TabelTahunAjaran.....	59
Tabel 3.10 TabelNilai.....	59
Tabel 3.11 TabelNilaiKepribadiandanKetidakhadiran.....	60
Tabel 4.1 Black Box Testing.....	95

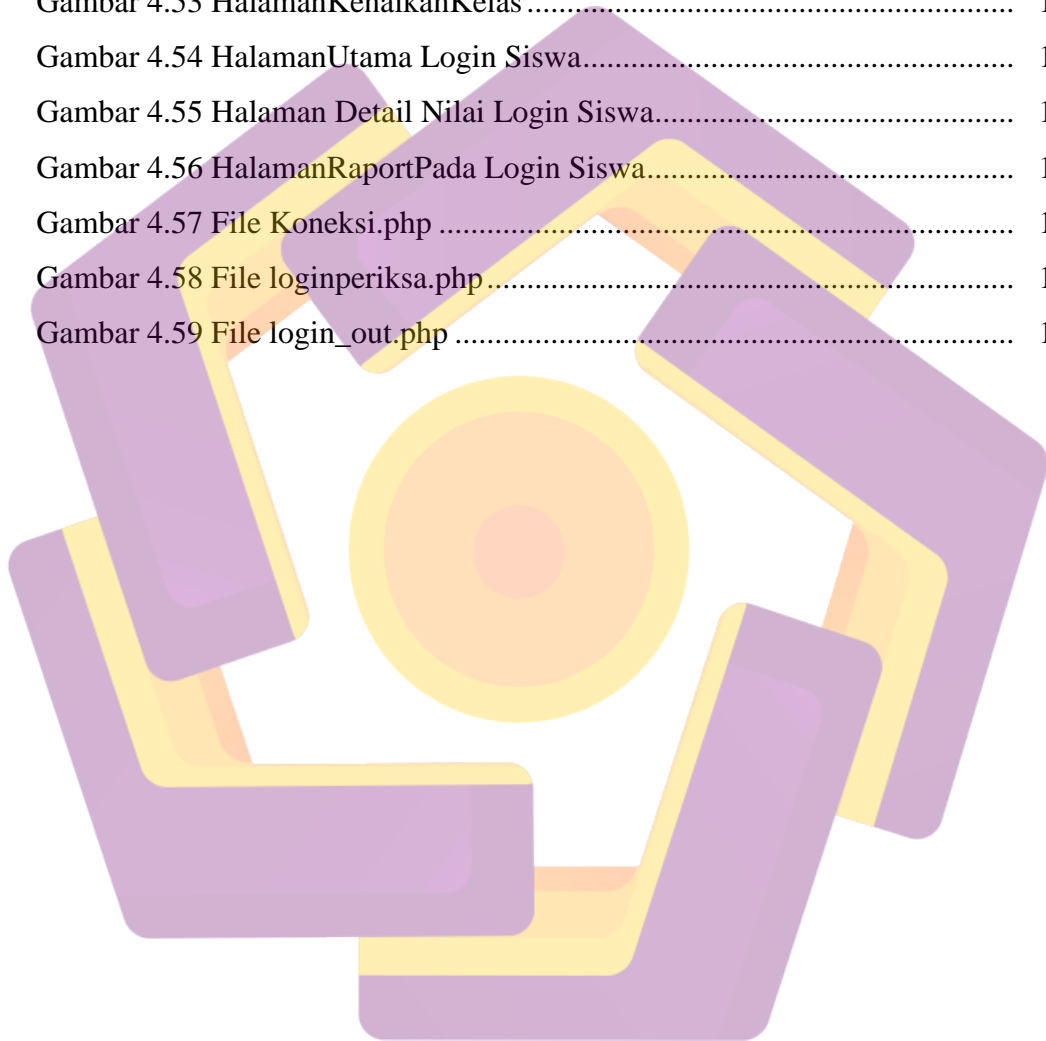
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen Dasar Sistem	11
Gambar 2.2 Simbol-Simbol Pada ERD.....	16
Gambar 2.3 Elemen-elemen DFD.....	18
Gambar 3.1 Flowchart.....	47
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	48
Gambar 3.3 DFD Level 0.....	49
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1	50
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 2	51
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 3	52
Gambar 3.7 ERD	53
Gambar 3.8 Diagram Hipo.....	54
Gambar 3.9 Relasi antar Tabel.....	55
Gambar 3.10 Rancangan Form Login	61
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Utama Admin	61
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Control Panel.....	62
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Tambah Admin	63
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Manajemen Admin.....	63
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Data Guru	64
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Manajemen Guru.....	65
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Tambah Siswa	66
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Manajemen Data Siswa.....	67
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Manajemen Tahun Ajaran.....	67
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Manajemen Semester	68
Gambar 3.21 Halaman Tambah Mata Pelajaran	68
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Manajemen Mata Pelajaran.....	69
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Tambah Kelas	69
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Manajemen Kelas.....	70
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Pembagian Kelas.....	70
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Manajemen Pembagian Kelas	71

Gambar 3.27 RancanganHalamanTambahWaliKelas.....	71
Gambar 3.28 RancanganHalamanManajemenWaliKelas	72
Gambar 3.29 RancanganHalamanTambahKepribadian.....	73
Gambar 3.30 RancanganHalamanManajemenKepribadian	73
Gambar 3.31 RancanganHalamanTambahNilai.....	74
Gambar 3.32 RancanganHalamanManajemenNilai.....	75
Gambar 3.33 RancanganHalaman Detail Nilai.....	75
Gambar 3.34 RancanganHalamanUtamaWaliKelas	76
Gambar 3.35 RancanganHalamanProfilWaliKelas.....	76
Gambar 3.36 RancanganHalamanPengolahanNilaiSiswa	77
Gambar 3.37 RancanganHalamanUtamaSiswa	77
Gambar 3.38 RancanganProfilSiswa	78
Gambar 3.39 Rancangan Guru di HalamanSiswa.....	78
Gambar 3.40 Rancangan Detail NilaiSiswa.....	78
Gambar 3.41 RancanganRapot	79
Gambar 4.1 SPanel Hosting	81
Gambar 4.2 Login Spanel Hosting.....	81
Gambar 4.3 HalamanSelamatDatangSPanel Hosting.....	82
Gambar 4.4 Menu Database MySQL.....	82
Gambar 4.5 HalamanTambah Database.....	82
Gambar 4.6 Pembuatan Database	83
Gambar 4.7 Tampilan Database di Server Hosting.....	83
Gambar 4.8 Import Database Pada Hosting.....	84
Gambar 4.9 DaftarTabelPada Database	85
Gambar 4.10 Tabel User	85
Gambar 4.11 TabelKelas.....	85
Gambar 4.12 TabelBiodata Guru	86
Gambar 4.13 TabelBiodataSiswa.....	86
Gambar 4.14 TabelPembagianKelasSiswa	87
Gambar 4.15 Tabel Mata Pelajaran.....	87
Gambar 4.16 Tabel Semester	87

Gambar 4.17 TabelTahunAjaran.....	87
Gambar 4.18 TabelWaliKelas	87
Gambar 4.19 TabelNilai.....	88
Gambar 4.20 TabelNilaiKepribadiandanKetidakhadiran.....	88
Gambar 4.21 HalamanUtamaSPanel Hosting	89
Gambar 4.22 Halaman main pada Hosting	90
Gambar 4.23 Halaman Upload File pada Hosting SPanel	90
Gambar 4.24 File Koneksi.php	91
Gambar 4.25 ValidasiPeringatantextfieldmasihkosong	92
Gambar 4.26 Form Input Nilai.....	93
Gambar 4.27 Validasi input NilaiBerhasil.....	93
Gambar 4.28 Form Input Data Guru	94
Gambar 4.29 ValidasiuntukMencegah Data Duplikat	95
Gambar 4.30 Halaman Login.....	96
Gambar 4.31 HalamanUtama Admin.....	97
Gambar 4.32 Halaman Control Panel Admin	98
Gambar 4.33 HalamanTambah Admin	99
Gambar 4.34 HalamanManajemen Admin	99
Gambar 4.35 HalamanTambah Guru	100
Gambar 4.36 HalamanManajemen Data Guru.....	100
Gambar 4.37 HalamanTambah Data Siswa	101
Gambar 4.38 HalamanManajemen Data Siswa	101
Gambar 4.39 HalamanManajemenTahunAjaran	102
Gambar 4.40 HalamanManajemen Semester.....	102
Gambar 4.41 HalamanTambah Mata Pelajaran	102
Gambar 4.42 HalamanManajemen Mata Pelajaran	103
Gambar 4.43 HalamanTambahKelas	103
Gambar 4.44 HalamanManajemenKelas	103
Gambar 4.45 HalamanPembagianKelas.....	104
Gambar 4.46 HalamanManajemenPembagianKelas.....	104
Gambar 4.47 HalamanTambahWaliKelas	104

Gambar 4.48 HalamanManajemenWaliKelas.....	105
Gambar 4.49 HalamanUtamaWaliKelas.....	106
Gambar 4.50 HalamanSiswaPada Login WaliKelas.....	107
Gambar 4.51 HalamanTambahNilaiSiswa.....	107
Gambar 4.52 HalamanTambahNilaiKepribadiandanKetidakhadiran	108
Gambar 4.53 HalamanKenaikanKelas	108
Gambar 4.54 HalamanUtama Login Siswa.....	109
Gambar 4.55 Halaman Detail Nilai Login Siswa.....	110
Gambar 4.56 HalamanRaportPada Login Siswa.....	111
Gambar 4.57 File Koneksi.php	114
Gambar 4.58 File loginperiksa.php.....	115
Gambar 4.59 File login_out.php	116



INTISARI

Dunia pendidikan sekarang ini sudah sangat dekat dengan teknologi informasi dan komunikasi, baik sebagai sarana pembantu untuk mempermudah kinerja bagian administrasi kantor atau pengelolaan data sekolah. Sebagian besar sekolah sudah menjadikan teknologi informasi sebagai kurikulum, sebagai contoh TIK (Teknologi Informasi dan Komunikasi) yang sudah diterapkan diberbagai sekolah indonesia.

Pada SD Negeri Gendingan 4, masih menggunakan sistem lama dalam memberikan informasi nilai raport kepada orang tua siswa, mungkin ini memang sudah menjadi aturan atau ketetapan dinas pendidikan pusat, tapi jika dilihat dari segi efektif dan efisien penulis rasa masih kurang, karena masih terkesan manual dalam pengolahannya. Jika dilihat dari keamanan dokumen juga kurang, karena masih dalam bentuk tertulis jadi banyak kemungkinan rusak yang bisa disebabkan berbagai hal, seperti kena air atau sobek yang tidak disengaja ataupun yang lainnya.

Dengan ini penulis memberikan solusi terhadap sekolahan dalam pengolahan informasi akademik, dengan menggunakan sistem informasi pastinya semuanya lebih efisien dan efektif, dan nantinya akan menggunakan database dalam pengolahan dan penyimpanan data. Penulis merekomendasikan suatu sistem informasi pengolahan raport berbasis web pada sekolah tersebut untuk mempermudah dalam pengolahan nilai raport, sehingga nantinya informasi raport bisa langsung diakses secara online oleh orang tua atau wali murid. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat memberikan kemudahan kinerja, memberikan manfaat kepada sekolahan dan yang bersangkutan untuk memberikan informasi kepada orang tua atau wali murid secara cepat.

Kata kunci: Sistem Informasi, Pengolahan, Nilai, Web

ABSTRACT

Education, for now becoming closer with technology of Information and communication. Technology facilitates administration division of the office or school management that make it to be curriculum. Implementation of TIK (Teknologi Informasi dan Komunikasi) is the best example. The inovation of Technology of Information and communication make education become important rule to spread knowledge and Tecnology of information and communication of students to help in managing of system information of academic.

SD Nedeeri Gendingan 4 is the object of this research. That school still use old system in giving the report of the study result of the students. They use manual ways to run it. Possibility, it is the regulation of Dinas Pendidikan Pusat that lose the efektif and efficiency in the realization. Unsecure is the main problem of this regulation, for example trouble of natural or human error.

Looking at that problem, the author wants to give solution in managing academic information on that school using Information system that make it more efektif and efficient. Database processing make it easier to use. We can use it for data searching, updating, data processing and deleting to get the correct information. The author recomends processing information systems on web-based report cards to dirrect access with online system for the parents. We hope the system will give the easier ways and help the school to improve their system in helping to give dirrect result of the studens.

Keywords: *information system, processing, value, Web*