



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM INFORMASI NILAI RAPORT SECARA MULTY USER  
DI SMP NEGERI 2 TAWANGSARI BERBASIS WEB**

Disusun oleh :

Nama : Hervan Danu Utomo

NIM : 09.4.00011

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata Satu

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**SINAR NUSANTARA**

**SURAKARTA**

**2014**



## **LAPORAN SKRIPSI**

**Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat**

**untuk menyelesaikan program pendidikan Strata 1**

**Pada**

**STMIK Sinar Nusantara Surakarta**

Disusun Oleh :

Nama : Hervan Danu Utomo

NIM : 09.4.00011

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata Satu

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**SINAR NUSANTARA**

**SURAKARTA**

**2014**



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

SINAR NUSANTARA

SURAT PERNYATAAN PENULIS

Judul : Sistem Informasi Nilai Raport Secara Multy User Di SMP Negeri 2  
Tawangsari Berbasis Web

Nama : Hervan Danu Utomo

NIM : 09.4.00011

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”

Surakarta, .....

Materai  
Rp 6000

Hervan Danu Utomo

---

Penulis

## **PERSETUJUAN SKRIPSI**

Nama Pelaksana Skripsi : Hervan Danu Utomo  
Nomor Induk Mahasiswa : 09.4.00011  
Program Pendidikan : Sistem Informasi  
Jenjang Pendidikan : Strata Satu  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Nilai Raport Secara Multy User  
Di SMP Negeri 2 Tawang Sari Berbasis Web.  
Dosen Pembimbing : Bebas Widada, S.Si, M.Kom  
Yustina Retno Wahyu Utami, S.T, M.Cs

Surakarta, ..... 2014

Menyetujui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

(Bebas Widada, S.Si, M.Kom)

(Yustina Retno W.U, S.T, M.Cs)

Mengetahui,

Ketua STMIK Sinar Nusantara

(Kumaratih Sandradewi, S.P, M.Kom)

## MOTTO

- ❖ "Sesungguhnya Allah tidak akan mengubah suatu kaum, sebelum mereka mengubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri." (QS. Ar-Ra'du:11).
- ❖ Barangsiapa ditanya tentang suatu ilmu lalu dirahasiakannya maka dia akan datang pada hari kiamat dengan kendali (di mulutnya) dari api neraka.  
(HR.Abu Dawud)
- ❖ Tuntutlah ilmu, Sesungguhnya menuntut ilmu adalah pendekatan diri kepada Allah Azza Wajalla, dan mengajarkannya kepada orang yang tidak mengetahuinya adalah sodaqoh. Sesungguhnya ilmu pengetahuan menempatkan orangnya dalam kedudukan terhormat dan mulia (tinggi). Ilmu pengetahuan adalah keindahan bagi ahlinya di dunia dan di akhirat. (HR.Ar-Rabii')
- ❖ Kemauan dan keuletan serta kesabaran adalah kunci utama dalam kesuksesan.
- ❖ Kemenangan bukanlah segala-galanya, tetapi perjuangan untuk menang adalah segala-galanya. (Vince Lombardi)
- ❖ Kesalahan terbesar yang dapat dibuat seseorang adalah tidak melakukan apa-apa. (John Maxwell)
- ❖ Hidup itu seperti sebuah sepeda untuk terus seimbang kita harus terus bergerak

## **PERSEMBAHAN**

Seiring salam dan doa, kupersembahkan karya yang sederhana ini untuk yang tercinta :

- ❖ Ibu saya Sri Murtiasih dan Bapak saya Bambang Suroso yang selalu memberikan semangat dan doa untuk saya.
- ❖ Kakak saya Gunawan Prayogo dan Sandra Dewi, adik saya Riki Alkhadiri, serta keponakan saya Revando Pratama Yoga yang selalu memberikan semangat.
- ❖ Teman – teman Sistem Informasi angkatan 2009 – 2010 yang selalu kompak memberikan dukungan.

## **RINGKASAN**

Laporan Proyek Akhir dengan judul Sistem Informasi Nilai Raport Secara Multy User Di SMP Negeri 2 Tawang Sari, disusun berdasarkan penelitian yang penulis laksanakan di SMP Negeri 2 Tawang Sari.

Tujuan proyek akhir ini adalah membuat sistem informasi nilai raport secara multy user berbasis web pada SMP Negeri 2 Tawang Sari. Dalam pembuatan laporan proyek akhir ini, metode pengumpulan data yang penulis gunakan meliputi studi lapangan dan studi kepustakaan. Studi lapangan meliputi observasi, wawancara dan dokumentasi. Sedangkan metode studi kepustakaan dilakukan dengan penelitian kepustakaan yang relevan dengan masalah tersebut.

Yang dapat mengakses sistem informasi ini antara lain, admin, wakil kepala sekolah, guru wali kelas, guru mapel, serta siswa/ wali siswa. Master data terdiri dari master data siswa, master data guru, master data nilai, master data kelas dan master data mapel. Sementara laporan yang dihasilkan adalah laporan data siswa, laporan data guru, laporan nilai harian, laporan nilai MID, laporan nilai UAS dan laporan nilai raport.

Dari kuesioner yang telah dibuat didapatkan hasil kurang 0%, cukup 12%, baik 50% dan sangat baik 38%. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa sistem informasi nilai raport berbasis web layak diimplementasikan di SMP N 2 Tawang Sari dengan predikat baik.

## SUMMARY

The Final Project entitled “The Information System of Raport Score by Multy User in SMP N 2 Tawang Sari” . It is arranged based on the writer’s research that have been done in SMP N 2 Tawang Sari.

The final aim of this project is to make the information system of raport score by multy user web based in SMP N 2 Tawang Sari. In the process of making this final project, the writer use the method of field study and documents study for collecting data. Field study includes observation, interview and documentation. Next, the method of documents study is done by documents research that is relevant for the matter.

The information system can be used by administration, vice of principal, teachers, students or students parents. Data master consists of data master of students, data master of teacher, data master of score, data master of class and data master of lessons. Then, the results of data raport are student’s data report, teacher’s data report, students’s daily score report, middle test semester score report, final test score report and raport score report.

Based on the questionnaire, the result is 0% for less, 12% for enough, 50% for good and 38% for very good. In conclusion, the web based information system of raport score is proper to be implemented in SMP N 2 Tawang Sari by good predicate.



## **KATA PENGANTAR**

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan, kemudahan, dan kenikmatan yang diberikan kepada penulis, sehingga dapat menyusun Laporan skripsi ini dengan judul “Sistem Informasi Nilai Raport Secara Multy User di SMP Negeri 2 Tawang Sari Berbasis Web”.

Penyusunan Laporan Skripsi ini merupakan salah satu kewajiban untuk melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Strata

1. Atas tersusunnya Laporan Kerja Praktek ini, Penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Kumaratih Sandradewi, S.P.,M.Kom selaku Ketua STMIK Sinar Nusantara.
2. Bapak Bebas Widada, M.Kom dan Ibu Yusti Retno Wahyu Utami, S.T, M.Cs, selaku dosen pembimbing dalam penyusunan laporan skripsi ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen STMIK Sinar Nusantara Surakarta yang telah memberikan bekal pengetahuan pada penulis.
4. Kepala Sekolah Bapak Surono, S.Pd dan segenap guru serta karyawan SMP Negeri 2 Tawang Sari telah membantu penulis dalam melakukan penelitian dan menyusun laporan ini.
5. Kepada orang tua dan saudara-saudara saya yang tidak pernah berhenti mendoakan saya sehingga dalam menyusun laporan ini saya diberi kelancaran dan kemudahan.

6. Semua teman-teman S1 angkatan 2009 - 2010 Sinar Nusantara Surakarta yang selalu kompak.

Surakarta, .....2014

Penulis,

Hervan Danu Utomo

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN SURAT PERNYATAAN PENULIS .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN .....	iv
MOTTO .....	v
PERSEMBAHAN .....	vi
RINGKASAN .....	vii
SUMMARY .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL .....	xviii

### BAB I : PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Skripsi.....	4
1.5 Manfaat Skripsi.....	4
1.6 Kerangka Pikir .....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6

## BAB II : LANDASAN TEORI

2.1 Sistem .....	9
2.2 Data .....	11
2.3 Informasi.....	12
2.4 Sistem Informasi .....	12
2.5 Multy User.....	13
2.6 MySQL.....	13
2.7 HTML.....	14
2.8 Php (Hypertext Preprocessor).....	14
2.9 Web Server .....	14
2.10 Kuesioner.....	15

## BAB III : METODE PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian .....	16
3.2 Lokasi Penelitian.....	16
3.3 Sumber Data .....	17
3.4 Metode Pengumpulan Data .....	17
3.5 Analisa dan Perancangan Sistem .....	19
3.6 Pengujian Sistem.....	23

## BAB IV : TINJAUAN UMUM OBJEK PENELITIAN

4.1 Sejarah Sekolah.....	25
4.2 Visi .....	26
4.3 Misi.....	26
4.4 Alamat Sekolah.....	27
4.5 Struktur Organisasi.....	28
4.6 Tugas dan Fungsi .....	28

4.7 Tabel Guru dan Karyawan.....	36
4.8 Aturan Bisnis .....	38
4.9 Sistem Yang Berjalan.....	40
4.10 Bentuk Raport .....	40
4.11 Sistem Penilaian Raport .....	42
4.12 Kalender Akademik.....	44

## BAB V : PEMBAHASAN MASALAH

5.1 Bagan Alir Dokumen .....	47
5.2 Diagram Konteks .....	48
5.3 HIPO.....	50
5.4 Diagram Arus Data .....	51
5.4.1 DAD level 0 .....	51
5.4.2 DAD level 1 input .....	52
5.4.3 DAD level 1 proses .....	52
5.4.4 DAD level 1 output .....	53
5.5 Desain Database.....	54
5.5.1 Entity Relationship Diagram (ERD) .....	54
5.5.2 Relasi Antar Tabel.....	55
5.5.3 Desain Tabel .....	57
5.6 Desain Input.....	60
5.6.1 Struktur Menu .....	61
5.6.2 Perancangan Input .....	64
5.6.3 Perancangan Output.....	67
5.7 Desain Teknologi .....	69
5.7.1 Desain Perangkat Lunak .....	69

5.7.2 Desain Perangkat Keras .....	69
5.8 Implementasi Sistem .....	70
5.9 Pengujian Sistem.....	82
5.9.1 Black Box.....	82
5.9.2 Kuesioner .....	83
BAB VI : PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	84
5.2 Saran.....	85
DAFTAR PUSTAKA .....	87
LAMPIRAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Skema Kerangka Pemikiran .....	6
Gambar 4.1	Struktur Organisasi .....	28
Gambar 4.2	Bentuk Raport .....	41
Gambar 5.1	Prosedur Pengolahan Nilai Raport.....	48
Gambar 5.2	Diagram Konteks Aplikasi Pengolahan Nilai.....	49
Gambar 5.3	HIPO Aplikasi Pengolahan Nilai .....	50
Gambar 5.4	DAD Level 0 Aplikasi Pengolahan Nilai .....	51
Gambar 5.5	DAD Level 1 Input.....	52
Gambar 5.6	DAD Level 1 Proses.....	52
Gambar 5.7	DAD Level 1 Output .....	53
Gambar 5.8	Entity relation diagram (ERD).....	54
Gambar 5.9	Relasi Antar Tabel .....	55
Gambar 5.10	Tampilan utama website.....	61
Gambar 5.11	Struktur menu pengunjung .....	61
Gambar 5.12	Struktur menu guru mapel .....	62
Gambar 5.13	Struktur menu wali kelas .....	62
Gambar 5.14	Struktur menu wakil kepala sekolah .....	63
Gambar 5.15	Struktur menu wali siswa .....	63
Gambar 5.16	Struktur menu admin.....	63
Gambar 5.17	Perancangan Input Data Guru.....	64
Gambar 5.18	Perancangan Input Data Kelas.....	64
Gambar 5.19	Perancangan Input Data Mapel.....	65
Gambar 5.20	Perancangan Input Data Ekstrakurikuler.....	65

Gambar 5.21	Perancangan Input Data Siswa .....	65
Gambar 5.22	Perancangan Input Nilai Mapel .....	66
Gambar 5.23	Perancangan Input Nilai Ekstrakurikuler .....	66
Gambar 5.24	Perancangan Input Nilai Kepribadian .....	66
Gambar 5.25	Perancangan Output Data Guru .....	67
Gambar 5.26	Perancangan Output Data Siswa.....	67
Gambar 5.27	Perancangan Output Nilai Harian.....	67
Gambar 5.28	Perancangan Output Nilai MID .....	68
Gambar 5.29	Perancangan Output Nilai UAS.....	68
Gambar 5.30	Perancangan Output Nilai Raport.....	68
Gambar 5.31	Halaman awal sistem.....	71
Gambar 5.32	Halaman awal user admin .....	72
Gambar 5.33	Halaman awal user guru mapel.....	72
Gambar 5.34	Halaman awal user wali kelas.....	72
Gambar 5.35	Halaman awal user wakil kepala sekolah.....	73
Gambar 5.36	Halaman awal user wali siswa .....	73
Gambar 5.37	Form data guru.....	74
Gambar 5.38	Form data kelas .....	74
Gambar 5.39	Form data mapel .....	75
Gambar 5.40	Form data ekstrakurikuler.....	75
Gambar 5.41	Form data siswa .....	75
Gambar 5.42	Form nilai mata pelajaran .....	76
Gambar 5.43	Form nilai ekstrakurikuler .....	77
Gambar 5.44	Form nilai kepribadian .....	77
Gambar 5.45	Laporan data guru .....	78



Gambar 5.46	Laporan data siswa.....	78
Gambar 5.47	Laporan nilai harian .....	79
Gambar 5.48	Laporan nilai mid.....	79
Gambar 5.49	Laporan nilai uas.....	80
Gambar 5.50	Laporan leger nilai .....	80
Gambar 5.51	Laporan nilai raport.....	81
Gambar 5.52	Form akun user .....	82
Gambar 5.53	Grafik hasil kuesioner .....	84

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Tabel Guru .....	36
Tabel 4.2	Staf TU dan Karyawan .....	38
Tabel 4.3	Nilai KKM .....	38
Tabel 4.4	Kalender Akademik .....	44
Tabel 4.5	Kalender Akademik Internal.....	44
Tabel 5.1	Desain Tabel Guru .....	57
Tabel 5.2	Desain Tabel Kelas .....	57
Tabel 5.3	Desain Tabel Mapel .....	58
Tabel 5.4	Desain Tabel Ekstra .....	58
Tabel 5.5	Desain Tabel Siswa .....	58
Tabel 5.6	Desain Tabel Nilai .....	59
Tabel 5.7	Desain Tabel Nilekstra .....	60
Tabel 5.8	Desain Tabel Nilpri .....	60
Tabel 5.9	Pembagian hak Akses.....	70
Tabel 5.10	Pengujian <i>Black Box</i> .....	82
Tabel 5.11	Penilaian .....	83
Tabel 5.12	Range.....	83