

**SISTEM INFORMASI AKADEMIK NILAI SISWA DI  
MADRASAH IBTIDAIYAH (MI) MA'ARIF KEMUNING  
SAMBIT BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)  
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo**



**WENTY NURITASARI  
11531167**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
2015**

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama : WENTY NURITASARI  
NIM : 11531167  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Sistem Informasi Akademik Nilai Siswa di MI Ma'arif  
Kemuning Sambit Berbasis Web

Isi dan format telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat  
untuk memperoleh gelar Sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 9 Maret 2015

Dosen Pembimbing

**Ir. ALIYADI MM, M.Kom**  
NIK. 1964010319900912

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

**Ir. ALIYADI MM, M.Kom**  
NIK. 1964010319900912

**MUNIRAH MUSLIMIN, S.Kom, MT**  
NIK. 1979110720091213

## BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : WENTY NURITASARI  
Nim : 11531167  
Jurusan : Teknik Informatika  
Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi MM, M.Kom

Dengan ini menyatakan bahwa saya sudah siap mengikuti Sidang Skripsi yang akan diselenggarakan pada:

Hari : Senin  
Tanggal : 9 Maret 2015

Saya akan memenuhi segala ketentuan peraturan yang berlaku dalam pelaksanaan Sidang Skripsi tersebut.

Ponorogo, 9 Maret 2015

Dosen Penguji I

Dosen Penguji II

**Dra. IDA WIDANINGRUM, M.Kom**  
NIK. 1966041720110113

**ELLISIA KUMALASARI, S.Pd M.Pd**  
NIK. 1985090520130913

Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi  
Teknik Informatika

**Ir. ALIYADI MM, M.Kom**  
NIK. 1964010319900912

**MUNIRAH MUSLIMIN, S.Kom, MT**  
NIK. 1979110720091213

## MOTTO

Kebahagiaan hidup hanya bisa dinikmati  
Dengan perjuangan bukan hanya  
Dengan angan-angan

Jadikan kegagalan  
sebagai langkah awal  
dalam menuju kesuksesan

Bila seseorang hendak memulai dengan  
kepastian

Ia akan berfikir dengan keragu-raguan  
Akan tetapi jika ia puas untuk memulai  
dengan keragu-raguan

Maka ia akan berakhir dengan kepastian

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

- Kedua orangtuaku tersayang, Sutarno dan Nurul Hidayati yang telah membesarkanku dengan segala kasih sayang dan perjuangannya. Aku yang selalu menyusahkan, merepotkan, membalas segala kasih sayangmu itu, tapi aku tak akan pernah membuat kalian kecewa.
- Suamiku tercinta Arfan Dwiyono yang selalu setia dan mensupport dalam bentuk apapun. Kau telah membantuku dalam semua hal. *“You are the love of my life”*.
- Anakku tercinta Alby Tristan Ramadhan yang selalu menemaniku, selalu memberikan senyuman dan motivasi di dalam hari-hariku.
- Dan seluruh keluarga serta teman-teman penulis yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

## ABSTRAK

### **Sistem Informasi Akademik Nilai Siswa di Madrasah Ibtidaiyah (MI) Ma'arif Kemuning Sambit Berbasis Web**

**(Wenty Nuritasari. NIM: 11531167)**

Perkembangan teknologi saat ini menuntut semua hal bisa didapatkan dan dikerjakan dengan cara yang lebih mudah, lebih efisien, namun tidak mengesampingkan kualitas. Sistem Informasi Akademik Nilai Siswa merupakan suatu sistem yang digunakan untuk membantu dalam pelayanan informasi serta administrasi di sekolah. Dengan sistem informasi akademik nilai siswa ini, sekolah bisa lebih mudah dalam menginformasikan segala hal tentang sekolah, serta bisa lebih mudah dalam mengelola tata administrasinya. Penulis membangun sebuah sistem informasi akademik menggunakan PHP dan MySQL sebagai database. Metode yang digunakan dalam penulisan ini adalah Studi Lapangan (*Field Research*) meliputi, Observasi dan interview serta metode Studi Pustaka (*Library Research*). Sedangkan untuk menganalisa permasalahan yang ada menggunakan ERD dan DFD. Hasil dari penelitian penggunaan aplikasi sistem informasi akademik nilai siswa ini yaitu dapat memudahkan dalam pengelolaan data-data dan mempercepat layanan akademik nilai siswa.

***Kata Kunci*** : Sistem Informasi, Nilai Siswa, Madrasah Ibtidaiyah Ma'arif Kemuning

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya. Sehingga penyusunan laporan skripsi berjudul “Sistem Informasi Akademik Nilai Siswa di Madrasah Ibtidaiyah (MI) Ma’arif Kemuning Sambit Berbasis Web” dapat terselesaikan dengan baik. Keberhasilan penulisan tugas akhir skripsi ini, tidak lepas dari bantuan beberapa pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Drs. H. Sulton, M. Si. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Ir. Aliyadi, MM. M. Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Munirah Muslimin S . Kom, M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Seluruh dosen dan karyawan di lingkungan Jurusan Teknik Informatika yang telah memberikan dukungan dan sarananya.
5. Sunanil Huda, A. Ma. selaku Kepala Sekolah MI Ma’arif Kemuning Sambit Ponorogo atas bimbingannya selama penelitian.
6. Seluruh Guru dan Karyawan serta siswa-siswi MI Ma’arif Kemuning Sambit yang berperan aktif dalam proses penelitian.
7. Dan semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu dalam penyusunan skripsi ini sampai selesai.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang

bersifat membangun guna menyempurnakan skripsi ini. Akhir kata semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan juga para pembaca.

Ponorogo,   Maret 2015

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI .....	iii
MOTTO .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
Bab I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Batasan Masalah .....	3
D. Tujuan .....	3
E. Manfaat .....	4
F. Metode Perancangan .....	4
G. Sistematika Penulisan .....	5
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelusuran Pustaka .....	7
B. Pengertian Sistem .....	8
C. Pengertian Informasi .....	8
D. Pengertian Sistem Informasi .....	9

E. Pengertian Metode Waterfall .....	10
F. Pengertian Analisis Sistem .....	12
G. Flowchart (Diagram Alur) .....	12
H. Data Flow Diagram (DFD) .....	17
I. ERD .....	18
J. MySQL .....	22
K. Aplikasi Dreamweaver .....	23
L. PHP .....	25
M. Xampp .....	25

### Bab III METODOLOGI PERANCANGAN SISTEM

A. Analisis Kebutuhan Sistem .....	27
1. Analisis Kebutuhan Non Fungsional .....	27
2. Analisis Kebutuhan Fungsional .....	28
B. Perancangan Sistem .....	29
1. Flowchart .....	29
2. Pemodelan Sistem .....	30
3. ERD .....	31
4. Relasi Antar Tabel .....	33
5. Kamus Data .....	34

### Bab IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi dan Pembahasan .....	37
1. Menu Login .....	37
2. Halaman Utama Admin .....	38
3. Menu Siswa .....	39

4. Sub Menu Edit Data Siswa .....	39
5. Submenu Tambah Data Siswa .....	40
6. Menu Guru .....	41
7. Submenu Edit Data Guru .....	42
8. Submenu Tambah Data Guru .....	42
9. Mapel .....	43
10. Submenu Tambah Mapel .....	44
11. Submenu Edit Mapel .....	44
12. Menu Data Nilai .....	45
13. Submenu Tambah Nilai .....	46
14. Submenu Edit Data Nilai .....	47
15. Submenu Detail Nilai .....	48
16. Submenu Laporan Data Nilai .....	48
17. Halaman Login Wali Kelas .....	49
18. Halaman Utama Wali Kelas .....	50
19. Halaman Data Siswa .....	50
20. Tampilan Nama dan Nilai Siswa .....	51
21. Tampilan Laporan Cetak Nilai Siswa .....	51

## Bab V Penutup

A. Kesimpulan .....	52
B. Saran .....	52

## Daftar Pustaka

## Lampiran

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Simbol sistem flowchart .....	14
Gambar 2.2 Simbol program flowchart .....	16
Gambar 2.3 Simbol proses flowchart .....	17
Gambar 2.4 Diagram E-R relasi satu ke satu .....	19
Gambar 2.5 Diagram E-R relasi satu ke banyak .....	20
Gambar 2.6 Diagram E-R relasi banyak ke banyak .....	21
Gambar 3.1 Flowchart .....	29
Gambar 3.2 Diagram Konteks .....	30
Gambar 3.3 DFD level 1 .....	31
Gambar 3.4 ERD .....	32
Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel .....	33
Gambar 4.1 Menu Login .....	37
Gambar 4.2 Halaman Utama .....	38
Gambar 4.3 Menu Siswa .....	39
Gambar 4.4 Submenu Edit .....	40
Gambar 4.5 Submenu Tambah Data Siswa .....	40
Gambar 4.6 Menu Guru .....	41
Gambar 4.7 Submenu Edit Data Guru .....	42
Gambar 4.8 Submenu Tambah Data Guru .....	42
Gambar 4.9 Menu Mapel .....	43
Gambar 4.10 Submenu Tambah Mapel .....	44
Gambar 4.11 Submenu Edit Mapel .....	45
Gambar 4.12 Menu Data Nilai .....	46

Gambar 4.13 Submenu Tambah Nilai .....	46
Gambar 4.14 Submenu Edit Data Nilai .....	47
Gambar 4.15 Submenu Detail Nilai .....	48
Gambar 4.16 Submenu Laporan Data Nilai .....	49
Gambar 4.17 Halaman Login Wali Kelas .....	49
Gambar 4.18 Halaman Utama Wali Kelas .....	50
Gambar 4.19 Halaman Data Siswa .....	50
Gambar 4.20 Tampilan Nama dan Nilai Siswa .....	51
Gambar 4.21 Tampilan Laporan Cetak Nilai Siswa .....	51

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD .....	18
Tabel 3.1 Tabel Pengguna .....	34
Tabel 3.2 Tabel Guru .....	34
Tabel 3.3 Tabel Siswa .....	34
Tabel 3.4 Tabel Mapel .....	35
Tabel 3.5 Tabel Kelas .....	35
Tabel 3.6 Tabel Tahun Ajaran .....	35
Tabel 3.7 Tabel Nilai .....	36
Tabel 3.8 Tabel Detail Nilai .....	36