

SKRIPSI

**PENGELOLAAN NILAI SISWA SMP NEGERI 1 MLARAK PONOROGO
BERBASIS *WEB***



**AMIN THOHARI
14532253**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2016**

**PENGELOLAAN NILAI SISWA SMP NEGERI 1 MLARAK PONOROGO
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



**AMIN THOHARI
14532253**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2016**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Amin thohari
NIM : 14532253
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Pengelolaan Nilai Siswa SMP Negeri 1 Mlarak Ponorogo
Berbasis *Web*

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk
melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana pada Program Studi
Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 2016

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Munirah, S.Kom, MT)
NIK. 19791107 200912 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Amin thohari
NIM : 14532253
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Pengelolaan Nilai Siswa SMP Negeri 1 Mlarak Ponorogo
Berbasis *Web*

Telah diuji dan dipertahankan di hadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari :
Tanggal :
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



(Fauzan Masykur, ST, M.Kom)
NIK. 19810316 201112 13

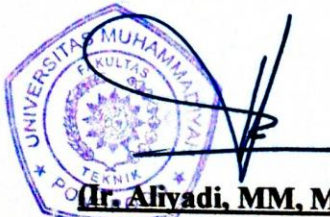
Dosen Penguji II,



(Munirah, S.Kom, MT)
NIK. 19791107 200912 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



(Ir. Aliyadi, MM, M.Kom)
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Munirah, S.Kom, MT)
NIK. 19791107 200912 13

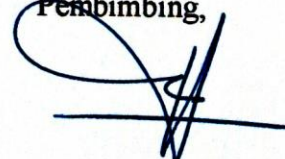
**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Amin thohari
 NIM : 14532253
 Program Studi : Teknik Informatika
 Fakultas : Teknik
 Judul Skripsi : Pengelolaan Nilai Siswa SMP Negeri 1 Mlarak Ponorogo
 Berbasis *Web*
 Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
 Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	11-2-2016	Revisi Rumusan masalah	✓
2.	10-3-2016	Format Penulisan gambar	✓
3.	24-3-2016	Sumber referensi	✓
4.	7-4-2016	DFD level 1	✓
5.	21-4-2016	Desain Interfece	✓
6.	7-5-2016	Program	✓
7.	19-5-2016	Kesimpulan	✓
8.	16-6-2016	BCC ujian	✓

Tgl. Pengajuan :
 Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,
 Pembimbing,



Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
 NIK. 19640103 199009 12

MOTTO

Tak ada kata terlambat untuk belajar, belajar sampai tutup usia

Membaca adalah kunci membuka jendela dunia

Generasi berilmu akan menciptakan bangsa yang cerdas



PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

Tuhan YME, karena hanya atas izin dan karuniaNya lah maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.

Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembaha bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.

Bapak dan Ibu Dosen pembimbing, penguji dan pengajar, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatri di hati.

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, akhir kata saya persembahkan skripsi ini untuk kalian semua, orang-orang yang saya sayangi. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk kemajuan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang, Amiinnn.

ABSTRAK

PENGELOLAAN NILAI SISWA SMP NEGERI 1 MLARAK PONOROGO BERBASIS *WEB*

**AMIN THOHARI
14532253**

**Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika
Universitas Muhammadiyah Ponorogo**

Skripsi dengan judul :“Pengolahan Data Nilai Siswa SMP N 1 Mlarak Berbasis *Web*” ini bertujuan untuk mengimplementasikan suatu sistem informasi nilai siswa berbasis komputer, Sehingga mampu menghasilkan informasi dan laporan yang lebih cepat, akurat dan relevan dengan kebutuhan. Sumber dan jenis data yang digunakan diperoleh melalui studi lapangan dan studi kepustakaan. Diantaranya dengan melakukan observasi dan interview langsung pada obyek yang dikaji serta ditunjang dengan literatur-literatur yang sesuai. Sedangkan metode analisis data yang digunakan adalah metode kualitatif deskriptif. Dari hasil penelitian yang telah Penulis lakukan, ditemukan kendala dari sistem yang saat ini sedang berjalan, antara lain : keterlambatan penyampaian laporan dan informasi, seringkali terjadi kesalahan terhadap hasil pekerjaan, sulitnya mencari data yang masih diorganisir secara manual, waktu kerja yang berlebihan sebagai akibat dari proses yang tumpang tindih dan berulang-ulang, dan sebagainya. Keadaan seperti inilah yang mendorong Penulis untuk membuat suatu sistem informasi pengelolaan nilai siswa dan diharapkan sistem informasi ini nantinya mampu mengatasi permasalahan diatas dan mengantisipasinya.

Kata Kunci : Pengolahan Data, Nilai Akademik, *Web*,

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan anugrah yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Strata Satu (S-1) di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Maka untuk memenuhi persyaratan tersebut, penulis mencoba untuk menerapkan ilmu yang telah penulis dapat di bangku kuliah ke dalam bentuk skripsi yang berjudul **“Pengelolaan Nilai Siswa SMP Negeri 1 Mlarak Ponorogo Berbasis Web”**.

Oleh karena itu, dalam penulisan skripsi ini, penulis berharap adanya kritik dan saran dari semua pihak yang nantinya dipergunakan untuk menyempurnakan skripsi ini.

Selama penyusunan skripsi ini, penulis telah banyak memperoleh bantuan, bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua, Keluarga dan orang-orang terdekat yang telah memberikan dukungan dan Do'a restu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo dan selaku Dosen Pembimbing.
3. Ibu Munirah, S.Kom, MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

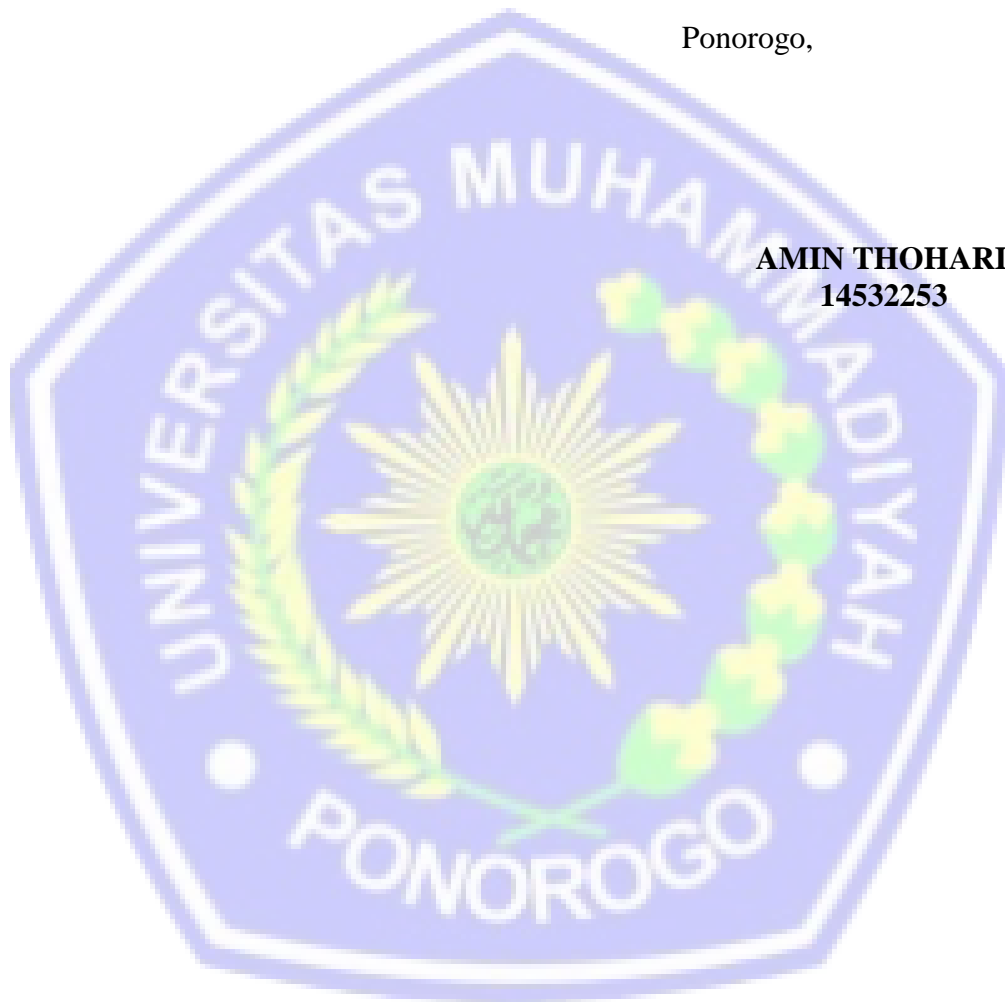
4. Serta teman-teman yang telah memberikan petunjuk dan dukungannya yang sangat berguna dalam penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo,

2016

AMIN THOHARI
14532253



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I : PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan.....	3
E. Manfaat.....	3
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	
A. Penelitian Terdahulu.....	4
B. Nilai	5
C. Pengertian Sistem Informasi.....	5
D. Definisi Data.....	9
E. Basis Data	10
F. Internet.....	16
G. Web.....	18
H. Flowchart (Diagram Alur).....	18
I. Data Flow Diagram (DFD).....	23
J. ERD (Entity Relationship Diagram)	27
K. MySQL.....	28

L. Adobe Dreamweaver CS6	30
M. PHP (Hypertext Preprocessor).....	30
N. XAMPP	32

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

A. Analisis Masalah	33
B. Analisis Kebutuhan	34
C. Perancangan Sistem.....	35

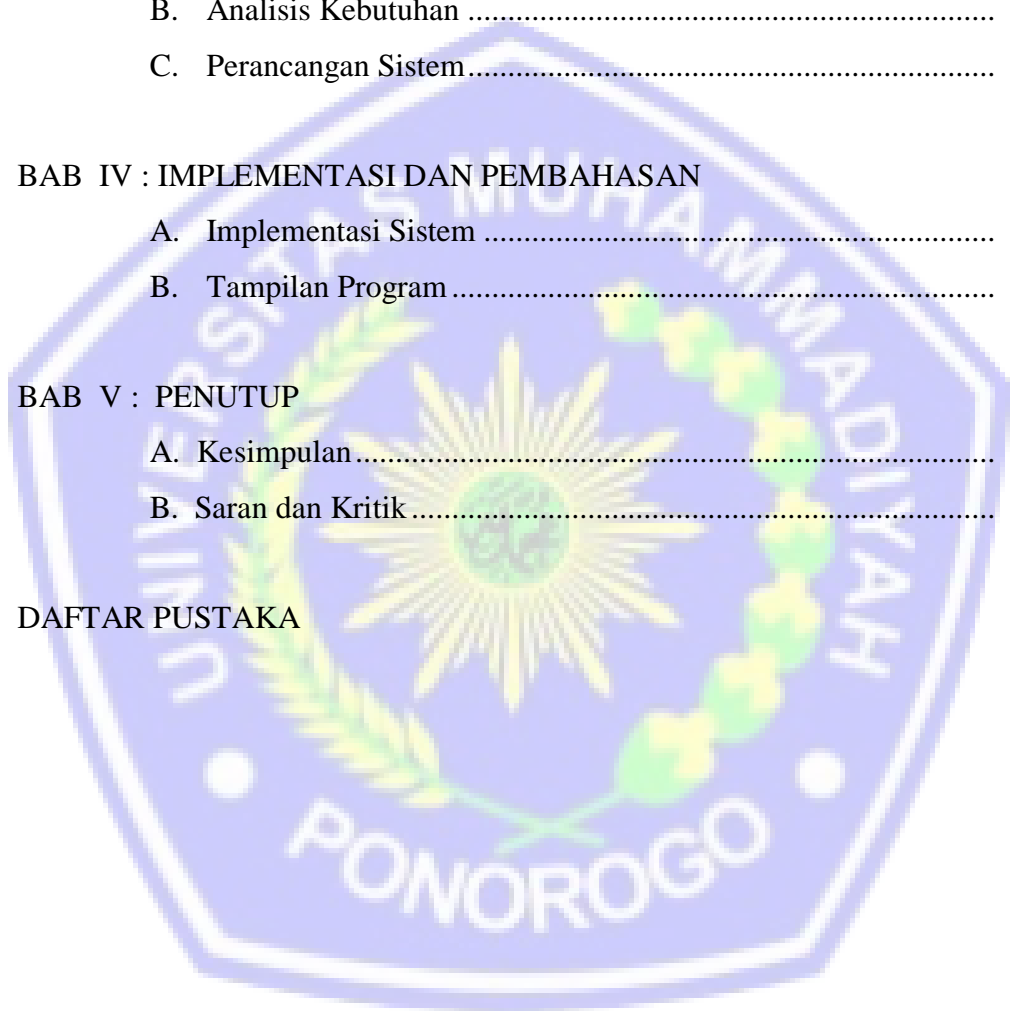
BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Sistem	49
B. Tampilan Program.....	49

BAB V : PENUTUP

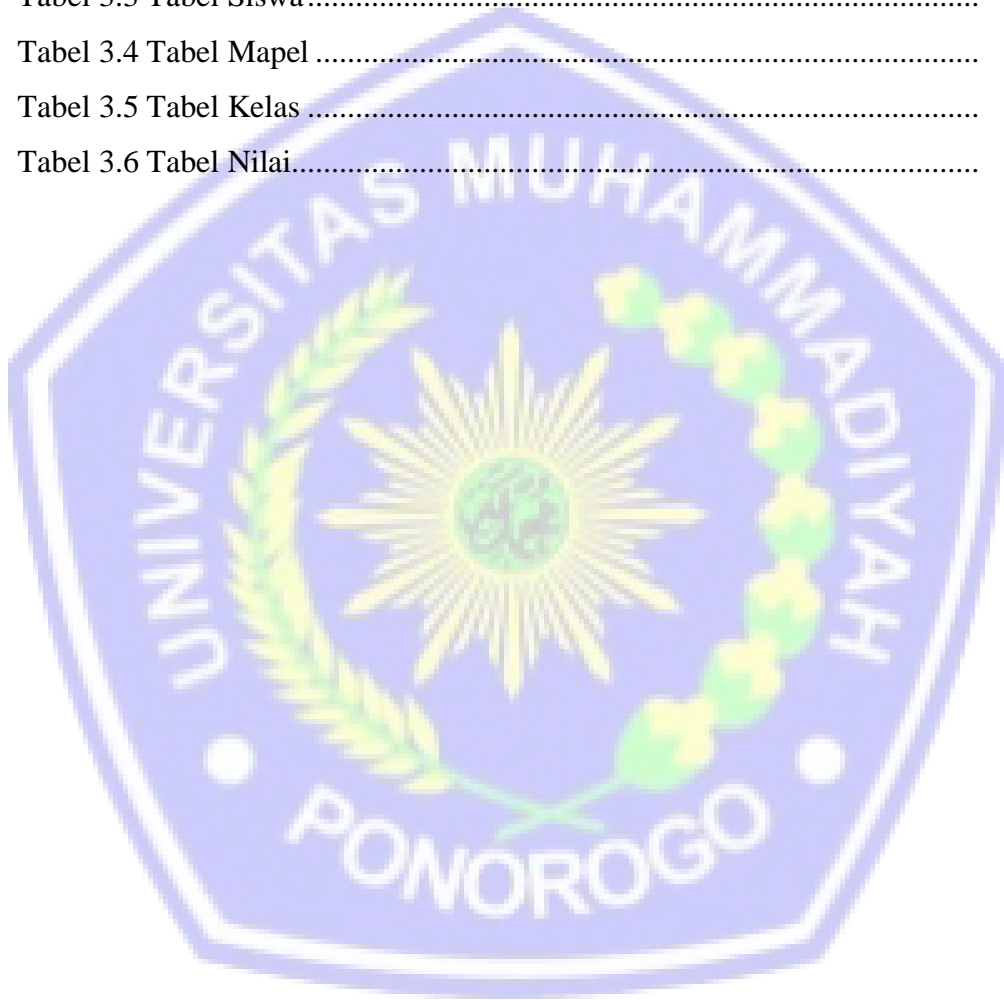
A. Kesimpulan.....	66
B. Saran dan Kritik.....	66

DAFTAR PUSTAKA



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	19
Tabel 2.2 Simbol <i>DFD</i>	24
Tabel 3.1 Tabel Pengguna.....	40
Tabel 3.2 Tabel Guru	41
Tabel 3.3 Tabel Siswa.....	41
Tabel 3.4 Tabel Mapel	42
Tabel 3.5 Tabel Kelas	43
Tabel 3.6 Tabel Nilai.....	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi	28
Gambar 3.1 Perancangan <i>Flowchart Admin</i>	35
Gambar 3.2 Perancangan <i>Flowchart Guru</i>	36
Gambar 3.3 Perancangan <i>Flowchart Siswa</i>	37
Gambar 3.4 <i>Diagram Context</i>	38
Gambar 3.5 <i>DFD Level 1</i>	39
Gambar 3.6 Relasi Tabel.....	40
Gambar 3.7 Rancangan Halaman <i>Login Admin</i>	44
Gambar 3.8 Rancangan Halaman <i>Login Guru</i>	44
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Utama <i>Admin</i>	45
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Data Siswa.....	46
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Data Siswa.....	46
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Input Data Guru	47
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Data Guru	47
Gambar 3.14 Rancangan Halaman <i>Input</i> Data Kelas.....	48
Gambar 3.15 Rancangan Halaman <i>Input</i> Data Mapel	48
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama	49
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Tentang Kami	51
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Informasi.....	52
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Kontak	53
Gambar 4.5 Tampilan Halaman <i>Login Admin</i>	55
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Utama <i>Admin</i>	56
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Data <i>Admin</i>	58
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Mata Pelajaran	60
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Nilai Siswa.....	62
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Data Guru	63
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Data Siswa	64