

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI BERBASIS WEB
DI SMK NEGERI 1 BADEGAN**

SKRIPSI

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



BINTI SHOLIKHAH

11531198

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

2015

HALAMAN PENGESAHAN

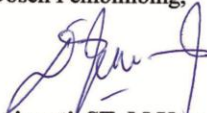
Nama : BINTI SHOLIKHAH
Nim : 11531198
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Berbasis Web
Di SMK Negeri 1 Badegan

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

Ponorogo, 8 September 2015

Menyetujui

Dosen Pembimbing,



Desrivanti, ST, M.Kom

NIK. 19770314 201112 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

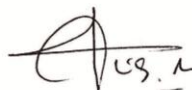


Ir. Aliyadi, MM, M.Kom

NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi

Teknik Informatika



Munirah Muslim, S.Kom, MT

NIK. 19791107 200912 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

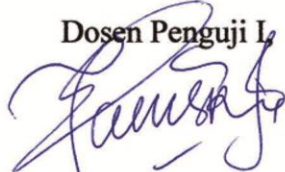
Nama : BINTI SHOLIKHAH
Nim : 11531198
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Berbasis Web
Di SMK Negeri 1 Badegan

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 8 September 2015
Nilai :

Dosen Penguji

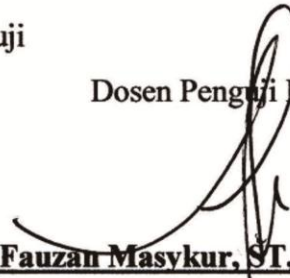
Dosen Penguji I,



Ellisia Kumalasari, S.Pd, M.Pd

NIK. 19850905 201309 13

Dosen Penguji II,



Fauzan Masykur, ST, M.Kom

NIK. 19810316 201112 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

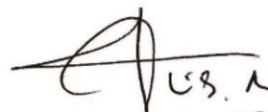


Ir. Aliyadi, MM, M.Kom

NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi

Teknik Informatika











Munirah Muslim, S.Kom, MT

NIK. 19791107 200912 13

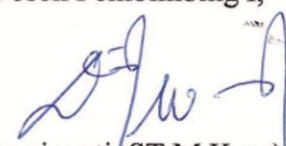
**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

1. Nama : Binti Sholikhah
 2. NIM : 11531198
 3. Program Studi : Teknik Informatika
 4. Fakultas : Teknik
 5. Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI
 BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 1 BADEGAN
 6. Dosen Pembimbing I : Desriyanti, ST.M.Kom
 7. Konsultasi :

NO.	TANGGAL	URAIAN	TANDA-TANGAN
1	6-5-2015	Revisi bab 1	
2	8-5-2015	revisi layout, latar belakang, dll	
3	10-6-2015	Revisi bab 2	
4	15-6-2015	revisi sumber pustaka	
5	20-7-2015	revisi bab 3	
6	29-7-2015	revisi bab 1, tabel, flowchart.	
7	20-8-2015	Demo program, revisi kesimpulan	
8	20-8-2015	Ace ujian !	

8. Tgl. Pengajuan :
 9. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, **6 Agustus 2015**
 Dosen Pembimbing I,


 (Desriyanti, ST.M.Kom)

NIK. 19770314 201112 13

MOTTO

Semangat dan bekerja keras dalam mencapai kesuksesan dengan memulai dari yang ada untuk membangun keluarga dan lingkungan agar menjadi lebih baik.

Sebuah tantangan akan selalu menjadi beban, Jika itu hanya dipikirkan. Sebuah cita-cita juga adalah beban, Jika itu hanya angan-angan.

Sesuatu akan menjadi kebanggaan, Jika sesuatu itu dikerjakan, Dan bukan hanya dipikirkan.

Sebuah cita-cita akan menjadi kesuksesan, Jika kita awali dengan Bekerja untuk mencapainya. Bukan hanya menjadi impian.

"Ketika satu pintu tertutup, pintu lain terbuka; namun terkadang kita melihat dan menyesali pintu tertutup tersebut terlalu lama hingga kita tidak melihat pintu lain yang telah terbuka"

Manusia tidak merancang untuk gagal, mereka gagal untuk merancang

Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh.

manjadda wa jada "siapa yang bersungguh-sungguh, pasti akan berhasil"

PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan rahmat yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan sebuah karya yang berharga bagi pribadi maupun semua pembaca. Karya ini saya persembahkan untuk:

- ✓ *Kedua Orang Tuaku beliau Yang begitu sabar menuntun mendidikku dari kecil hingga besar untuk menempuh masa depan yang di ridhai Allah SWT.*
- ✓ *Kepada bapak/ibu dosen yang telah memberikan ilmunya dengan penuh ikhlas kepadaku, jasa-jasamu sangat berharga bagiku.*
- ✓ *Temen-temen angkatan 2011 dalam suka duka kita jalani bersama tuk menimba ilmu terimakasih atas semuanya ini akan menjadi pengalaman terindah dalam hidupku..*

Semua pihak yang tidak mungkin aku sebutkan namanya satupersatu. Saya ucapkan terimakasih. Terakhir seluruh umat islam yang mendo'akan saya, semoga kita di pererat tali persaudaraan dalam satu akidah "ISLAM"

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA NILAI BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 1 BADEGAN

Binti Sholikhah
11531198
Teknik Informatika

Sistem informasi pengolahan data nilai merupakan aplikasi yang di implementasikan menggunakan pemrograman PHP, MySQL, dan *Macromedia Dreamweaver*. Aplikasi ini menyediakan kemudahan dalam mengakses informasi khususnya nilai siswa. Dalam pengolahan data nilai pada SMK Negeri 1 Badegan sebelumnya masih dilakukan dengan tulis tangan, belum komputerisasi, sehingga kurang mampu dalam memberikan informasi secara teliti dan tepat. Dengan di buat aplikasi pengolahan data nilai berbasis web ini di harapkan mampu menyajikan informasi dengan teliti dan akurat serta lebih efisien dibandingkan sistem yang lama. Tujuan utama dari pembuatan aplikasi pengolahan data nilai sekolah ini adalah untuk mempermudah dalam pengolahan data nilai di SMK Negeri 1 Badegan dan memberikan informasi yang akurat.

Aplikasi Pengolahan Data Nilai berbasis web ini memudahkan *admin* dalam pengolahan data khususnya data nilai. Penginputan data nilai dilakukan oleh admin yang terdiri dari nilai pengetahuan, nilai ketrampilan dan nilai sikap dimana data nilai tersebut di peroleh dari guru. Data nilai tersebut di olah menjadi raport yang bagikan kepada siswa di akhir semester.

Kata kunci : **Aplikasi pengolahan data nilai sekolah, Php, Mysql**

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena hanya atas berkat dan rahmat yang dilimpahkan-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini pada waktunya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Program Studi Teknik Informatika di Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Tak lupa pula shalawat serta salam kami haturkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW, yang telah membimbing kita semua dari jaman jahiliyah menuju jaman islamiyah.

Pengerjaan Tugas Akhir ini merupakan suatu kesempatan yang sangat berharga bagi penulis, karena dengan pengerjaan Tugas Akhir ini, penulis bisa memperdalam, meningkatkan dan mengimplementasikan semua pengetahuan yang telah didapatkan selama menempuh perkuliahan di kampus Fakultas Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Harapan penulis semoga apa yang tertulis di dalam buku Tugas Akhir ini dapat menjadi bagian dari pengembangan teknologi informasi saat ini, serta dapat memberikan kontribusi yang nyata bagi seluruh elemen masyarakat.

Terselesainya Tugas Akhir ini bisa berjalan sesuai rencana karena dukungan dan kerja sama yang baik dengan semua pihak, Oleh karena itu, dengan segala ketulusan dan kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Drs. H. Sulthon, M.Si. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Bapak Ir. Aliyadi, M.M. selaku Dekan fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Desriyanti, ST.M Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penulisan Tugas Akhir ini.
4. Terima kasih kepada Bapak/Ibu guru SMK Negeri 1 Badegan atas bantuannya selama ini.
5. Teman-teman Teknik Informatika kelas D angkatan 2011, “indahnyanya menikmati suka dan duka dalam semangat kebersamaan”.

Kami menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, mengingat keterbatasan kemampuan kami, maka pada kesempatan ini kami mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak guna perbaikan ke depan.

Ponorogo,

2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
HALAMAN DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	2
E. Manfaat Penelitian	2
F. Metodologi Penelitian.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Tinjauan Pustaka.....	6
B. Pengertian Sistem.....	7
C. Pengertian Informasi.....	8
D. Pengertian Sistem Informasi.....	9
E. Pengolahan Data	14
F. Nilai.....	14
G. Pengenalan Internet.....	14
H. Pengenalan Website.....	18
I. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	21
J. Pengenalan Mysql.....	23
K. HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>).....	27
L. XAMPP.....	29
M. Adobe Dreamweaver	30
N. Flowchart	33
O. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	39
P. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	44
BAB III METODE PERANCANGAN	
A. Metode Penelitian	52
B. Pemodelan Sistem.....	53
C. Flowchart Sistem	56

D. Perancangan Basis Data	59
E. Perancangan Sistem	63
BAB IV HASIL DAN IMPLEMENTASI	
Aplikasi Antar Muka Untuk Pengguna	67
BAB V PENUTUP	
Kesimpulan	93
Saran	94
DAFTAR PUSTAKA	95

HALAMAN DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Pengolahan Flowchart	39
Gambar 2.2 Diagram Relationship Unary.....	46
Gambar 2.3 Diagram Relationship Binary	47
Gambar 2.4 Diagram Relationship Ternery	48
Gambar 3.1 Diagram Konteks.....	54
Gambar 3.2 DFD Level 1	55
Gambar 3.3 Flowchart Sistem.....	57
Gambar 3.4 Relasi Antar Tabel.....	62
Gambar 4.1 Halaman Login	67
Gambar 4.2 Halaman Utama.....	69
Gambar 4.3 Halaman Guru	71
Gambar 4.4 Halaman Siswa	73
Gambar 4.5 Halaman Pelajaran.....	75
Gambar 4.6 Halaman Nilai	77
Gambar 4.6 Halaman Raport.....	79