

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN NILAI SMPN 2 MOJOLABAN



SKRIPSI

Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi
Strata I pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Komunikasi dan Informatika
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Oleh :

BUDI WIJAYANTO

NIM : L200070069

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
2013**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN NILAI SMPN 2 MOJOLABAN

ini telah diperiksa, disetujui dan disahkan pada :

Hari : *Selasa*.....

Tanggal : *19 Maret 2013*.....

Pembimbing I



Ratnasari Nurrahmah S.T.,M.T
NIK: *780*

Pembimbing II



Aris Rakhmadi S.T.M.Eng
NIK: *983*

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN NILAI SMPN 2 MOJOLABAN

dipersiapkan dan disusun oleh

Budi Wijayanto

NIM : L200070069

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 28 January 2013

Susunan Dewan Penguji

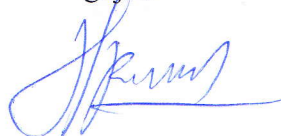
Pembimbing I



Ratnasari Nurrahmah S.T., M.T.

NIK : 780

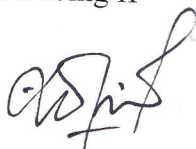
Penguji I



Dr. Heru Supriyono

NIK : 970

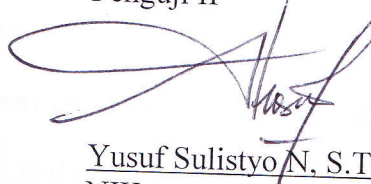
Pembimbing II



Aris Rakhmadi S.T.M. Eng

NIK : 983

Penguji II



Yusuf Sulistyono N. S.T.M. Eng

NIK :


Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar sarjana

Tanggal

Dekan

Fakultas Komunikasi dan Informatika



Husni Thamrin. S.T. MT., Ph.D.

NIK : 706

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Dr. Heru Supriyono

NIK : 970



DAFTAR KONTRIBUSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Berikut saya sampaikan daftar kontribusi dalam penyusunan skripsi:

1. Saya merancang program aplikasi sendiri dengan melihat contoh kasus yang ada pada SMPN 2 Mojolaban dengan bantuan artikel-artikel pada internet dan buku serta *sharing* dengan teman-teman.
2. Saya menggunakan bahasa pemrograman *PHP* untuk membuat aplikasi, *DBDesigner 4* untuk membuat tabel serta *MySQL* untuk perancangan dan pembuatan *database* dalam Tugas Akhir saya.

Demikian pernyataan dan daftar kontribusi ini saya buat dengan sejujurnya. Saya bertanggungjawab atas isi dan kebenaran daftar di atas.


Surakarta, Maret 2013



Budi Wijayanto

Mengetahui:

Pembimbing I



Ratnasari Nurrahmah S.T..M.T

NIK : 780

Pembimbing II



Aris Rakhmadi S.T.M.Eng

NIK: 983

ABSTRAKSI

Sistem Informasi Pengelolaan Nilai SMPN 2 Mojolaban merupakan sistem yang dibangun dengan tujuan untuk memudahkan pihak sekolah dalam proses pendataan siswa, pengolahan nilai siswa dan untuk memudahkan orang tua siswa untuk memantau hasil kegiatan belajar anaknya selama disekolah, sehingga para orang tua memperoleh informasi nilai siswa dengan lebih cepat dan efisien.

Metode perancangan sistem yang digunakan adalah SDLC (*System Development Life Cycle*) yaitu proses yang digunakan oleh analisis sistem untuk mengembangkan sistem informasi mulai dari analisis/penentuan kebutuhan, perancangan sistem, implementasi sistem, perawatan sistem dan kebijakan perencanaan sistem/penyerahan kepada konsumen.

Dengan tahapan yang telah dibuat, Sistem Informasi Pengelolaan Nilai SMPN 2 Mojolaban berhasil diwujudkan. Serta system Informasi dapat berjalan sebagaimana mestinya yang diinginkan dan sesuai dengan tujuan system Informasi dibuat. Para guru lebih mudah mengelola nilai siswa dan tidak membutuhkan waktu yang lama sehingga siswa lebih cepat mengetahui informasi nilai mereka.

KATA PENGANTAR

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kenikmatan, hidayah serta taufiq-Nya, sehingga sampai saat ini masih diberikan kesempatan untuk beribadah dan menyembah pada-Nya dan telah menjadikan saya manusia yang berakal dan berguna dalam dunia ini. Sholawat serta salam selalu turunkan bagi junjungan, Nabi Muhammad SAW yang saya nantikan syafaatnya di hari akhir nanti.

Penelitian tentang pembuatan Sistem Informasi Pengelolaan Nilai SMPN 2 Mojolaban dan *database* menggunakan MySQL, diharapkan bisa bermanfaat. Skripsi ini masih tergolong sederhana dan penulis masih merasa ada kekurangan di dalamnya. Walaupun demikian, dalam mengerjakan skripsi ini sudah dilakukan dengan semaksimal mungkin, dengan harapan dapat memberikan sumbangsih dalam menambah khazanah keilmuan dan semoga dapat berguna bagi penulis secara pribadi maupun para pembaca. Oleh karena itu, kritik dan saran yang konstruktif sangat penulis harapkan.

Dengan selesainya skripsi ini tentunya tidak lupa atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan tulus ikhlas dan kerendahan hati penulis mengucapkan rasa terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT dengan sebaik-baik pujian, puji yang tidak bisa diungkapkan dengan kata. Bagi-Mu puji atas iman dan islam yang Engkau anugerahkan. Maha mulia Engkau, Maha Suci nama-nama-Mu.

2. Husni Thamrin, S.T., MT., Ph.D. Dekan Fakultas Komunikasi dan Informatika.
3. Dr. Heru Supriyanto, M.Sc. Ketua Program Studi Teknik Informatika.
4. Ratnasari Nurrahmah S.T.,M.T dan Aris Rakhmadi, ST., M.Eng. yang senantiasa membimbing saya dalam penyusunan skripsi.
5. Bapak/Ibu Dosen yang telah membimbing dan memberikan ilmunya selama ini kepada kami dan khususnya saya pribadi.
6. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu sehingga bisa terselesaikan skripsi ini.

وَالسَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Surakarta, Maret 2013

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Daftar Kontribusi	iv
Abstraksi	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang Masalah	1
1.2.Perumusan Masalah	2
1.3.Batasan Masalah.....	3
1.4.Tujuan Penelitian	3
1.5.Manfaat Penelitian	4
1.6.Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1.Telaah Penelitian.....	6
2.2.Landasan Teori	7
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1.Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.2.Bahan dan Peralatan	12

3.3.Alur Penelitian	12
3.3.1 Langkah Penelitian	15
3.3.2 Gambaran Sistem	15
3.4.Analisis Kebutuhan Sistem	16
3.5.Metode Perancangan	19
3.6.Proses Pembuatan sistem	27
3.6.1 Konfigurasi Database	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1.Hasil Penelitian	34
1. Form Login.....	34
2. Form Menu Utama Admin	35
3. Form Menu Utama Wali	37
4. Form Menu Utama Murid	38
4.2.Pengujian Sistem.....	40
4.3.Implementasi Sistem.....	45
4.4.Perawatan Sistem	46
BAB V PENUTUP	45
A. Kesimpulan	47
B. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	49

Lampiran

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 : User login	25
Tabel 3.2 : Input pendidik	26
Tabel 3.3 : Input siswa	26
Tabel 3.4 : Cari siswa	27
Tabel 3.5 : Cari guru	27
Tabel 3.6 : Arti simbol pada ITC	28
Tabel 3.7 : Struktur Tabel operator	29
Tabel 3.8 : Struktur Tabel guru	29
Tabel 3.9 : Struktur Tabel identitas sekolah	29
Tabel 3.10 : Struktur Tabel kelas	30
Tabel 3.11 : Struktur Tabel mapel	30
Tabel 3.12 : Struktur Tabel menu	30
Tabel 3.13 : Struktur Tabel nilai siswa	31
Tabel 3.14 : Struktur Tabel pengembangan	31
Tabel 3.15 : Struktur Tabel pengumuman	32
Tabel 3.16 : Struktur Tabel siswa	32
Tabel 3.17 : Struktur Tabel tahun pelajaran	32
Tabel 3.18 : Struktur Tabel tipe user	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 : Flowchart Alur Penelitian	14
Gambar 3.2 : Flowchart Alur Pengolahan Data Siswa	18
Gambar 3.3 : Use Case Diagram.....	23
Gambar 3.4 : Membuat Database.....	27
Gambar 3.5 : Mengimport Database	28
Gambar 3.6 : Bagan Relasi Database Sekolah.....	33
Gambar 4.1 : Form Login.....	35
Gambar 4.2 : Form Menu Utama Admin.....	36
Gambar 4.3 : Form Menu Utama Wali	37
Gambar 4.4 : Form Menu Utama Murid	38
Gambar 4.5 : Form Menu Utama Murid	39