

**PERANCANGAN APLIKASI ABSENSI SEKOLAH DENGAN
MENGUNAKAN *PHP* DAN *MYSQL***

SKRIPSI

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



**NURUL LAILATUL KHOTIMAH
13531894**

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

2017

HALAMAN PENGESAHAN

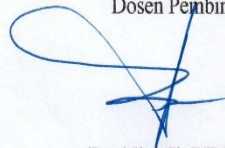
Nama : Nurul Lailatul Khotimah
NIM : 13531894
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Absensi Sekolah Dengan
Menggunakan *PHP* Dan *MYSQL*

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, Juli 2017

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



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

Mengetahui,

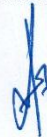
Dekan Fakultas Teknik,



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

Ketua Program Studi

Teknik Informatika,



(Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Nurul Lailatul Khotimah
NIM : 13531894
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Absensi Sekolah Dengan Menggunakan *PHP* Dan *MYSQL*

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

Hari : Rabu
Tanggal : 16 Agustus 2017
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



(Adi Fajarvanto, S.Kom., M. Kom)
NIK. 19840924 201309 13

Dosen Penguji II,



(Moh. Bhanu Setyawan, ST., M. Kom)
NIK. 19800225 201309 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



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









Ketua Program Studi
Teknik Informatika,



(Dyah Mustikasari, ST., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

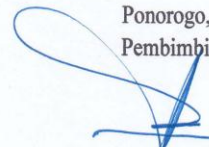
**BERITA ACARA
BIMBINGAN SKRIPSI**

Nama : Nurul Lailatul Khotimah
NIM : 13531894
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Absensi Sekolah Dengan
Menggunakan *PHP* Dan *MYSQL*

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1	24 Maret 2017	Pengusunan Judul	
2	6 April 2017	Tambah bab latar belakang	
3	21 April 2017	Lanjut ke bab 3	
4	15 Mei 2017	Acc. Seminar Proposal	
5	12 Juni 2017	Pakai teori yang relevan	
6	3 Juli 2017	Penulisan daftar pustaka d disesuaikan buku panduan	
7	17 Juli 2017	- Metodologi disesuaikan dengan flowchart - Program disempurnakan	
8	31 Juli 2017	Acc. ujian	

Tgl. Pengajuan :
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, Juli 2017
Pembimbing,



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

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nurul Lailatul Khotimah

NIM : 13531894

Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul “Perancangan Aplikasi Absensi Sekolah Dengan menggunakan *PHP* dan *MYSQL*” bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan, dan masalah ilmiah yang saya rancang / teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran dan Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain baik yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiarisme, saya bersedia ijazah saya dibatalkan dan diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sungguh-sungguhnya dengan sebenar-benarnya.

Ponorogo, Agustus 2017

Mahasiswa,



Nurul Lailatul Khotimah
Nim. 13531894



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jalan Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp. (0352) 481124, Fax (0352) 461796, e-mail : lppm@umpo.ac.id
website : www.umpo.ac.id

SURAK KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN PLAGIASI ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Telah di periksa, artikel ilmiah dengan perincian sebagai berikut :

Nama : NURUL LAILATUL KHOTIMAH
Judul : PERANCANGAT APLIKASI ABSENSI SEKOLAH
DENGAN MENGGUNAKAN PHP & MYSQL

Dosen Pembimbing : 1. Ir. Aliyadi, MM, M. Kom
2. Indah Puji Astuti, S. Kom, M. Kom

Dinyatakan memiliki tingkat plagiasi sebesar 0%
Menggunakan aplikasi anti-plagiasi *Plagscan*.

Demikian, atas perhattianya di ucapkan terima kasih.

Ponorogo, 2 Agustus 2017

Pemeriksa,


(.....)

Keterangan

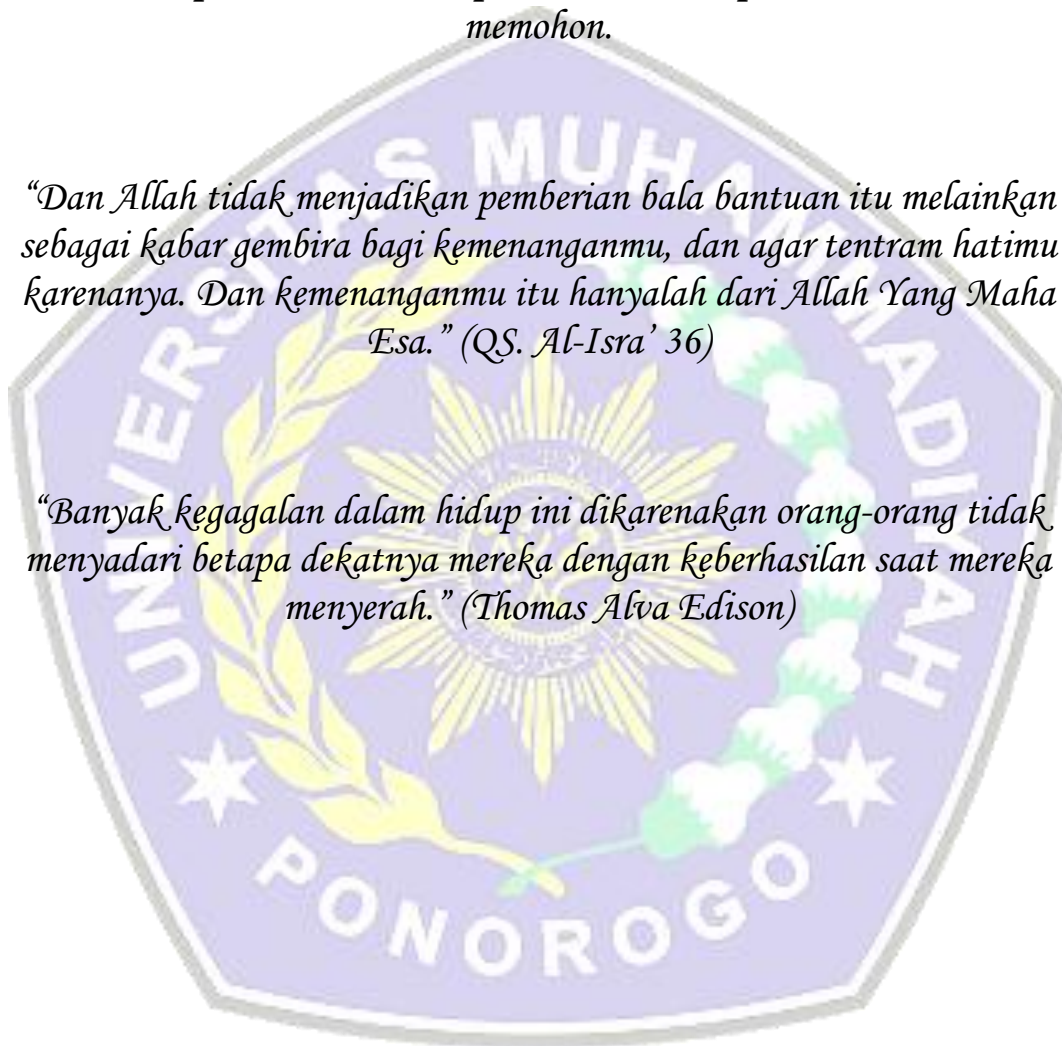
- Dilampiri hasil pemeriksaan plagiasi.

MOTTO

Jadilah seperti karang di lautan yang kuat di hantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan dimanapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon.

“Dan Allah tidak menjadikan pemberian bala bantuan itu melainkan sebagai kabar gembira bagi kemenanganmu, dan agar tentram hatimu karenanya. Dan kemenanganmu itu hanyalah dari Allah Yang Maha Esa.” (QS. Al-Isra’ 36)

“Banyak kegagalan dalam hidup ini dikarenakan orang-orang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan keberhasilan saat mereka menyerah.” (Thomas Alva Edison)



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, puji syukur tiada henti-hentinya kupanjatkan kepada Allah SWT. Atas rahmat dan Ridho-Nya akhirnya aku bisa menyelesaikan tugas akhir ini. Hanya kepadaMU tempatku mengadu dan mengucapkan syukur. Sholawat serta salam senantiasa terlimpahkan keharibaan Rasulullah SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada :

- Bapak dan Ibu tercinta, terima kasih telah memberikan dukungan yang luar biasa, tidak hanya dari segi materi, namun juga semangat dan do'a. Tempat bercerita dan pemberi semangat ketika putus asa. Guru pertama dalam hidup yang slalu memberikan wejangan, teladan, perhatian serta kasih sayang yang tiada henti untuk anak-anaknya.
- Kakak-kakakku Mas Imam, Mas Bambang dan Mbak Erna, serta Kakak iparku, Mb. Ninik, Mb. Nuryati, dan Mas Didik yang slalu memberikan semangat serta dukungan untukku.
- Adik-Adik Keponakanku Salsabila, Aisyah, Aira, Naufal, Zidan, Daffa, dan Mifzal yang telah menjadi sumber hiburanku selama ini.
- Orang spesial yang setia menemaniku serta mencurahkan banyak sekali waktu dan perhatiannya buat aku.
- Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom selaku pembimbing utama dan Ibu Indah Puji Astuti, S.Kom, M.Kom. Selaku asisten pembimbing, terimakasih atas waktu, diskusi, ilmu dan arahan yang diberikan untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- Sahabat-sahabatku Dewi, Dila, dan Rizki Ayu, semoga persahabatan kita tetap terjaga, tetap semangat dan sukses buat kalian.
- Teman-temanku kelas B dari semester 1 sampai semester 8 tetap semangat ya... rame dan kocaknya akan terkenang selalu buat aku. Yang belum wisuda segera nyusul ya...Sukses selalu untuk kalian semua...

Terimakasih yang sebesar-besarnya untuk kalian semua, orang-orang yang kusayangi. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna untuk masa yang akan datang, Aamiinnn.

Abstrak

PERANCANGAN APLIKASI ABSENSI SEKOLAH DENGAN MENGUNAKAN *PHP* DAN *MYSQL*

**NURUL LAILATUL KHOTIMAH
13531894**

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

SMK Negeri 1 Mlarak merupakan salah satu Sekolah Menengah Kejuruan Negeri yang ada di kabupaten Ponorogo. Seiring dengan perkembangan teknologi informasi, pengelolaan data sekolah secara terstruktur dan terorganisir sangat dibutuhkan dalam suatu instansi sekolah. Tujuan dari skripsi ini adalah untuk merancang Aplikasi absensi sekolah pada SMK Negeri 1 Mlarak. Perancangan dan implementasi yang digunakan adalah bahasa pemrograman *php* dan basis data *MySQL*. Dengan adanya aplikasi tersebut diharapkan dapat membantu menunjang kinerja sekolah serta mengurangi kemungkinan kesalahan data dan kehilangan data yang terjadi dalam pengolahan data absensi sekolah.

Kata Kunci: Absensi, *MySQL*, *PHP*

Abstract

SMK Negeri 1 Mlarak is one of the State Vocational High Schools in Ponorogo district. Along with the development of information technology, the management of school data in a structured and organized is needed in a school institution. The purpose of this thesis is to design the application of school attendance at SMK Negeri 1 Mlarak. The design and implementation used is the php programming language and MySQL database. With the application is expected to help support school performance and reduce the possibility of data errors and data loss that occurs in processing school attendance data.

Key Words : Absence, MySQL, PHP

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan 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 **“PERANCANGAN APLIKASI ABSENSI SEKOLAH DENGAN MENGGUNAKAN *PHP* DAN *MYSQL*”**.

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

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Ibu Dyah Mustikasari, S.T., M.Eng, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom selaku Pembimbing atas segala bimbingan, curahan tenaga, pikiran, dan motivasinya selama penyusunan skripsi ini.

4. Ibu Farida Hanim Handayani, S.Pd selaku Kepala Sekolah SMK Negeri 1 Mlarak yang telah memberikan ijin, fasilitas dan bantuannya demi terselesainya penyusunan skripsi ini.

5. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Ponorogo, Agustus 2017

Nurul Lailatul Khotimah



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	iv
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	v
SURAT KETERANGAN HASIL PEMERIKSAAN PLAGIASI.....	vi
HALAMAN MOTTO	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
ABSTRAK	xi
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
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. Perancangan Sebelumnya.....	4
B. Profil SMKN 1 Mlarak.....	4
C. Pengertian Absensi	6
D. Pengertian Sistem Informasi.....	6
E. <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	8
F. Basis Data.....	10
G. <i>MySQL</i>	16
H. <i>Web</i>	18
I. <i>Flowchart</i> (Diagram Alur)	19

J. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	23
K. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	27
BAB III : PERANCANGAN SISTEM	
A. Metode Perancangan Sistem.....	28
B. Analisis Kebutuhan	29
C. Perancangan Sistem.....	30
D. Perancangan <i>Flowchart</i>	31
E. Perancangan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	34
F. Perancangan <i>Database</i>	36
G. Perancangan Entity Relationship Diagram (ERD)	38
H. Perancangan Tampilan <i>User Interface</i>	39
BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	
A. Implementasi Sistem	44
B. Pembahasan Sistem	44
BAB V : PENUTUP	
A. Kesimpulan.....	70
B. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	20
Tabel 2.2 Simbol <i>DFD</i>	23
Tabel 3.1 Tabel <i>User</i>	36
Tabel 3.2 Tabel Siswa.....	37
Tabel 3.3 Tabel Absensi.....	37
Tabel 3.4 Tabel Kelas	38



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi	27
Gambar 3.1 Metode <i>Waterfall</i>	28
Gambar 3.2 Rancangan <i>Flowchart</i> Admin	31
Gambar 3.3 Rancangan <i>Flowchart</i> Guru	32
Gambar 3.4 Rancangan <i>Flowchart</i> Sekretaris	33
Gambar 3.5 DFD <i>Level 0</i>	34
Gambar 3.6 DFD <i>Level 1</i>	35
Gambar 3.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	39
Gambar 3.8 Rancangan Halaman <i>Login</i>	40
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Profil	41
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Tambah Data <i>User</i>	42
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Tambah Data Kelas	42
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Tambah Data Siswa	43
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	45
Gambar 4.2 Tampilan Halaman <i>Utama Admin</i>	49
Gambar 4.3 Tampilan Halaman <i>Data User</i>	51
Gambar 4.4 Tampilan Halaman <i>Tambah Data User</i>	53
Gambar 4.5 Tampilan Halaman <i>Data Kelas</i>	56
Gambar 4.6 Tampilan Halaman <i>Tambah Data Kelas</i>	58
Gambar 4.7 Tampilan Halaman <i>Data Siswa</i>	61
Gambar 4.8 Tampilan Halaman <i>Tambah Data Siswa</i>	63
Gambar 4.9 Tampilan Halaman <i>Bantuan</i>	66
Gambar 4.10 Tampilan Halaman <i>Pengaturan</i>	68