

**PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN
DI SMP MUHAMMADIYAH 6 PULUNG**

SKRIPSI

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



Di Susun Oleh :
YOGIK KRISTANTO
10530885

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2014**

HALAMAN PENGESAHAN


Nama : YOGIK KRISTANTO
NIM : 10530885
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : **Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan di SMP Muhammadiyah 6 Pulung**

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,

Menyetujui

Dosen Pembimbing I,



DESRIYANTI, S.T., M.Kom.
NIK. 19770314 201112 13

Dosen Pembimbing II,



Ir. ANDY TRIYANTO
NIK. 19710521 201101 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Ir. ALIYADI, MM
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Ir. ANDY TRIYANTO
NIK. 19710521 201101 13

BERITA ACARA UJIAN

Nama : YOGIK KRISTANTO
NIM : 10530885
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : **Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan di SMP Muhammadiyah 6 Pulung**

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

Hari : Jumat
Tanggal : 7 Februari 2014
Nilai :

Penguji

Dosen/Penguji I,

Ir. ALIYADI, M.M.
NIK. 19640103 199009 12

Dosen Penguji II,

ANGGA PRASETYO, S.T.
NIK. 19820819 201112 13

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik









Ir. ALIYADI, M.M.
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi Teknik
Informatika

Ir. ANDY TRIYANTO
NIK. 19710521 201101 13

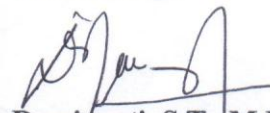
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : YOGIK KRISTANTO
 2. NIM : 10530885
 3. Program Studi : Teknik Informatika
 4. Fakultas : Teknik
 5. Judul Skripsi : Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan di SMP Muhammadiyah 6 Pulung
 6. Dosen Pembimbing I : Desriyanti, S.T., M.Kom.
 7. Konsultasi :

No	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
1	20-11-2013	Perbaiki tulisan/bahasa asing bab I	
2	25-11-2013	Revisi bab I dan tambahan Tinjauan pustaka	
3	10-12-2013	Bab III ERD dan flowchart diperbaiki	
4	18-12-2013	Revisi bab III dan keisi tabel diperbaiki	
5	27-12-2013	Bab IV source code tidak perlu di tampilkan semua	
6	7-1-2014	Perlu penambahan missioner unit pelayanan sistem	
7	16-1-2014	Revisi bab IV dan penulisan diperbaiki	
8	25-1-2014	ACC ujian	

8. Tgl Pengajuan : 20 Nopember 2013
 9. Tgl Pengesahan : 25 Januari 2014









Ponorogo, 25 Januari 2014
 Pembimbing I



Desriyanti, S.T., M.Kom.
 NIK. 19770314 201112 13

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : YOGIK KRISTANTO
 2. NIM : 10530885
 3. Program Studi : Teknik Informatika
 4. Fakultas : Teknik
 5. Judul Skripsi : Pembuatan Sistem Informasi Perpustakaan di SMP Muhammadiyah 6 Pulung
 6. Dosen Pembimbing II : Ir. Andy Triyanto
 7. Konsultasi :

No	Tanggal	Uraian	Tanda Tangan
1	22-11-2013	Perbaiki bab I dan penulisan	
2	28-11-2013	Perisi bab I dan penulisan	
3	14-12-2013	Tinjauan pustaka bab 2 / penyajian cuplikan bab II perbaikan penulisan ERD dan flowchart	
4	28-12-2013	Perisi bab III, perbaikan penulisan, relasi tabel di luar dg NIS	
5	3-1-2014	Source code bab IV agar di lurangi	
6	9-1-2014	Uji kelengkapan sistem ditambah uji storer	
7	18-1-2014	Perisi bab IV bab 5 diperbaiki kesimpulan	
8	25-1-2014	ACC ujian	

8. Tgl Pengajuan : 20 November 2013
 9. Tgl Pengesahan : 25 Januari 2014

Ponorogo, 25 Januari 2014
 Pembimbing II



Ir. ANDY TRIYANTO
 NIK. 19710521 201101 13

PERSEMBAHAN

Yang Utama Dari Segalanya...

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi.

Ibunda, Ayahanda dan Nenek Tercinta...

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu, Ayah dan Nenekku yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu, Ayah dan Nenek bahagia karna kusadar, selama ini belum bisa berbuat yang lebih. Untuk Ibu, Ayah dan Nenek yang selalu membuatku termotivasi dan selalu menyirami kasih sayang, selalu mendoakanku, selalu menasehatiku menjadi lebih baik,

Terima Kasih Ibu.... Terima Kasih Ayah... Terima Kasih Nenek...

Untuk Kakak dan Adikku...

Untuk kakak dan adikku, tiada yang paling mengharukan saat kumpul bersama kalian, walaupun sering bertengkar tapi hal itu selalu menjadi warna yang tak akan bisa tergantikan, terima kasih atas doa dan bantuan kalian selama ini, hanya karya kecil ini yang dapat aku persembahkan. Maaf belum bisa menjadi panutan seutuhnya, tapi aq akan selalu menjadi yang terbaik untuk kalian semua...

My Best friend's...

Buat sahabatku konco-konco ngopi, terima kasih atas bantuan, doa, nasehat, hiburan, traktiran, ojekkan, dan semangat yang kamu berikan selama aku kuliah, aku tak akan melupakan semua yang telah kamu berikan selama ini. Buat konco-konco Anwar Community terima kasih atas bantuan kalian, semangat kalian dan candaan kalian, aku tak akan melupakan kalian. Ayo kita mecel-Pincuk lagi.

Dosen Pembimbing Tugas Akhirku...

Ibu Desriyanti, S.T., M.Kom. dan Bapak Ir. Andy Triyanto selaku dosen pembimbing tugas akhir saya, terima kasih banyak pak..bu..., saya sudah dibantu selama ini, sudah dinasehati, sudah diajari, saya tidak akan lupa atas bantuan dan kesabaran dari bapak dan ibu.

Terima kasih banyak pak..bu..., bapak ibu adalah dosen favorit saya..

Seluruh Dosen Pengajar di Fakultas Teknik, Informatika...

Terima kasih banyak untuk semua ilmu, didikan dan pengalaman yg sangat berarti yang telah kalian berikan kepada kami...

Serta semua pihak yg sudah membantu selama penyelesaian Tugas Akhir ini...

"your dreams today, can be your future tomorrow"

MOTTO:

Hidup itu singkat, maka jangan membuatnya lebih singkat lagi dengan sesuatu yang sia-sia.

Kenyataan yang terburuk sekalipun harus diterima, sebab, betapapun kegelisahan itu tidak pernah menyelesaikan masalah, jalan keluar acap kali datang setelah kesabaran, dan kegembiraan acap pula datang setelah kesedihan.

Kemarin adalah mimpi yang telah berlalu, esok hari adalah cita-cita yang indah dan hari ini adalah kenyataan.

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DI SMP MUHAMMADIYAH 6 PULUNG

YOGIK KRISTANTO

10530885

Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Ponorogo

ABSTRAKSI

Perkembangan ilmu yang sangat pesat dewasa ini berpengaruh terhadap kemajuan di sektor Pendidikan. Hal ini terus diiringi dengan manajemen dan sistem informasi yang teliti, tepat dan cepat.

Tujuan dari tugas akhir ini adalah membuat aplikasi sistem informasi perpustakaan sekolah khususnya di SMP Muhammadiyah 6 Pulung dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL* untuk mengatasi permasalahan pengadministrasian perpustakaan sekolah yang selama ini masih dilakukan secara manual.

Program ini dibuat untuk mempermudah pengadministrasian perpustakaan sekolah yang meliputi data anggota, data buku, data peminjaman dan data bisa lebih cepat, tepat dan efisien. Sehingga pelayanan kepada peserta didik bisa lebih baik dan nantinya akan berdampak pada peningkatan mutu pendidikan di SMP Muhammadiyah 6 Pulung khususnya dan di Indonesia pada umumnya.

Kata Kunci : Aplikasi Informasi Perpustakaan menggunakan *PHP* dan *MySQL*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang menjadi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika jenjang Strata-1 Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Shalawat serta salam semoga tetap tercurah kepada penutup para nabi, Muhammad Shallallahu ‘alaihi wa sallam, keluarga, sahabat dan para pengikutnya hingga hari kiamat.

Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini tidak lepas dari peran berbagai pihak yang telah banyak memberikan bantuan, nasehat, bimbingan dan dukungan. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga khususnya kepada:

1. Bapak Ir. Aliyadi, MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Bapak Ir. Andy Triyanto selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Desriyanti, S.T.,M.Kom. dan Bapak Ir. Andy Triyanto selaku dosen pembimbing yang dengan ketulusan hatinya telah memberikan bimbingan dan bantuan sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
4. Bapak Ir. Aliyadi, M.M. dan Bapak Angga Prasetyo, S.T. selaku dosen penguji.
5. Dosen-dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
6. Bapak, Ibu dan Nenek yang telah memberikan dukungan baik berupa do’a maupun usaha.
7. Kepala Sekolah dan juga Guru dan Karyawan SMP Muhammadiyah 6 Pulung.
8. Teman-Teman Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo, khususnya teman-teman Program Khusus.
9. Semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak

kekurangannya. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang dapat menyempurnakan penulisan ini sehingga dapat bermanfaat dan berguna untuk pengembangan ilmu pengetahuan. amiin.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat atas kebaikan yang telah diberikan. Teriring do'a Jazakumullah ahsanal jaza'.

Ponorogo, 7 Februari 2014
Penyusun

YOGIK KRISTANTO

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
ABSTRAK.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I: PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Manfaat Penulisan	4
E. Tujuan Penulisan	4
F. Metodologi Penulisan.....	4
1. Studi Literatur	4
2. Pengumpulan Data	5
3. Perancangan Sistem.....	5
4. Implementasi Sistem	5
5. Pengujian Sistem	5
G. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II: TINJAUAN PUSTAKA	
A. Sistem Informasi.....	8
1. Sistem	8
2. Informasi	8
3. Konsep Dasar Sistem Informasi	8
a. Pengertian Sistem Informasi	8
b. Komponen Sistem Informasi.....	8
1) Blok Masukan	8
2) Blok Model.....	8
3) Blok Keluaran	8
4) Blok Teknologi.....	9
5) Blok Basis Data.....	9
6) Blok Kendali	9
4. Pengertian Perpustakaan.....	9
5. Konsep Dasar Teori Analisis.....	10
a. Analisis Kinerja Sistem	10
b. Analisis Informasi	10
c. Analisis Ekonomi	10
d. Analisis Keamanan.....	10
e. Analisis Efisiensi.....	10
f. Layanan	11

B.	Manajemen Basis Data	11
1.	Basis Data	11
a.	Tabel	12
b.	Field	12
c.	Record/Baris	13
d.	Tipe Data Penyusun Tabel	13
e.	Constraint	14
2.	Sistem Basis Data	15
C.	Perancangan Sistem	16
1.	Pengertian Perancangan Sistem	16
2.	Peralatan Pendukung	16
a.	Bagan Alir Sistem (SistemFlowchart).....	16
b.	Diagram Alir Data (DAD).....	18
c.	Diagram Hubungan Entitas (ERD)	20
d.	Kardinalisasi	21
e.	Normalisasi.....	22
3.	XAMPP	23
a.	Apache.....	24
b.	PHP.....	25
c.	PhpMyadmin	26
4.	Adobe Dreamweaver	28

BAB III : PERANCANGAN SISTEM

A.	Analisa Sistem	29
B.	Analisa Kebutuhan Sistem	31
C.	Rancangan Sistem	32
1.	Diagram Arus Data (DAD)	32
a.	Data Flow Diagram	32
b.	Data Flow Diagram Level 0	33
2.	Flowchart Sistem	33
3.	ERD (Entity Relationship Diagram)	35
4.	Rancangan Basis Data	37
a.	Tabel Admin.....	37
b.	Tabel Karyawan	37
c.	Tabel Buku	38
d.	Tabel Guru.....	38
e.	Tabel Kelas.....	39
f.	Tabel Siswa	39
g.	Tabel Peminjaman	40
h.	Tabel Pengembalian	40
5.	Relationship.....	41

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN UJI KELAYAKAN SISTEM

A.	Implementasi Sistem	42
B.	Perangkat Pendukung	42
1.	Sistem Perangkat keras (<i>Hardware</i>).....	42
2.	Sistem Perangkat lunak (<i>Software</i>).....	43

C.	Tampilan Program	43
1.	Tampilan Halaman <i>Home/Depan</i>	44
2.	Tampilan Halaman <i>Login Admin</i>	45
3.	Tampilan Halaman <i>Administrator</i>	46
4.	Tampilan Halaman <i>Administrator Buku</i>	47
5.	Tampilan Halaman <i>Administrator Guru</i>	49
6.	Tampilan Halaman <i>Administrator Siswa</i>	50
7.	Tampilan Halaman <i>Administrator Peminjaman Buku</i>	51
8.	Tampilan Halaman <i>Administrator Pengembalian Buku</i>	53
D.	Uji Kelayakan Sistem	54
1.	Penyusunan Kuisisioner	54
2.	Deskripsi Penelitian.....	56
BAB V : PENUTUP		
A.	Kesimpulan	60
B.	Saran dan Kritik	61
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Tabel Tipe Data	13
Tabel 2.	Tabel Data Constraints	14
Tabel 3.	Simbol Bagan AlirSistem	16
Tabel 4.	Simbol Diagram Alir Data	19
Tabel 5.	Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	20
Tabel 6.	Tabel Admin.....	37
Tabel 7.	Tabel Karyawan	37
Tabel 8.	Tabel Buku	38
Tabel 9.	Tabel Guru.....	38
Tabel 10.	Tabel Kelas.....	39
Tabel 11.	Tabel Siswa	39
Tabel 12.	Tabel Peminjaman.....	40
Tabel 13.	Tabel Pengembalian	40
Tabel 14.	Tabel Daftar Pertanyaan Kuisisioner	55
Tabel 15.	Tabel Profil Responden.....	56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Bagan Relasi Satu ke Satu	21
Gambar 2.	Bagan Relasi Satu ke Banyak	21
Gambar 3.	Bagan Relasi Banyak ke Banyak	22
Gambar 4.	Diagram Contexts	39
Gambar 5.	<i>DFD Level 1</i>	40
Gambar 6.	<i>DFD Level 2</i>	41
Gambar 7.	<i>Flowchart</i> masuk halaman <i>web</i>	43
Gambar 8.	<i>Flowchart</i> login.....	44
Gambar 9.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	45
Gambar 10.	Bentuk Tidak Normal (<i>Unnormal</i>).....	46
Gambar 11.	Bentuk Normal	47
Gambar 12.	<i>Relationship</i>	56
Gambar 13.	Tampilan Halaman depan	59
Gambar 14.	Tampilan Halaman Berita.....	60
Gambar 15.	Tampilan Halaman Album	62
Gambar 16.	Tampilan Halaman komentar	64
Gambar 17.	Tampilan Halaman Download.....	65
Gambar 18.	Tampilan Halaman login	67
Gambar 19.	Tampilan Halaman admin	68
Gambar 20.	Tampilan Halaman admin berita	71
Gambar 21.	Tampilan Halaman pendaftaran.....	72
Gambar 22.	Tampilan Halaman pendaftaran.....	74
Gambar 23.	Tampilan Halaman kelulusan	79
Gambar 24.	Tampilan Halaman admin pendaftaran.....	81
Gambar 25.	Tampilan Halaman administrator	83