

SKRIPSI

**PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KOLEKSI
PUSTAKA PADA SMPN 1 WUNGU MADIUN**



**PUGUH SEDIJANTO
14532313**

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

**PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KOLEKSI
PUSTAKA PADA SMPN 1 WUNGU MADIUN**

SKRIPSI

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



**PUGUH SEDIJANTO
14532313**

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

HALAMAN PENGESAHAN

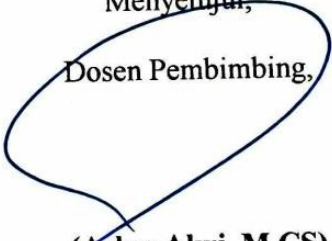
Nama : Puguh Sedijanto
Nim : 14532313
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Pemanfaatan Sistem Informasi Pengelolaan Koleksi
Pustaka Pada SMPN 1 Wungu Madiun

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,


(Aslan Alwi, M.CS)
NIK. 19720324 201101 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

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Puguh Sedijanto
Nim : 14532313
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Pemanfaatan Sistem Informasi Pengelolaan Koleksi
Pustaka Pada SMPN 1 Wungu Madiun

Telah diuji dan dipertahankan di hadapan

Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada:

Hari :
Tanggal :
Nilai :

Dosen Penguji

Dosen Penguji I,

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

Dosen Penguji II,

(Moh. Bhanu Setyawan, ST, M.Kom)
NIK. 19802502 201309 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 : Puguh Sedijanto
Nim : 14532313
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Pemanfaatan Sistem Informasi Pengelolaan Koleksi
Pustaka Pada SMPN 1 Wungu Madiun
Dosen Pembimbing : Aslan Alwi, M.CS
Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	8/2 ¹⁶	Revisi Batasan Masalah	
2.	7/3 ¹⁶	format penulisan gambar	
3.	21/3 ¹⁶	Sesuaikan Daftar Pustaka dg isi	
4.	4/4 ¹⁶	DFD level 2	
5.	18/4 ¹⁶	Desain Interface	
6.	2/5 ¹⁶	source code	
7.	16/5 ¹⁶	kesimpulan	
8.	13/6 ¹⁶	ACC ujian	

Tgl. Pengajuan :
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,
Pembimbing,

(Aslan Alwi, M.CS)
NIK. 19720324 201101 13

MOTTO

Do your best at any moment that you have.

Lakukan yang terbaik pada setiap saat yang kamu miliki



P E R S E M B A H A N

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 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, Aamiinnn.

ABSTRAK

PEMANFAATAN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN KOLEKSI PUSTAKA PADA SMPN 1 WUNGU MADIUN

**PUGUH SEDIJANTO
14532313**

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

Perpustakaan berkembang dengan pesat dan dinamis, sistem manualnya dirasakan tidak lagi memadai untuk penanganan beban kerja, khususnya kegiatan rutin dalam bidang pengadaan, pengatalogan, dan pengawasan sirkulasi. Keadaan demikian menuntut penggunaan sistem informasi berbasis teknologi komputer atau CBIS (Computer Base Information System). Perpustakaan SMPN 1 Wungu sebagai salah satu sumber informasi telah memanfaatkan sistem informasi walaupun belum terintegrasi dengan baik. Berbagai masalah ditemukan dalam sistem yang masih manual, misalnya penyimpanan data perpustakaan yang tidak terstruktur, pelayanan sirkulasi, dan sulitnya manajemen dalam mengambil keputusan karena minimnya informasi yang didapat dalam mengetahui perkembangan perpustakaan sehingga dibutuhkan sistem yang lebih baik. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi kerja perpustakaan di perpustakaan SMPN 1 Wungu. Kemudahan pengunjung dalam mendapatkan informasi yang dibutuhkan tanpa harus datang langsung menjadi salah satu manfaat dalam pembangunan sistem ini. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan studi kepustakaan, metode wawancara dan metode observasi. Sedangkan siklus pengembangan sistem informasi secara konseptual adalah analisis sistem, perancangan dan desain sistem, pembangunan dan pemrograman sistem, uji coba dan implementasi sistem. Sistem ini dibangun dengan teknologi komputer berbasis web. Karena berhubungan dengan teknologi website, maka dibutuhkan bahasa pemrograman berbasis web pula. Sistem informasi perpustakaan ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan didukung basis data MySQL. Sistem lama yang masih manual menemui berbagai kendala dan permasalahan, penelitian ini diharapkan dapat membantu dalam melakukan kegiatan perpustakaan. Dalam perkembangannya diharapkan sistem ini dapat diterapkan dalam jaringan intranet yang selanjutnya ke jaringan internet.

Kata kunci : Sistem Informasi, Perpustakaan, Web, PHP, MySQL

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 “Pemanfaatan Sistem Informasi Pengelolaan Koleksi Pustaka pada SMPN 1 Wungu Madiun”.

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.
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

PUGUH SEDIJANTO
14532313



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	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. Definisi Perpustakaan.....	4
B. Teknologi Informasi untuk Perpustakaan.....	5
C. Pengertian Sistem Informasi.....	6
D. Konsep Perancangan Sistem.....	10
E. PHP (Hypertext Preprocessor).....	20
F. Basis Data (Database).....	22
G. PHP MyAdmin	29
H. XAMPP	31
I. Adobe Dreamweaver CS6	33
J. HyperText Markup Language (HTML)	34
K. Pengertian Internet.....	35

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

A. Permodelan Sistem	37
1. Analisa sistem yang sedang berjalan (existed system)	37
2. Design Interface	46

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

A. Implementasi Antar Muka	52
1. Halaman Log In	52
2. Form Administrator	54
3. Form Daftar User Admin dan Operator	56
4. Form Edit Data Operator	57
5. Form Daftar Jenis Buku	59
6. Form Tambah Data Jenis Buku	60
7. Form Edit Jenis Buku	62
8. Form Data Penerbit Buku	64
9. Form Tambah Data Penerbit	65
10. Form Data Penulis Buku	67
11. Form Daftar Data Buku	68

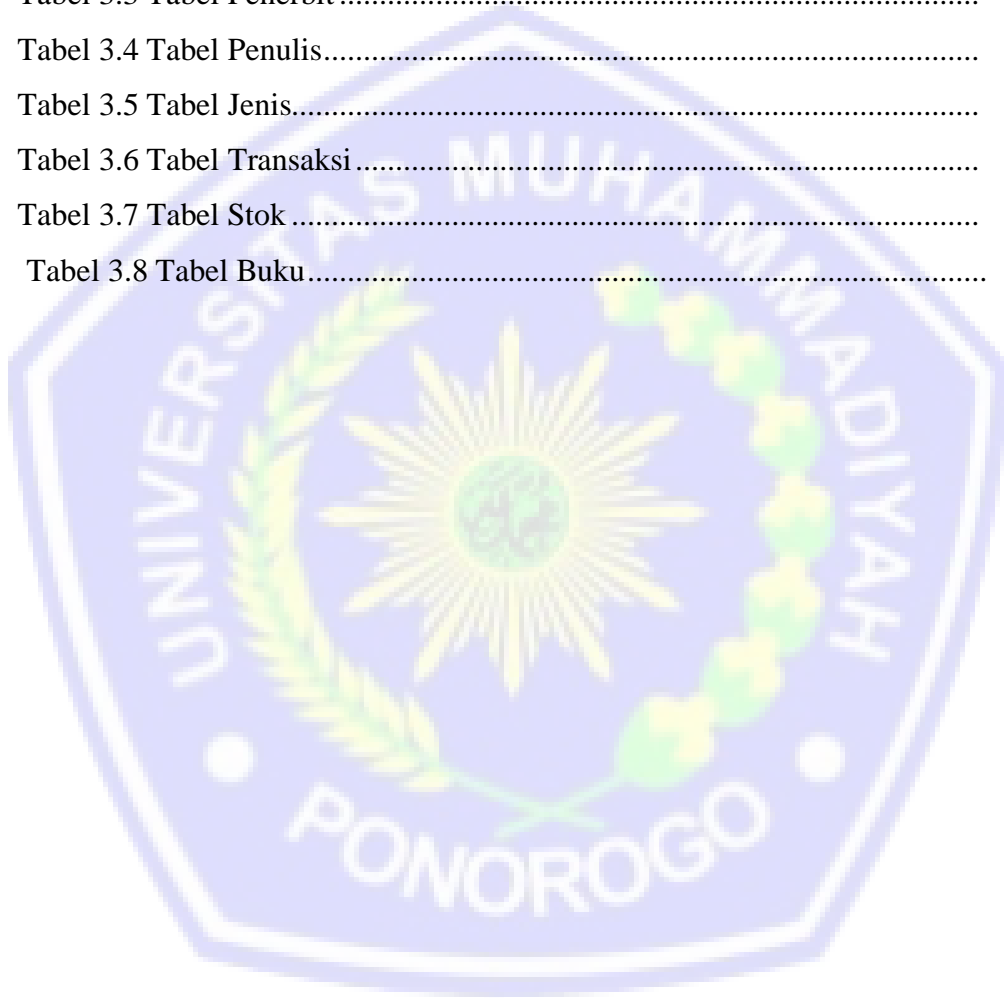
BAB V : PENUTUP

A. Kesimpulan	70
B. Saran dan Kritik	70

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.2 Simbol <i>DFD</i>	16
Tabel 3.1 Tabel Userpass	40
Tabel 3.2 Tabel Anggota.....	41
Tabel 3.3 Tabel Penerbit	42
Tabel 3.4 Tabel Penulis.....	42
Tabel 3.5 Tabel Jenis.....	43
Tabel 3.6 Tabel Transaksi.....	44
Tabel 3.7 Tabel Stok	45
Tabel 3.8 Tabel Buku.....	45



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi	20
Gambar 2.2 Tampilan PHPMyAdmin.....	30
Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	38
Gambar 3.2 DFD level 0	38
Gambar 3.3 ERD.....	39
Gambar 3.4 Rancangan Halaman Utama	46
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Jenis Buku	47
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Penulis Buku	48
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Penerbit Buku.....	49
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Data Buku	50
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Login	51
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Log In	52
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Administrator.....	54
Gambar 4.3 Tampilan Daftar User Admin dan Operator.....	56
Gambar 4.4 Edit Data Operator	57
Gambar 4.5 Daftar Jenis Buku	59
Gambar 4.6 Tambah Data Jenis Buku.....	60
Gambar 4.7 Edit Jenis Buku.....	62
Gambar 4.8 Data Penerbit Buku	64
Gambar 4.9 Tambah Data Penerbit.....	65
Gambar 4.10 Data Penulis Buku.....	67
Gambar 4.11 Daftar Data Buku	68