

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SECARA
*ONLINE***

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat

Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)

Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Ponorogo



EKO PRASETIYO

NIM : 13531865

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2017

HALAMAN JUDUL
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN SECARA
ONLINE

SKRIPSI

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



EKO PRASETIYO

13531865

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

2017

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Eko Prasetyo

NIM : 13531865

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik


Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Secara Online

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, 2017

Menyetujui,

Dosen Pembimbing,



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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Ir. Aliyadi, 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 : Pramudia Al Fahmi
NIM : 13531886
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT
PADA TANAMAN PISANG DENGAN METODE *FORWARD*
CHAINING

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

Hari : Selasa
Tanggal : 22 Agustus 2017
Nilai :

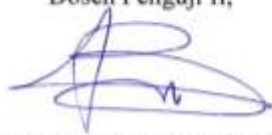
Dosen Penguji

Dosen Penguji I,



(Fauzan Masykur, ST, M.Kom)
NIK. 19810316 201112 13

Dosen Penguji II,



(Moh. Bhanu Setvawan, 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, S.T., M.Eng.)
NIK. 19871007 201609 13

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Eko Prasetyo
NIM : 13531865
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Secara *Online*

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
	16-3-17	Pengajuan judul.	✓
	7-4-17	Langut ke bab II	✓
	17-5-17	ACC Simpro.	✓
	10-6-17	Pembahasan di bab IV	✓
	15-7-17	Metode & perbaikan:	✓
	3-8-17	ACC Sidang.	✓

Tgl. Pengajuan :
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,
Dosen Pembimbing,

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



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Bekerjasama dengan
UNIT PELAKSANA TEKNIS PERPUSTAKAAN
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](http://www.umpo.ac.id)

SURAT KETERANGAN
HASIL PEMERIKSAAN ANTI PLAGIASI ARTIKEL ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Telah di periksa, artikel ilmiah dengan perincian sebagai berikut :

Nama : Eto Prasetyo
Judul : Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan
Secara Online
Dosen Pembimbing : 1. Ir. Aiyab MM, M. Kom
Email :
2. Andy Trianto M. Kom
Email :

Dinyatakan memiliki tingkat keaslian artikel sebesar 81,6%
Tingkat plagiasi artikel sebesar 18,4%

Menggunakan aplikasi anti-plagiasi Plagscan.

Demikian, atas perhatiannya di ucapkan terima kasih.

Ponorogo, 23 - 8 - 2017

Pemeriksa,

(.....)

Keterangan

- Dilampiri hasil pemeriksaan plagiasi.

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : EKO PRASETIYO
Nim : 13531865
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul : " Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Secara Online " bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam Naskah Skripsi ini dibuktikan terdapat unsur-unsur *plagiarism*, saya bersedia ijazah saya dibatalkan.

Demikian pernyataan ini dibuat sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Ponorogo, 22 Agustus 2017


Eko Prasetyo
NIM. 13531865

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa mengasihi dan memberi rahmat kepada hamba-Nya. Shalawat dan salam kepada junjungan Rasulullah SAW yang menuntun manusia kepada jalan yang di ridhoi Allah SWT. Penulis ini mempersembahkan Tugas Akhir ini kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan secara tulus sehingga tugas akhir ini selesai dan rasa terima kasih saya ucapkan kepada

1. Keluargaku tercinta, terutama kedua orang tuaku yang telah memberikan kasih sayang, do'a, dukungan serta motivasi baik secara moril maupun materil.
2. Untuk keluarga besar Eyang Samin yang selalu memberi do'a, semangat serta dukungan dan bantuan selama ini.
3. Bapak dekan Ir, Aliyadi, MM, M.Kom yang memberi dukungan untuk cepat menyelesaikan Tugas Akhir ini
4. Teman-temanku kelas TI B Angkatan 2013 yang senang tiasa membantu dan memberi semangat sampai Tugas Akhir ini selesai

HALAMAN MOTTO

“Jika kamu bersungguh-sungguh, kesungguhan itu untuk kebaikanmu sendiri”

“Man Jadda Wa Jadda”

(Barang siapa yang bersungguh-sungguh maka mendapatkannya)



ABSTRAK
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS
WEB PADA SMP NEGERI 3 DOLOPO

Eko Prasetyo
NIM : 13531865

Sekolah Menengah Pertama adalah salah satu tempat siswa dan siswi menuntut ilmu dan melanjutkan pendidikan ke tingkat yang lebih tinggi. SMP N 3 Dolopo merupakan sarana pendidikan yang berlokasi di wilayah Madiun. Perpustakaan yang beroperasi di SMP N 3 Dolopo ini banyak diminati oleh para siswa siswinya, karena buku yang lengkap dan tempat yang strategis untuk membaca. Tetapi pelayanan yang diberikan pada siswa dalam hal melakukan registrasi, administrasi, peminjaman buku dan lain-lain masih dilakukan dengan cara manual dan cara manual sudah tidak zamannya lagi diterapkan pada zaman yang kita rasakan sekarang ini, karena dengan cara manual banyak menghabiskan waktu, tenaga, pikiran dan sulit mendapatkan informasi maupun data yang akurat. Maka peranan teknologi informasi sangat diperlukan untuk merancang sebuah sistem informasi perpustakaan. Dengan sistem ini maka petugas perpustakaan akan lebih cepat dalam pekerjaannya.

Kata Kunci: SMP Negeri 3 Dolopo, Sistem Informasi Perpustakaan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadirat 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 **“Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Secara *Online*”**.

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. IbuDyah Mustikasari, S.T., M.Eng., 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, Agustus 2017

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN	iii
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
HALAMAN MOTTO	viii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan	3
E. Manfaat	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
A. Perancangan Tedahulu	4
B. Pengertian Perpustakaan	7
C. Sistem Informasi	7
D. Sistem Informasi Perpustakaan	11
E. Definisi Data	12
F. Internet	19
G. Web	20
H. <i>Flowchart</i> (Diagram Alur)	21
I. Data Flow Diagram (DFD)	25
J. ERD (Entity Relationship Diagram)	29
K. MySQL	30

L. Adobe Dreamweaver CS6.....	31
M. PHP (Hypertext Preprocessor).....	32
N. XAMPP.....	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	35
A. Metode Perancangan.....	35
B. Analisis Kebutuhan.....	39
C. Perancangan Sistem.....	40
D. Desain Tabel Basis Data.....	44
E. Pembuatan Aplikasi.....	48
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM.....	51
A. Implementasi Sistem.....	51
B. Implementasi Antar Muka.....	51
BAB V PENUTUP.....	60
A. Kesimpulan.....	60
B. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Flowchart</i>	22
Tabel 2.2 Simbol <i>Data Flow Daiagram</i>	25
Tabel 3.1 Tabel <i>Admin</i>	45
Tabel 3.2 Tabel Pustakawan	45
Tabel 3.3 Tabel Pengembalian.....	46
Tabel 3.4 Tabel Peminjaman	46
Tabel 3.5 Tabel Buku.....	47
Tabel 3.6 Tabel Telat	47



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kardinalitas Relasi	29
Gambar 3.1 Flowchart Sistem	41
Gambar 3.2 Diagram Konteks	42
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	43
Gambar 3.4 ERD.....	44
Gambar 3.5 Rancangan Halaman Utama.....	46
Gambar 3.6 Rancangan Halaman Katalog Buku.....	47
Gambar 3.7 Rancangan Halaman Popular Buku	47
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Login Admin.....	48
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Utama Admin.....	48
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Peminjaman Aktif.....	49
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Buku Jatuh Tempo	50
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Menu Utama.....	52
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Katalog Buku.....	53
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Popular Books	54
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Login	55
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Utama Administrator.....	55
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Data Anggota.....	56
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Data Kataog Buku	57
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Peminjaman Buku	58
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Aktivitas	59