

**SKRIPSI**

**SISTEM MANAJEMEN PERPUSTAKAAN *ONLINE* SEBAGAI WUJUD  
PENERAPAN TEKNOLOGI INFORMASI**



**FARIDA WIDI HASTUTI**  
**14532272**

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

**SISTEM MANAJEMEN PERPUSTAKAAN *ONLINE* SEBAGAI WUJUD  
PENERAPAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**SKRIPSI**

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



**FARIDA WIDI HASTUTI**  
**14532272**

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

## HALAMAN PENGESAHAN

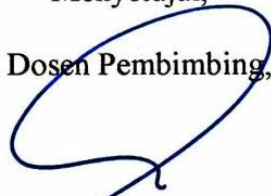
Nama : Farida Widi Hastuti  
Nim : 14532272  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Sistem Manajemen Perpustakaan *Online* sebagai Wujud  
Penerapan Teknologi Informasi

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 : Farida Widi Hastuti  
Nim : 14532272  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Sistem Manajemen Perpustakaan (*Online*) sebagai Wujud Penerapan Teknologi Informasi

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

Hari :  
Tanggal :  
Nilai :

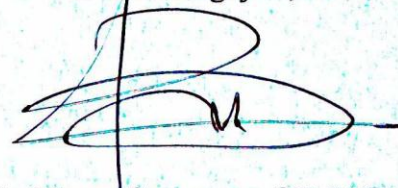
Dosen Penguji

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 : Farida Widi Hastuti  
Nim : 14532272  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik  
Judul Skripsi : Sistem Manajemen Perpustakaan (*Online*) sebagai Wujud  
Penerapan Teknologi Informasi  
Dosen Pembimbing : Aslan Alwi, M.CS  
Konsultasi :

| NO | TANGGAL   | URAIAN                       | TANDA TANGAN   |
|----|-----------|------------------------------|--|
| 1. | 11-2-2016 | Revisi Tujuan                |  |
| 2. | 10-3-2016 | Tinjauan pustaka             |  |
| 3. | 24-3-2016 | Sesuai Daftar pustaka dg isi |  |
| 4. | 7-4-2016  | Flowchart                    |  |
| 5. | 22-4-2016 | Desain Interface             |  |
| 6. | 7-5-2016  | Source Code                  |  |
| 7. | 19-5-2016 | Kesimpulan                   |  |
| 8. | 16-6-2016 | Ace ujian                    |  |

Tgl. Pengajuan :  
Tgl. Pengesahan :

Ponorogo,  
Pembimbing,

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

## MOTTO

Kemenangan yang seindah\_indahnya dan sesukar\_sukarnya yang boleh direbut manusia ialah menundukkan diri sendiri  
(ibu Kartini)

Rahmat sering datang kepada kita dalam bentuk kesLahan,kehilangan,dan kekecewaan,tetapi kalau kita sabar,aita akan melihat bentuk aslinya  
(Joseph Addison)

kecerdasan emosi adalah kemampuan merasakan,memahami,dan secara efektif menerapkan daya dan kepekaan emosi sebagai sumber energi,informasi,koreksi dan pengaruh yang manusiawi (Robert k.Cooper)

Dear God,I wanna take a minute,not to ask for everything from You  
....but simply to say thank you for all I have



## PERSEMBAHAN

1. Keluarga kecilku, suamiku Sutrisno, S.Pd dan si kecil Rachma

Azyyatii Trisninda

2. Kedua orang tuaku, Bapak Achmad Sjahri dan ibu Setiamini

3. SMK N 1 Sawoo



## **ABSTRAK**

### **SISTEM MANAJEMEN PERPUSTAKAAN *ONLINE* SEBAGAI WUJUD PENERAPAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**FARIDA WIDI HASTUTI**  
**14532272**

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

Website merupakan teknologi yang terus berkembang seiring dengan semakin beragamnya kebutuhan manusia akan kecepatan informasi dan distribusi data, Setiap Perpustakaan merasa perlu untuk memanfaatkan teknologi informasi dalam rangka peningkatan kualitas pelayanan. Pengetahuan akan informasi buku dan jurnal digital serta memudahkan dalam pencarian buku akan sangat membantu dalam menunjang aktifitas kepastakaan. Analisa yang dilakukan adalah dengan mengumpulkan informasi, studi lapangan, analisis data mengenai buku, jurnal dan anggota perpustakaan, serta studi pustaka dari buku-buku dan sumber dari internet. Metode yang digunakan adalah observasi dan analisa sistem.

Kata Kunci : Informasi, Website, sistem, perpustakaan



## 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 “ Sistem Manajemen Perpustakaan *Online* sebagai Wujud Penerapan Teknologi Informasi”.

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

**FARIDA WIDI HASTUTI**  
**14532272**



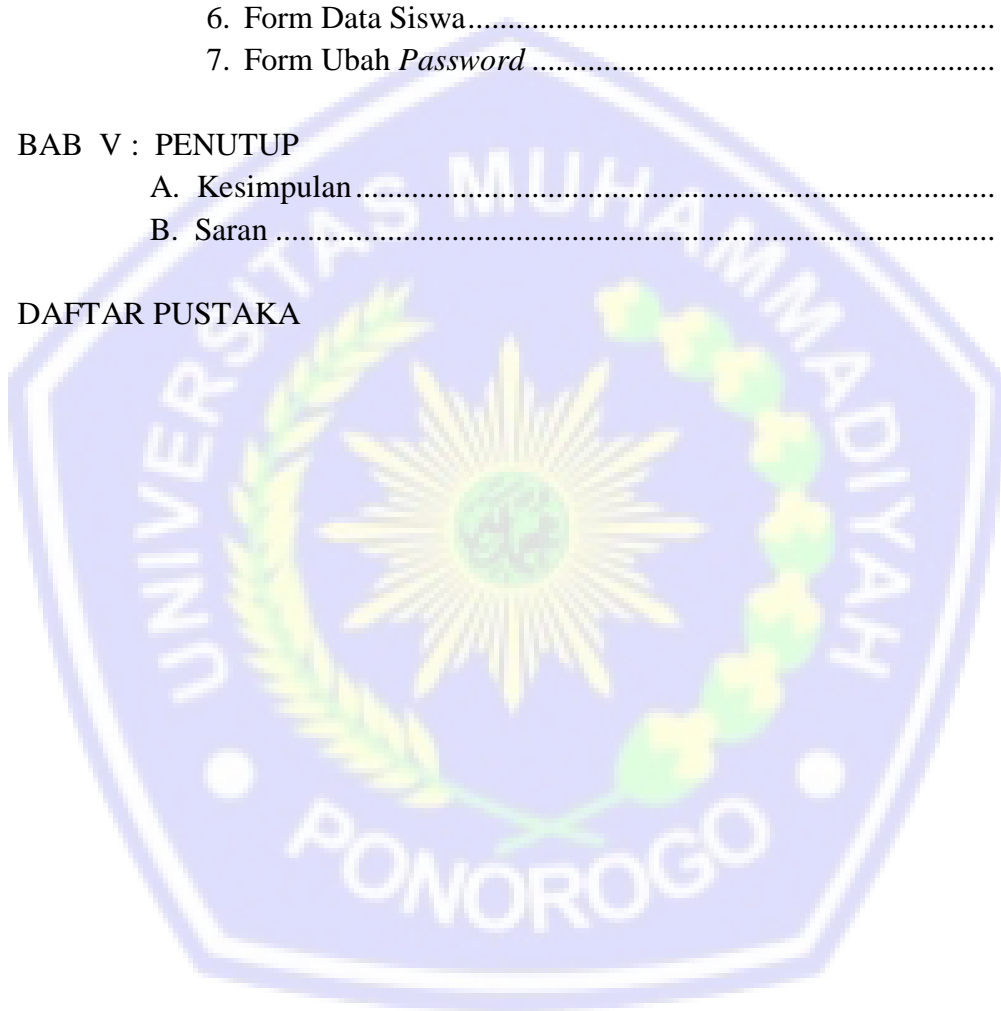
## DAFTAR ISI

|  |      |
|--|------|
| HALAMAN JUDUL.....                               | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....                          | ii   |
| HALAMAN BERITA ACARA SKRIPSI.....                | iii  |
| HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN.....              | iv   |
| HALAMAN MOTTO .....                              | v    |
| HALAMAN PERSEMBAHAN.....                         | vi   |
| ABSTRAK .....                                    | vii  |
| KATA PENGANTAR .....                             | viii |
| DAFTAR ISI.....                                  | x    |
| DAFTAR TABEL.....                                | xii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                              | xiii |
| <b>BAB I : PENDAHULUAN</b>                       |      |
| A. Latar Belakang .....                          | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....                         | 2    |
| C. Batasan Masalah.....                          | 2    |
| D. Tujuan.....                                   | 3    |
| E. Manfaat .....                                 | 3    |
| <b>BAB II : TINJAUAN PUSTAKA</b>                 |      |
| A. Pengertian Perpustakaan.....                  | 4    |
| B. Sistem Informasi .....                        | 5    |
| C. Basis Data .....                              | 7    |
| D. Flowchart (Diagram Alur).....                 | 14   |
| E. Data Flow Diagram (DFD).....                  | 19   |
| F. ERD (Entity Relationship Diagram) .....       | 23   |
| G. MySQL.....                                    | 24   |
| H. Adobe Dreamweaver CS6 .....                   | 26   |
| I. PHP (Hypertext Preprocessor).....             | 26   |
| J. XAMPP .....                                   | 28   |
| <b>BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> |      |
| A. Analisis Sistem .....                         | 30   |
| B. Analisis Kebutuhan Sistem.....                | 30   |
| C. Analisis Perancangan Sistem.....              | 30   |
| D. Perancangan Tabel.....                        | 31   |
| E. Relasi Tabel.....                             | 38   |
| F. Design Interface.....                         | 38   |

|  |    |
|--|----|
| <b>BAB IV : IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM</b> |    |
| A. Implementasi Sistem .....                       | 43 |
| B. Tampilan Antar Muka .....                       | 44 |
| 1. Halaman Login .....                             | 44 |
| 2. Form Administrator .....                        | 47 |
| 3. Form Katalog Buku .....                         | 49 |
| 4. Form Tambah Buku Peminjaman.....                | 51 |
| 5. Form Peminjaman.....                            | 52 |
| 6. Form Data Siswa.....                            | 54 |
| 7. Form Ubah <i>Password</i> .....                 | 56 |

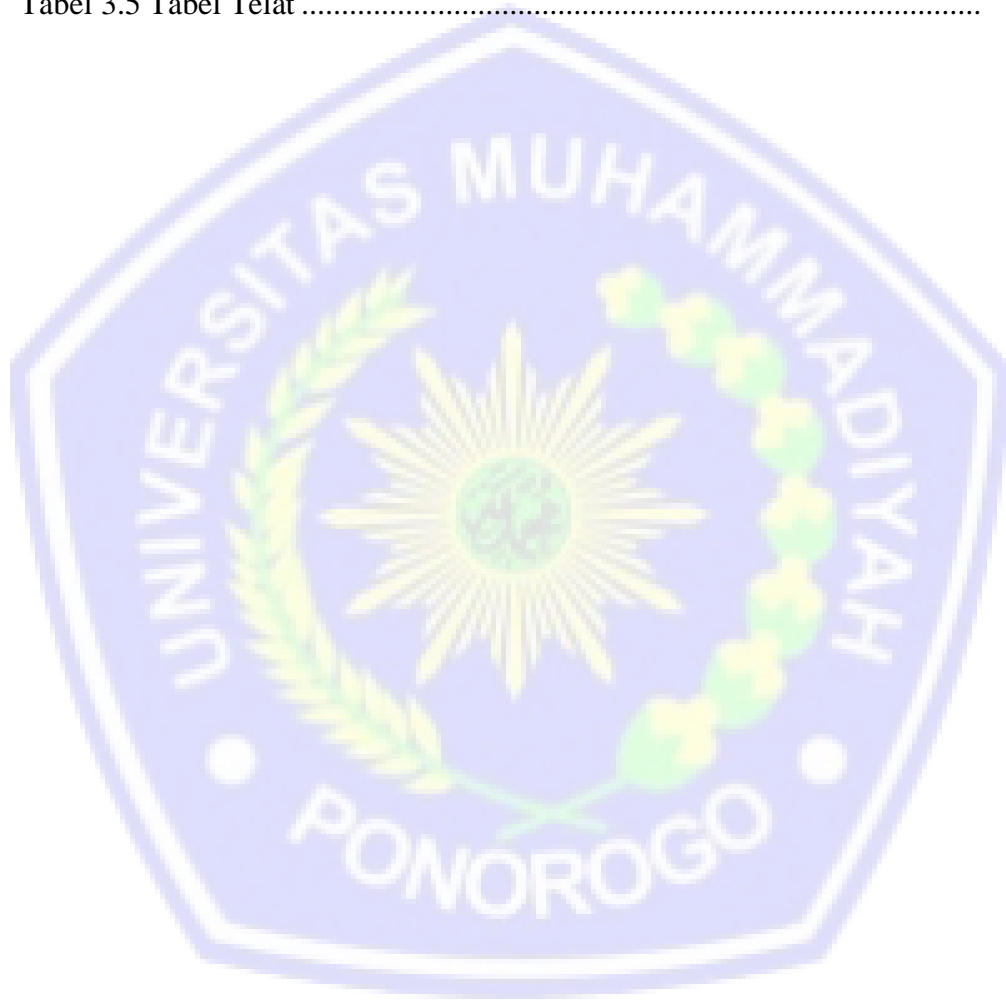
|                        |    |
|------------------------|----|
| <b>BAB V : PENUTUP</b> |    |
| A. Kesimpulan.....     | 58 |
| B. Saran .....         | 58 |

**DAFTAR PUSTAKA**



## DAFTAR TABEL

|  |    |
|--|----|
| Tabel 2.1. Simbol <i>Flowchart</i> ..... | 16 |
| Tabel 2.2. Simbol DFD .....              | 19 |
| Tabel 3.1 Tabel Pustakawan .....         | 33 |
| Tabel 3.2 Tabel Anggota.....             | 34 |
| Tabel 3.3 Tabel Transaksi.....           | 35 |
| Tabel 3.4 Tabel Buku.....                | 36 |
| Tabel 3.5 Tabel Telat .....              | 37 |





## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1 Kardinalitas relasi.....                    | 24 |
| Gambar 3.1 Flowchart Sistem Informasi Perustakaan..... | 31 |
| Gambar 3.2 <i>Data Flow Diagram Level 0</i> .....      | 32 |
| Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram Level 1</i> .....      | 32 |
| Gambar 3.4 Relasi Tabel.....                           | 38 |
| Gambar 3.5 Rancangan Halaman Login .....               | 38 |
| Gambar 3.6 Rancangan Halaman Dashboard Admin .....     | 39 |
| Gambar 3.7 Rancangan Halaman Home.....                 | 39 |
| Gambar 3.8 Rancangan Halaman Katalog Buku .....        | 40 |
| Gambar 3.9 Rancangan Halaman Soal.....                 | 41 |
| Gambar 3.10 Rancangan Halaman Menu .....               | 42 |
| Gambar 3.11 Rancangan Halaman Administrator .....      | 42 |
| Gambar 4.1 Tampilan Halaman Log In .....               | 44 |
| Gambar 4.2 Tampilan Halaman Administrator.....         | 47 |
| Gambar 4.3 Tampilan Form Katalog Buku.....             | 49 |
| Gambar 4.4 Tampilan Form Tambah Buku Peminjaman .....  | 51 |
| Gambar 4.5 Tampilan Form Peminjaman.....               | 52 |
| Gambar 4.6 Tampilan Form Data Siswa.....               | 55 |
| Gambar 4.7 Tampilan Form Ubah Password.....            | 57 |