

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS
PHP DAN MYSQL ON LINE DI SD MUHAMMADIYAH 1
PONOROGO**

SKRIPSI

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



HANIF FERianto

11531137

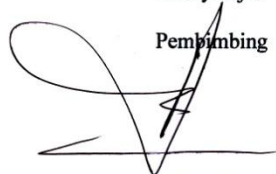
**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2015**

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : HANIF FERianto
NIM : 11531137
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Php
dan MySql Online di SD Muhammadiyah 1 Ponorogo.
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, 7-3- 2015

Menyetujui
Pembimbing



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

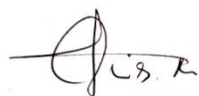
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



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

Ketua Program Studi Informatika,



Munirah Muslim, ST, M.Kom
NIK. 19791107 200912 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

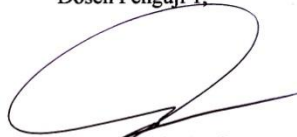
Nama : HANIF FERIANTO
NIM : 11531137
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Online
di SD Muhammadiyah 1 Ponorogo
Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 24-2-2015
Nilai : B

Ponorogo, 24-2-2015

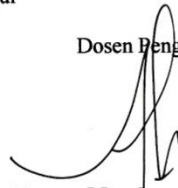
Menyetujui

Dosen Penguji 1,



Aslan Alwi, S.Si, M.Cs
NIK. 1972032420110113

Dosen Penguji 2,



Fauzan Masykur, ST, M.Kom
NIK. 1981031620111213

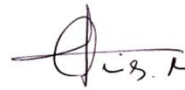
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



Dr. Aliyadi, MM, M.Kom
NIK. 19640103 19900912

Ketua Program Studi Informatika,



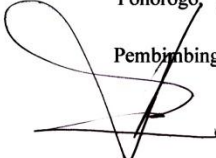
Munirah Muslim, ST, M.Kom
NIK. 19791107 20091213

BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

- 1. Nama : HANIF FERIANTO
- 2. NIM : 11531137
- 3. Program Studi : Informatika
- 4. Fakultas : Teknik
- 5. Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Php dan Mysql Online di SD Muhammadiyah 1 Ponorogo
- 6. Dosen Pembimbing : Ir. Aliyadi, MM, M.Kom
- 7. Konsultasi :

| NO | TANGGAL | URAIAN | TANDA TANGAN |
|----|------------|-----------------------------|--------------|
| 1 | 15/12 2014 | Perjelas judul Uraian | ✓ |
| | 20/12 2014 | BAB I dan BAB II | ✓ |
| | 28/12 2014 | BAB III DFD | ✓ |
| | 4/1 2015 | Perbaiki DFD | ✓ |
| | 7/1 2015 | Sinkronkan DFD | ✓ |
| | 2/2 2015 | Acc BAB III, Daftar Pustaka | ✓ |
| | 10/2 2015 | Demo Software | ✓ |
| | 11/2 2015 | Acc Ujian | ✓ |

- 8. Tgl. Pengajuan :
- 9. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 11 - 2 - 2015
Pembimbing

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

MOTTO

'Bersama Hadirnya Masalah Pasti Beserta Solusinya'

Manusia Di Lahirkan Pasti Membawa Masalah

Namun Setiap Masalah Pasti Ada Solusinya

Tetaplah Menjadi Jati Dirimu

Perkara Dunia Lihatlah Yang Di Bawahmu

Perkara Ilmu Lihatlah Yang Diatasmu

PERSEMBAHAN

Saya persembahkan karya ini untuk:

Kedua Orang Tua tercinta yang telah tulus, ikhlas dan sabar membimbing penulis sehingga menjadi orang yang berilmu

Saudara-saudaraku yang telah memberikan motivasi agar cepat menyelesaikan skripsi. Khususnya buat Mbak Saifatul Isrofa, Mbak wiwik, dan Mas Anton Wahyudi.

Serta Teman-teman saya yang ikut memberikan dorongan semangat dan motivasinya kepada saya yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.

**Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis
PHP dan MYSQL Online di SD Muhammadiyah Ponorogo**

HANIF FERianto

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

ABSTRAK

Sistem informasi perpustakaan merupakan suatu hal yang sangat penting dalam dunia pendidikan, karena perpustakaan adalah jendela dunia. Demikian halnya dengan Sekolah Dasar kisaran khususnya di bagian perpustakaan. Banyak masalah yang timbul membutuhkan penyelesaian, karena perpustakaan harus bisa menyajikan informasi yang akurat dan dapat memberikan kepuasan tersendiri untuk para anggota dan para pengunjung. Perancangan sistem informasi perpustakaan pada SD Muhammadiyah Ponorogo sudah menggunakan komputer tetapi database yang ada masih terbatas, dan pencatatannya masih manual. Pengolahan data memang tidak terfokus pada mesin hitung, tetapi akan lebih mudah mengolah suatu data dengan menggunakan mesin yaitu komputer. Bertolak pada hal inilah maka penulis mencoba membuat sebuah program dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan Database MySQL yang penulis anggap lebih efisien dalam mencari informasi perpustakaan Sekolah Dasar dibanding penggunaan program yang sudah ada sebelumnya.

Kata kunci : Perpustakaan, Buku , Anggota, Peminjaman, Transaksi

KATA PENGANTAR



Dengan menyebut Asma Allah yang Maha Pemurah lagi Maha Penyanyang. Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis PHP dan MySQL Online di SD Muhammadiyah Ponorogo” yang menjadi salah satu syarat mutlak untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika jenjang Strata-1 Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa apa yang disampaikan ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk kebaikan dalam penulisan skripsi ini.

Terwujudnya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, do’a, motivasi, bimbingan, dan kasih sayang dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan tulus dan ikhlas menghaturkan penghargaan dan menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drs. H.Sulton,M.Si. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Munirah Muslim, ST, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom selaku dosen Pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dengan memberikan saran, koreksi, serta arahan dengan penuh kesabaran sejak awal bimbingan hingga skripsi ini selesai.

5. Orangtua saya yang selalu memberikan semangat, bantuan dan dorongan baik moril maupun materil serta doanya selama ini sehingga penulisan ilmiah ini berjalan dengan baik dan lancar.
6. Teman – teman seperjuangan angkatan 2011 atas kerjasama, semangat dan perjuangannya dalam menyelesaikan penulisan ilmiah.
7. Serta semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu-persatu sehingga terselesaikannya penulisan ilmiah ini.

Penulis sadar bahwa tidak ada sesuatu pun yang sempurna kecuali Allah SWT. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif serta bermanfaat bagi penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya, Amin...

Ponorogo, 21 Februari 2015

Hanif Ferianto

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|---|---------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PENGESAHAN | 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 | ix |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR..... | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 2 |
| C. Batasan Masalah | 2 |
| D. Tujuan Penulisan | 2 |
| E. Manfaat Perencanaan | 3 |
| F. Sistematika Penulisan | 3 |
| | |
| BAB II LANDASAAN TEORI | 5 |
| A. Pengertian Perpustakaan | 5 |
| B. Sistem Informasi..... | 7 |
| C. Analisis dan Perancangan Sistem..... | 9 |
| D. Internet | 13 |
| E. Network | 16 |
| F. Web Application | 17 |

| | |
|------------------------------------|----|
| G. Http | 18 |
| H. Pengenalan PHP | 18 |
| I. Pengertian CSS | 22 |
| J. Pengenalan MySql | 22 |
| K. Pengenalan CMS | 23 |
| L. Manfaat CMS | 24 |
| M. Mengenal Adobe Dreamweaver..... | 26 |

Halaman

| | |
|---|--------|
| BAB III METODE PERANCANGAN SISTEM | 30 |
| A. Konsep Alur Perancangan dan Database | 30 |
| B. Perancangan Tabel Sistem | 31 |
| C. DFD (Data Flow Diagram) | 36 |
| D. Flowchart Tahap I | 42 |
| E. Flowchart Tahap II | 43 |
| F. ERD (Entity Relationship Diagram) | 45 |
| G. Relasi Antar Tabel | 46 |
| H. Interface Design | 47 |
| BAB IV IMPLEMENTASI | 50 |
| A. Analisa Sistem | 50 |
| B. Halaman Aplikasi Perpustakaan | 55 |
| BAB V PENUTUP | 60 |
| A. Kesimpulan | 60 |
| B. Saran | 61 |
| Daftar Pustaka | 62 |

Daftar Tabel

| | Halaman |
|---------------------------------|---------|
| Tabel 3.1. Data Buku | 31 |
| Tabel 3.2. Data Siswa | 32 |
| Tabel 3.3. Data Transaksi | 33 |
| Tabel 3.4. Data Kas | 34 |

Daftar Gambar

| | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 2.1. Simbol yang di gunakan pada DAD | 12 |
| Gambar 2.2. Komponen ER-Diagram | 13 |
| Gambar 2.3. Xampp | 17 |
| Gambar 2.4. Dreamwever | 27 |
| Gambar 3.1. Metode Waterfall | 30 |
| Gambar 3.2. Data Konteks Diagram | 36 |
| Gambar 3.3. Data Flow Diagram | 38 |
| Gambar 3.4. DFD Level1 Proses 5 | 39 |
| Gambar 3.5. DFD Level 1 Proses 8 | 40 |
| Gambar 3.6. DFD Level 1 Proses 9 | 41 |
| Gambar 3.7. Flowchart Tahap I | 42 |
| Gambar 3.8. Flowchart Tahap II | 44 |
| Gambar 3.9. ERD | 45 |
| Gambar 3.10. Relasi Antar Tabel | 46 |
| Gambar 3.11. Kerangka Desain Utama | 47 |
| Gambar 3.12. Kerangka Desain Halaman Member | 48 |
| Gambar 3.13. Kerangka Desain Halaman Administrator | 49 |
| Gambar 4.1. Aktifasi aplikasi pada Xampp | 52 |
| Gambar 4.2. Pengujian Metode Black Box | 53 |
| Gambar 4.3. Halaman Utama | 55 |
| Gambar 4.4. Halaman Login | 55 |
| Gambar 4.5. Halaman Member | 56 |
| Gambar 4.6. Halaman Admin | 56 |

Daftar Lampiran

Halaman

Lampiran Coding 63