

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA SMA MUHAMMADIYAH 4 PALEMBANG

**MUHAMMAD RENDY ALFIAN
161450043**

Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
PROGRAM VOKASI DIPLOMA III
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BINA DARMA
2019**



**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB
PADA SMA MUHAMMADIYAH 4 PALEMBANG**

**MUHAMMAD RENDY ALFIAN
161450043**

**Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat mengikuti ujian komprehensif di
Universitas Bina Darma Palembang**

**PROGRAM STUDI
MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III
UNIVERSITAS BINA DARMA
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA SMA MUHAMMADIYAH 4 PALEMBANG

MUHAMMAD RENDY ALFIAN

161450043

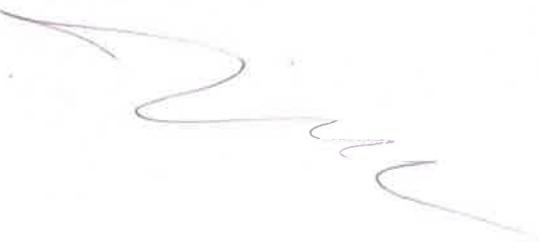
**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli
Madya pada Program Studi Manajemen Informatika**

Palembang, September 2019

Fakultas Vokasi Diploma III

Universitas Bina Darma

Pembimbing,



Zanial Mazalisa, MM., M.Kom

Dekan,

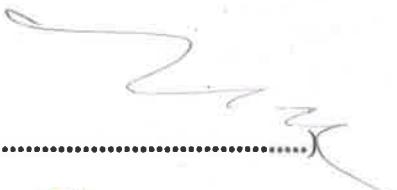
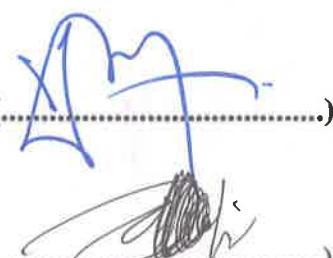


Rabin Ibnu Zainal, SE., M. Sc., PhD

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul “SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA SMA MUHAMMADIYAH 4 PALEMBANG”, oleh “MUHAMMAD RENDY ALFIAN” telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari KAMIS tanggal 8 AGUSTUS 2019

Komisi Penguji

1. Zanial Mazalisa, M.M., M.Kom Ketua : 
2. Irwansyah, M.M., M.Kom Sekretaris : 
3. Timur Dali Purwanto, M.Kom Anggota : 

Mengetahui,

Program Studi Manajemen Informatika

Fakultas Vokasi Diploma III

Universitas Bina Darma

Ketua,



(Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Rendy Alfian
NIM : 161450043

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan ahli madya di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lain;
2. Tugas Akhir ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. di dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan ke orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia Tugas akhir yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh – sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang – undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Juli 2019

Yang Membuat Pernyataan,



Muhammad Rendy Alfian

NIM : 161450043

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- **Hiduplah seakan kamu akan mati besok. Belajarlah seakan kamu akan hidup selamnya.**
- **Mimpi tidak terwujud nyata melalui ilmu sihir. Dibutuhkan usaha dalam menggapai mimpi tersebut.**

Saya Persembahkan Kepada :

- **Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan kesehatan dalam penyusunan tugas akhir ini.**
- **Ayah dan Ibu saya yang senantiasa mendo'akan dan mendukung saya.**
- **Adikku terimakasih atas do'a dan dukungannya.**
- **Sahabat-sahabatku seperjuangan.**
- **Teman-teman program studi manajemen informatika Universitas Bina Darma Palembang angkatan 2016.**

ABSTRAK

Pada era globalisasi seperti saat ini pemanfaatan teknologi informasi dalam bidang pendidikan sudah menjadi hal yang wajar. Sekolah dituntut untuk mengikuti perubahan dalam menerapkan sistem informasi yang menggunakan teknologi informasi, termasuk pada bagian perpustakaan sekolah. Perpustakaan sekolah SMA Muhammadiyah 4 Palembang merupakan sumber ilmu pada sekolah tersebut, akan tetapi dalam pengelolahan datanya masih manual yaitu dalam pendataannya masih menggunakan pembukuan sehingga mempunyai resiko yang besar data bisa rusak. Masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana membuat suatu sistem informasi berbasis web pada perpustakaan SMA Muhammadiyah 4 Palembang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data *MySQL*. Tujuan penelitian ini untuk membantu dalam pengelolahan data perpustakaan. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem SDLC (*System Development Life Cycle*) air terjun (*Waterfall*). Dalam pengumpulan data melalui wawancara, observasi dan studi pustakan. Hasil dari penelitian ini diharap dapat membantu dalam pengelolahan data perpustakaan SMA Muhammadiyah 4 Palembang.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Perpustakaan, PHP, *Adobe Dreamweaver cs6*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul "**Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada SMA Muhammadiyah 4 Palembang**".

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis memiliki tujuan adalah sebagai syarat untuk mendapatkan gelar DIII program studi Manajemen Informatika di Fakultas Vokasi Universitas Bina Darma Palembang. Pada kesempatan yang baik ini, tidak lupa penulis menyampaikan terima kasih sebesar – besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Sunda Ariana., M.Pd.,M.M, Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Rabin Ibnu Zainal, S.E.,M.Sc., P.hD Selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Ibu Vivi Safitri, M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Bapak Zanial Mazalisa, M.M., M.Kom, Selaku Pembimbing yang telah memberikan masukan dan bantuan selama bimbingan.
5. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Vokasi Universitas Bina Darma Palembang.
6. Ibu Siti Rahma, S.H., selaku kepala sekolah SMA Muhammadiyah 4 Palembang yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.

7. Ibu Sri Rahayu, S.SI., selaku kesiswaan pada SMA Muhammadiyah 4 Palembang yang telah banyak membantu dalam pelaksanaan penelitian.
8. Bapak Purwanto, S.Pd, selaku pembimbing selama penelitian di SMA Muhammadiyah 4 Palembang.
9. Kedua orang tuaku dan adikku yang telah banyak memberikan dukungan, masukan dan dorongan serta bantuan baik moral maupun materi yang tak ternilai harganya.
10. Seluruh sahabat seperjuangan saya yang selalu memberi dukungan, suport dan teman – teman kuliahku yang selalu berjuang bersama selama ini.

Terlepas dari semua itu, penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasanya. Untuk itu penulis menyadari terbatasnya waktu, pengetahuan, pengalaman, serta kemampuan dan tidak terlepas dari kesalahan, maka penulis menyampaikan maaf yang sebesar – besarnya. Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat berguna bagi penulis dan semua pembaca, Amin.

Palembang, 2019

Penulis

Muhammad Rendy Alfian

161450043

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.6.1 Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian	4
1.6.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.3 Metode Pengembangan Sistem	5
1.7 Sistematika Penulisan	7
II. LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Umum	10
2.1.1 Sejarah SMA Muhammadiyah 4 Palembang	10
2.1.2 Visi dan Misi	11
2.1.3 Struktur Organisasi dan Wewenang Tanggung Jawab	12
2.2 Landasan Teori	16
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	16
2.2.2 Pengertian Perpustakaan	16
2.2.3 Website	17

2.2.4 Adobe Dreamweaver CS6	18
2.2.5 PHP	18
2.2.6 Database	19
2.2.7 XAMPP	19
2.2.8 MySQL	20
2.2.9 Unified Modeling Language (UML)	21
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN	
3.1 Analisis	29
3.1.1 Analisis Sistem Berjalan	29
3.1.2 Solusi yang Disarankan	29
3.1.3 Analisis Kebutuhan Sistem	30
3.2 Perancangan Sistem	31
3.2.1 Use Case Diagram	31
3.2.2 Class Diagram	40
3.2.3 Sequence Diagram	41
3.3 Rancangan Basis Data	45
3.4 Desain Tampilan Web	49
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Halaman Login Admin	58
4.2 Halaman Beranda	58
4.3 Halaman Registrasi	59
4.4 Halaman Anggota	60
4.5 Halaman Edit Data Anggota	60
4.6 Halaman Buku	61
4.7 Halaman Tambah Data Buku	62
4.8 Halaman Edit Data Buku	62
4.9 Halaman Meminjam	63
4.10 Halaman Pinjam Buku	64
4.11 Halaman Edit Data Peminjam	64
4.12 Halaman Laporan	65
4.13 Halaman Laporan Anggota	66
4.14 Halaman Laporan Buku	66
4.15 Halaman Laporan Peminjaman	67
V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	68

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	21
Tabel 2.2 Simbol <i>Class Diagram</i>	23
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	25
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequnce Diagram</i>	26
Tabel 3.1 <i>Requirment Use Case Diagram</i>	32
Tabel 3.2 <i>Scenario Login Petugas</i>	33
Tabel 3.3 <i>Scenario Regitsrasi Anggota</i>	34
Tabel 3.4 <i>Scenario Input Data Buku</i>	35
Tabel 3.5 <i>Scenario Input Peminjaman Buku</i>	36
Tabel 3.6 <i>Scenario Pengembalian Buku</i>	37
Tabel 3.7 <i>Scenario Laporan</i>	38
Tabel 3.8 Rancangan Tabel Admin	46
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Anggota	47
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Buku	48
Tabel 3.9 Rancangan Tabel Meminjam	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Ilustrasi Model <i>Waterfall</i>	6
Gambar 2.1 Struktur Organisasi	12
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	39
Gambar 3.2 <i>Class Diagram</i>	40
Gambar 3.3 <i>Sequence Diagram Registrasi</i>	41
Gambar 3.4 <i>Sequence Diagram Input Data Buku</i>	42
Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram Peminjaman Buku</i>	43
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram Pengembalian Buku</i>	44
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram Laporan</i>	45
Gambar 3.8 Rancangan Login Admin	50
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Beranda	50
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Registrasi	51
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Anggota	51
Gambar 3.12 Rancangan Edit Data Anggota	52
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Buku	52
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Tambah Buku	53
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Edit Data Buku	53
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Meminjam	54
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Pinjam Buku	54
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Edit Data Pinjam	55
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Laporan	55
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Laporan Anggota	56
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Laporan Buku	56
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Laporan Peminjaman	57
Gambar 4.1 Halaman Login Admin	58
Gambar 4.2 Halaman Beranda	59

Gambar 4.3 Halaman Registrasi	59
Gambar 4.4 Halaman Anggota	60
Gambar 4.5 Halaman Edit Data Anggota	61
Gambar 4.6 Halaman Buku	61
Gambar 4.7 Halaman Tambah Data Buku	62
Gambar 4.8 Halaman Edit Data Buku	63
Gambar 4.9 Halaman Meminjam	63
Gambar 4.10 Halaman Pinjam Buku	64
Gambar 4.11 Halaman Edit Data Peminjam	65
Gambar 4.12 Halaman Laporan	65
Gambar 4.13 Halaman Laporan Anggota	66
Gambar 4.14 Halaman Laporan Buku	66
Gambar 4.15 Halaman Laporan Peminjaman	67

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Lembar Pengajuan Judul
2. Lembar Konsultasi
3. Lembar Uji Kelayakan Program
4. Lembar Penilaian Magang
5. SK Pembimbing
6. Surat Keterangan Lulus
7. Sertifikat Cisco
8. Sertifikat Kewirausahaan
9. Sertifikat Toefl ITP
10. Sertifikat Seminar Career Coaching