

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 4
PALEMBANG**

OKI AMITUS

161450067



Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar

Ahli Madya Universitas Bina Darma Palembang

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

2019



**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 4
PALEMBANG**

OKI AMITUS

161450067

Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar

Ahli Madya Universitas Bina Darma Palembang

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

2019

HALAMAN PENGESAHAN

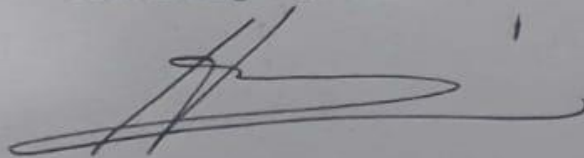
**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI SMK
NEGERI 4 PALEMBANG**

OKI AMITUS

161450067

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

Pembimbing Tugas Akhir,



Helda Yudiastuti M.kom

**Palembang, Agustus 2019
Fakultas Vokasi
Manajemen Informatika
Universitas Bina Darma Palembang
Dekan,**



Universitas Bina Darma
Fakultas Vokasi

Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., Ph.D.

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas akhir ini berjudul "SISTEM INFORMASI PERUSTAKAAN BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 4 PALEMBNAG" Oleh "OKI AMITUS" telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Selasa, 3 Agustus 2019

Komisi Penguji

1. Helda Yudiastuti M.kom.

Pembimbing : (.....)

2. Marlindswati, S.Kom., MM., M.Kom Penguji I

(.....)

3. Rahmad Novrianda M.kom

Penguji II : (.....)

Mengetahui,

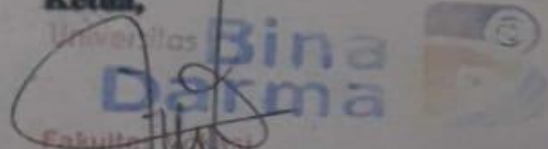
Program Studi Manajemen

Informatika

Fakultas Vokasi

Universitas Bina Darma Palembang

Ketua,

 Universitas Bina Darma

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

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Oki Amitus
NIM : 161450067

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, Agustus 2019

Yang Membuat Pernyataan,



Oki Amitus

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- ❁ Bertekad untuk tetap melangka demi meraih masa depan.
- ❁ Tak pernah ada kata menyerah untuk menggapai satu tujuan.
- ❁ Manfaatkan masa muda untuk meraih sebuah kesuksesan agar kelak di hari tua tinggal memetik hasilnya.

Kupersembahkan kepada :

- ❁ Allah SWT atas rahmat dan Karunia-Nya.
- ❁ Kedua orang tuaku tersayang yang selalu mendoa'kan anaknya setiap jam, menit dan detik agar sang anak meraih kesuksesan untuk masa depannya.
- ❁ Teman – teman seperjuangan (Nyayu Nur Annisa & M.Leo Affandi, Gilang Saputra Pratama, M.Dwi Oktariansyah) persahabatan kita takkan retak oleh waktu.
- ❁ Pembimbingku yang telah membimbing dan membantu proses penyelesaian tugas akhir
- ❁ Almamaterku, dan Bidik Misi yang aku banggakan (Universitas Bina Darma)

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI SMK NEGERI 4
PALEMBANG

OKI AMITUS

161450067

ABSTRAK

Masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang sistem informasi berbasis web di SMK Negeri 4 Palembang dengan bahasa pemrograman PHP serta MySQL. Tujuan penelitian untuk merancang sistem informasi pengolahan data perpustakaan. Penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem SDLC air terjun (*Waterfall*). Tahapan – tahapan dari SDLC Waterfall adalah analisis kebutuhan sistem desain, pembuatan kode program dan pengujian. Metode pengumpulan data melalui kegiatan wawancara, observasi dan studi pustaka. Hasil penelitian ini diharapkan dapat mempermudah dalam pendataan penginputan data perpustakaan SMK Negeri 4 Palembang.

Kata kunci : *System perpustakaan, data, PhpmyAdmin, Xampp*

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillah, Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya juga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul “**Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Di SMK Negeri 4 Palembang** ”.

Dalam penulisan Tugas akhir ini, penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari pembaca sehingga dapat dijadikan bahan masukan bagi penulis di masa mendatang.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang tulus dan sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah memberikan kebijakan, pengertian, bimbingan, dorongan, waktu, pengarahan dan pemikiran dalam penulisan laporan Tugas Akhir ini terutama kepada :

1. Ibu Dr Sunda Ariana M.Pd, M.M Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Rabin Ibnu Zainal S.E, PhD Selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Ibu Vivi Sahfitri S.Kom, M.M Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Helda Yudiastuti M.kom. Selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan bantuannya dalam penulisan Tugas Akhir ini.
5. Kedua Orang Tuaku yang selalu mendoa'kan anaknya setiap saat dan setiap waktu.
6. Staf dan dosen pengajar Universitas Bina Darma Palembang yang telah mendidik dan memberikan ilmunya secara tulus selama penulis menuntut ilmu di Universitas Bina Darma Palembang.
7. Teman-teman seperjuanganku (Nyayu Nur Annisa, M.Leo Affandi, Gilang Saputra Pratama) dan seluruh teman-temanku angkatan MD 2016 yang tak bisa disebutkan satu-persatu.

Semua amal kebaikan yang kalian berikan kepadaKu, hanya Allah SWT yang mampu membalasnya. Akhir kata penulis mengucapkan sekian dan terima kasih.

Palembang, Agustus2019

Penulis

Oki Amitus

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	4
1.5.2 Metode Penelitian.....	4
1.5.3 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.4 Metode Pengembangan Sistem	7
1.6 Sistematika Penulisan.....	9

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Sejarah Singkat Sekolah	11
2.2	Visi Dan Misi Perpustakaan Sekolah	12
2.3	Struktur Organisasi	13
2.4	Tugas Dan Tanggung Jawab	14
2.5	Landasan Teori.....	14
2.5.1	Pengolahan Data.....	14
2.5.2	Perpustakaan.....	15
2.5.1	Buku.....	15
2.5.2	Peminjaman.....	16
2.5.3	Pengembalian	16
2.5.3	PHP	17
2.5.4	Notepad++.....	17
2.5.5	Basis Data (Database).....	17
2.5.6	UML (Unified Modeling Language)	17
2.5.6.1	<i>Use Case Diagram</i>	18
2.5.6.2	<i>Class Diagram</i>	19
2.5.6.3	<i>Activity Diagram</i>	20
2.5.7	MySQL.....	21

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN

3.1	Perancangan (Planning).....	22
3.2	Analisis (Analysis).....	22
3.2.1	Analisis Sistem Berjalan	22
3.2.2.	<i>Use Case Diagram</i>	24
3.2.3	<i>Class Diagram</i>	24
3.2.4.	<i>Activity Diagram</i>	25
3.3	Rancangan Database	26
3.3.1.	Tabel Siswa.....	26

3.3.2	Tabel Jabatan.....	27
3.3.3	Tabel Buku.....	28
3.3.4	Tabel Transaksi.....	28
3.4	Rancangan Program.....	29
3.4.1	Halaman Admin.....	29
3.4.2	Halaman Home.....	30
3.4.3	Rancangan Halaman Master data.....	30
3.4.3.1.	Data Siswa	30
3.4.3.2.	Data Penerbit	31
3.4.3.3.	Data Administrator	32
3.4.4	Rancangan Halaman Katalog Buku	33
3.4.4.1.	Data Buku	33
3.4.4.2.	Kategori Buku	34
3.4.5	Rancangan Halaman Data Transaksi	35
3.4.5.1.	Peminjaman	35
3.4.5.2.	Data Peminjaman	36
3.4.5.3.	Data Pengembalian	37
3.4.6	Identitas Aplikasi.....	38
3.4.7	Laporan.....	39

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil	41
4.2	Pembahasan.....	41
4.2.1	Halaman Login	41
4.2.2	Halaman Utama	42
4.2.3	Halaman Data Siswa	43
4.2.4	Halaman Data Administrator	43
4.2.5	Halaman Data Buku.....	44
4.2.6	Halaman Data Kategori.....	45

4.2.7	Halaman Data Penerbit	45
4.2.8	Halaman Peminjaman	46
4.2.9	Halaman Data Peminjaman	47
4.2.10	Halaman Data Pengembalian	47
4.2.11	Halaman Identitas Aplikasi.....	48
4.2.12	Halaman Laporan	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	50
5.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Model Waterfall	7
2.1 Struktur Organisasi Perpustakaan.....	13
3.1 <i>Use Case Diagram</i> Perpustakaan.....	24
3.2 <i>Class Diagram</i> Perpustakaan	25
3.3 <i>Activity Diagram</i> Perpustakaan	26
3.5 Rancangan Halaman Login.....	29
3.6 Rancangan Halaman Home	30
3.7 Rancangan Halaman Data Siswa.....	31
3.8 Rancangan Halaman <i>Data Penerbit</i>	32
3.9 Rancangan Halaman <i>Data Administrator</i>	33
3.10 Rancangan Halaman <i>Data Buku</i>	34
3.11 Rancangan Halaman <i>Kategori Buku</i>	35
3.12 Rancangan Halaman <i>Peminjam</i>	36
3.13 Rancangan Halaman <i>Data Peminjaman</i>	37
3.14 Rancangan Halaman <i>Data Pengembalian</i>	38
3.15 Rancangan Halaman Data Identitas Aplikasi.....	39
3.16 Rancangan Halaman <i>Laporan</i>	40
4.1 Halaman Login	42
4.2 Halaman Menu Home	42
4.3 Halaman Data Siswa.....	43

4.4	Halaman <i>Administrator</i>	44
4.5	Halaman <i>Data Buku</i>	44
4.6	Halaman <i>Data Kategori Buku</i>	45
4.7	Halaman <i>Data Penerbit</i>	46
4.8	Halaman <i>Peminjam</i>	46
4.9	Halaman <i>Data Peminjam</i>	47
4.10	Halaman <i>Data Pengembalian</i>	48
4.11	Halaman <i>Identitas Aplikasi</i>	48
4.12	Halaman <i>Laporan Transaksi</i>	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Model Waterfall	7
2.1 Struktur Organisasi Perpustakaan.....	13
3.1 <i>Use Case Diagram</i> Perpustakaan.....	24
3.2 <i>Class Diagram</i> Perpustakaan	25
3.3 <i>Activity Diagram</i> Perpustakaan	26
3.5 Rancangan Halaman Login.....	29
3.6 Rancangan Halaman Home	30
3.7 Rancangan Halaman Data Siswa.....	31
3.8 Rancangan Halaman <i>Data Penerbit</i>	32
3.9 Rancangan Halaman <i>Data Administrator</i>	33
3.10 Rancangan Halaman <i>Data Buku</i>	34
3.11 Rancangan Halaman <i>Kategori Buku</i>	35
3.12 Rancangan Halaman <i>Peminjam</i>	36
3.13 Rancangan Halaman <i>Data Peminjaman</i>	37
3.14 Rancangan Halaman <i>Data Pengembalian</i>	38
3.15 Rancangan Halaman Data Identitas Aplikasi.....	39
3.16 Rancangan Halaman <i>Laporan</i>	40
4.1 Halaman Login	42
4.2 Halaman Menu Home	42
4.3 Halaman Data Siswa.....	43

4.4	Halaman <i>Administrator</i>	44
4.5	Halaman <i>Data Buku</i>	44
4.6	Halaman <i>Data Kategori Buku</i>	45
4.7	Halaman <i>Data Penerbit</i>	46
4.8	Halaman <i>Peminjam</i>	46
4.9	Halaman <i>Data Peminjam</i>	47
4.10	Halaman <i>Data Pengembalian</i>	48
4.11	Halaman <i>Identitas Aplikasi</i>	48
4.12	Halaman <i>Laporan Transaksi</i>	49