

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB  
DI SMK YP GAJAH MADA PALEMBANG**

**YUNI INDRIYANI**

**201210028**

Tugas Akhir diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**FAKULTAS VOKASI**

**UNIVERSITAS BINA DARMA**

**PALEMBANG**

**2023**



**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI SMK YP GAJAH  
MADA PALEMBANG**

**YUNI INDRIYANI**

**201210028**

Tugas Akhir diajukan sebagai syarat Memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi  
Manajemen Informatika

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**“SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEBDI SMK YP GAJAH  
MADA PALEMBANG”**

**Yuni Indriyani**

**201210028**

**Tugas akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya  
pada Program Studi Manajemen Informatika**

**Palembang 2023**

**Fakultas Vokasi Diploma III**

**Universitas Bina Darma**

**Pembimbing ,**



Universitas **Bina  
Darma**  
Fakultas Vokasi



**(Helda Yudiasuti, M.Kom)**

**(Dr. Ahmad Yani Ranius, S. Kom., M.M)**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir Berjudul "SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB DI SMK YP GAJAH MADA PALEMBANG" Oleh "Yuni Indriyani" telah dipertahankan didepan komisi Penguji pada hari Sabtu tanggal 09 September 2023

### Komisi Penguji

1. Helda Yudiastuti, M.Kom

Pembimbing : (.....)

2. Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M

Penguji I : (.....)

3. Marlindawati, M.M., M.Kom

Penguji II : (.....)

Mengetahui

Program Studi Manajemen Informatika

Fakultas Vokasi

Ketua,

Universitas

Bina  
Darma

Fakultas Vokasi

Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M.

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : YUNI INDRIYANI  
NIM : 201210028

dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis Saya (Tugas Akhir) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Ahli Madya) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lain;
2. karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencatumkan 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, September 2023  
Yang membuat pernyataan,



YUNI INDRIYANI  
NIM : 201210028

## MOTTO DAN PERSEMBAHAN

### Motto

“Jangan terlalu ambil pusing dengan hinaan orang, karena yang menghina belum tentu sekuat kamu”

“SEMANGAT TERUS YA”

### Persembahan

Ku persembahkan untuk :

1. Untuk kedua orang tua ku yang sudah Almarhum dan Almarhuma, semoga kelak saya dapat membanggakan kalian, dan semoga kalian ditempat yang terbaik dan terindah disisi nya Allah SWT (aamiin)
2. Untuk diri saya sendiri, terimakasih sudah bertahan sejauh ini dan terimakasih sudah kuat dengan segala apapun itu.

## ABSTRAK

Masalah pada penelitian ini adalah bagaimana merancang sistem informasi Perpustakaan berbasis web di SMK YP Gajah Mada Palembang. Pemanfaatan teknologi komputer pada perpustakaan SMK YP Gajah Mada Palembang masih belum efektif dan efisien karena digunakan hanya untuk membuat kartu perpustakaan. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan pelayanan yang baik kepada pengunjung perpustakaan, mempermudah petugas perpustakaan SMK YP Gajah Mada Palembang dalam hal transaksi peminjaman buku dan pengembalian buku, dan mempermudah anggota perpustakaan untuk memperoleh informasi mengenai buku yang akan dipinjam. Untuk membangun sistem informasi perpustakaan berbasis web di SMK YP Gajah Mada Palembang peneliti menggunakan metode pengembangan sistem yaitu *Prototype* yang memiliki lima tahapan yaitu Komunikasi, Perencanaan, Pemodelan, Konstruksi, dan Penyerahan Sistem. Metode pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara dan observasi. Pembangunan sistem informasi perpustakaan berbasis web di SMK YP Gajah Mada Palembang menggunakan bahasa pemrograman PHP dan pengolahan basis data MySQL. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan berbasis web di SMK YP Gajah Mada Palembang dapat membantu menyelesaikan masalah-masalah yang berkaitan dengan perpustakaan SMK YP Gajah Mada Palembang.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, Perpustakaan, Prototype, PHP, MySQL,*

## KATA PENGANTAR

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 YP Gajah Mada Palembang”** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan diploma III dengan jurusan Manajemen Informatika pada Universitas Bina Darma Palembang.

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 Tugas Akhir ini terutama kepada:

1. Prof. Dr. Sunda Ariana, M.Pd Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dr. Ahmad Yani Ranius, S.Kom., M.M Selaku Dekan Fakultas Vokasi
3. Ibu Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M., Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Ibu Helda Yudiastuti, M.Kom. Selaku pembimbing peneliti
5. Kepada umi Ani yang selalu memberi jalan di setiap kesuliatan.
6. Kepada seseorang yang amat spesial yaitu wahyu yang selalu ada dan menemani dalam segala hal.
7. Bapak dan Ibu Dosen, Staff dan karyawan Universitas Bina Darma Palembang.
8. Kepada pihak SMK YP Gajah Mada Palembang yang selalu memberi kemudahan dalam melakukan penelitian



Semoga amal baik kita semua mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT, Amin  
Ya Robbal A'lamien. Akhir kata penulis mengucapkan sekian dan terima kasih.

Palembang, September 2023  
Penulis

YUNI INDRIYANI



# DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat .....	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 .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Gambaran Objek Penelitian .....	9
2.1.1 Sejarah Perpustakaan SMK YP Gajah Mada Palembang .....	9
2.1.2 Visi dan Misi Perpustakaan SMK YP Gajah Mada .....	10
2.1.3 Program Kerja Perpustakaan SMK YP Gajah Mada .....	10
2.1.4 Layanan Perpustakaan SMK YP Gajah Mada.....	12
2.1.4.1 Layanan Sirkulasi .....	12
2.1.4.2 Layanan Ruang Baca .....	14
2.1.5 Struktur Organisasi Perpustakaan SMK YP Gajah Mada .....	14
2.1.6 Tugas dan Wewenang Masing-masing Bagian .....	15
2.2 Landasan Teori.....	16
2.2.1 Pengertian Aplikasi .....	16
2.2.2 Pengertian Data .....	17
2.2.3 Pengertian Perpustakaan.....	17
2.2.3.1 Fungsi Umum Perpustakaan Sekolah .....	18
2.2.3.2 Layanan Perpustakaan .....	19
2.2.4 Pengertian <i>PHP(Hypertext Preprocessor)</i> .....	20
2.2.5 Pengertian <i>MySQL (My Structure Query Language )</i> .....	21
2.2.6 <i>UML (Unified Model Language)</i> .....	21
2.2.6.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	22

2.2.6.2	Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	25
2.2.6.3	Simbol <i>Class Diagram</i> .....	26
2.2.7	Pengertian Prototype .....	28
2.2.6	<i>Black Box Testing</i> .....	30

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN**

3.1	Tahap Komunikasi .....	32
3.1.1	Analisis Sistem Berjalan .....	32
3.1.2	Mengidentifikasi Masalah.....	33
3.1.3	Mengidentifikasi Keputusan.....	34
3.1.4	Mengidentifikasi Kebutuhan Pemakai .....	36
3.2	Tahap Perencanaan.....	38
3.2.1	Kebutuhan Fungsional.....	38
3.2.2	Kebutuhan Non-Fungsional .....	41
3.3	Tahap Pemodelan .....	42
3.3.1	<i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	43
3.3.1.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	43
3.3.1.2	<i>Activity Diagram</i> .....	43
	1. <i>Activity Diagram</i> Anggota .....	44
	2. <i>Activity Diagram</i> Petugas.....	45
3.3.1.3	<i>Class Diagram</i> .....	46
3.3.2	Desain <i>Database</i> .....	47
3.3.2.1	Desain Tabel Anggota .....	47
3.3.2.2	Desain Tabel Buku .....	48
3.3.2.3	Desain Tabel Petugas.....	49
3.3.2.4	Desain Tabel Tamu.....	49
3.3.2.5	Desain Tabel Transaksi.....	50
3.3.2.6	Desain Tabel Detai Transaksi.....	51
3.3.3	Desain Struktur Menu .....	51
3.3.3.1	Desain Menu Utama .....	51
3.3.3.2	Desain Menu <i>Input</i> Data Buku Tamu .....	52
3.3.3.3	Desain Menu Katalog Buku.....	53
3.3.3.4	Desain Menu Lihat Data Buku Tamu .....	54
3.3.3.5	Desain Menu Login .....	55
3.3.3.6	Desain Menu Petugas .....	56
3.3.3.7	Desain Menu Data Buku.....	56
3.3.3.8	Desain Menu <i>Input</i> Data Buku .....	57
3.3.3.9	Desain Menu Data Anggota .....	58
3.3.3.10	Desain Menu <i>Input</i> Data Anggota .....	59
3.3.3.11	Desain Menu Data Transaksi.....	60
3.3.3.12	Desain Menu <i>Input</i> Data Transaksi .....	61
3.3.3.13	Desain Menu Laporan.....	62
3.3.3.14	Desain Menu Data Petugas.....	63
3.3.3.15	Desain Menu <i>Input</i> Data Petugas.....	64
3.3.3.17	Desain Laporan Data Anggota.....	64
3.3.3.18	Desain Laporan Data Buku.....	65
3.3.3.19	Desain Laporan Data Transaksi.....	66

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil .....	67
4.2 Pembahasan .....	68
4.2.1 Pengujian .....	68
4.2.2 Rencana Pengujian .....	68
4.2.3 Hasil Pengujian.....	69
4.2.4 Halaman Menu Utama .....	71
4.2.5 Halaman Menu Input Buku Tamu.....	72
4.2.6 Halaman Menu Katalog Buku.....	73
4.2.7 Halaman Menu Lihat Data Buku Tamu .....	73
4.2.8 Halaman Menu <i>Login</i> .....	74
4.2.9 Halaman Menu Petugas.....	75
4.2.10 Halaman Menu <i>Data Buku</i> .....	76
4.2.11 Halaman Menu Input Data Buku.....	77
4.2.12 Halaman Menu Data Anggota.....	78
4.2.13 Halaman Menu Input Data Anggota .....	79
4.2.14 Halaman Menu Data Transaksi .....	80
4.2.15 Halaman Menu <i>Input</i> Data Transaksi.....	81
4.2.16 Halaman Menu <i>Laporan</i> .....	82
4.2.17 Laporan Data Anggota .....	83
4.2.18 Laporan Data Buku .....	84
4.2.19 Laporan Data Transaksi .....	84
4.2.20 Halaman Menu Data Petugas.....	85
4.2.21 Halaman Menu <i>Data Input Petugas</i> .....	85

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	87
5.2 Saran.....	87

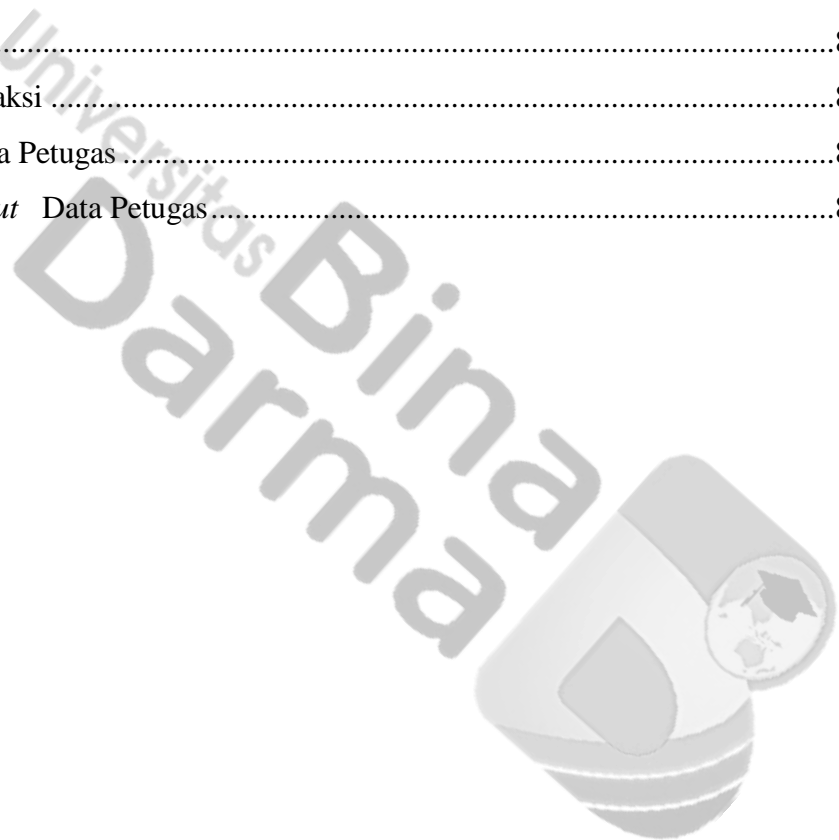
## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur Organisasi Perpustakaan SMK YP Gajah Mada Palembang.....	15
3.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	43
3.2 <i>Activity Diagram</i> Anggota.....	44
3.3 <i>Activity Diagram</i> Petugas .....	45
3.4 <i>Class Diagram</i> .....	46
3.5 Desain Menu Utama .....	52
3.6 Desain Menu <i>Input</i> Data Buku Tamu.....	53
3.7 Desain Menu Katalog Buku .....	54
3.8 Desain Menu Lihat Data Buku Tamu.....	55
3.9 Desain Menu Login .....	55
3.10 Desain Menu Petugas .....	56
3.11 Desain Menu Data Buku .....	57
3.12 Desain Menu <i>Input</i> Data Buku .....	58
3.13 Desain Menu Data Anggota .....	59
3.14 Desain Menu <i>Input</i> Data Anggota.....	60
3.15 Desain Menu Data Transaksi .....	61
3.16 Desain Menu <i>Input</i> Data Transaksi.....	62
3.17 Desain Menu Laporan .....	63
3.18 Desain Menu Data Petugas .....	63
3.19 Desain Menu <i>Input</i> Data Petugas.....	64
3.20 Desain Laporan Data Anggota .....	65
3.21 Desain Laporan Data Buku .....	65
3.22 Desain Laporan Data Transaksi .....	66
4.1 Tampilan Menu Utama .....	71
4.2 Tampilan Menu <i>Input</i> Data Buku Tamu .....	72
4.3 Tampilan Menu Katalog Buku .....	73
4.4 Tampilan Menu Lihat Data Buku Tamu .....	74
4.5 Tampilan Menu Login.....	75
4.6 Tampilan Menu Petugas.....	76
4.7 Tampilan Menu Data Buku .....	77

4.8 Tampilan Menu <i>Input</i> Data Buku.....	78
4.9 Tampilan Menu Data Anggota.....	79
4.10 Tampilan Menu <i>Input</i> Data Anggota.....	80
4.11 Tampilan Menu Data Transaksi.....	81
4.12 Tampilan Menu <i>Input</i> Data Transaksi.....	82
4.13 Tampilan Menu Laporan.....	83
4.14 Laporan Data Anggota.....	83
4.15 Laporan Data Buku.....	84
4.16 Laporan Data Transaksi.....	84
4.17 Tampilan Menu Data Petugas.....	85
4.18 Tampilan Menu <i>Input</i> Data Petugas.....	86



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1 Jadwal Operasional Perpustakaan SMK YP Gajah Mada Palembang.....	12
2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	22
2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	25
2.4 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	27
3.1 Identifikasi Masalah .....	33
3.2 Penyebab Masalah dan Titik keputusan .....	34
3.3 Identifikasi Kebutuhan Pemakai .....	36
3.4 Kebutuhan Fungsional Sistem Informasi Perpustakaan .....	38
3.5 Perangkat Keras yang dibutuhkan .....	42
3.6 Perangkat Lunak yang dibutuhkan .....	42
3.7 Desain Tabel Anggota .....	47
3.8 Desain Tabel Buku .....	48
3.9 Desain Tabel Petugas .....	49
3.10 Desain Tabel Tamu .....	50
3.11 Desain Tabel Transaksi .....	50
3.12 Desain Tabel Transaksi Detail .....	51
4.1 Pengujian Halaman Utama.....	68
4.2 Pengujian Halaman Petugas .....	69
4.3 Hasil Pengujian Halaman Utama.....	70
4.4 Hasil Pengujian Halaman Petugas.....	70

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Pengajuan Judul
2. Lembar Konsultasi
3. SK Pembimbing
4. Berita Acara Uji Coba Kelayakan Program
5. Surat Keterangan Lulus Ujian Tugas Akhir
6. Formulir Perbaikan Penulisan Tugas Akhir
7. Formulir Penilaian Magang.
8. Sertifikat TOEFL ITP UBD
9. Hasil Turnitin Tugas Akhir
10. Form Kelayakan Jilid Tugas Akhir

