

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN  
BUKU DI PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 8 PALEMBANG  
BERBASIS WEB**

**PANDJI ADHIATMA  
171450004**

**Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya di  
Universitas Bina Darma Palembang**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2020**

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA**

**SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN  
BUKU DI PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 8 PALEMBANG  
BERBASIS WEB**

**PANDJI ADHIATMA  
171450004**

**Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya di  
Universitas Bina Darma Palembang**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS VOKASI DIPLOMA III  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
PALEMBANG  
2020**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN  
BUKU DI PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 8 PALEMBANG  
BERBASIS WEB**

**PANDJI ADHIATMA**

**171450004**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk mengikuti Ujian Tugas Akhir  
pada Program Studi Manajemen Informatika**

**Palembang, 27 Agustus 2020**

**Program Studi Manajemen Informatika**

**Fakultas Vokasi Diploma III**

**Universitas Bina Darma**

**Dekan,**



**Pembimbing,**

A handwritten signature in black ink, appearing to be "Marlindawati", written over a circular stamp.

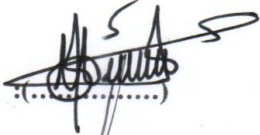
**(Marlindawati, M.Kom)**

**(Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., Ph.D)**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas akhir ini berjudul “SISTEM INFORMASI PEMINJAMAN DAN PENGEMBALIAN BUKU DI PERPUSTAKAAN SMP NEGERI 8 PALEMBANG BERBASIS WEB” Oleh “PANDJI ADHIATMA ”Telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Jumat, 4 september 2020

### Komisi Penguji

1. Marlindawati, M.Kom.	Pembimbing	
2. Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M	Penguji I	:(.....)
3. Rahmat Novrianda, M.Kom	Penguji II	:(.....)

Mengetahui,  
Program Studi Manajemen  
Informatika  
Fakultas Vokasi  
Universitas Bina Darma  
Palembang  
Ketua

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

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

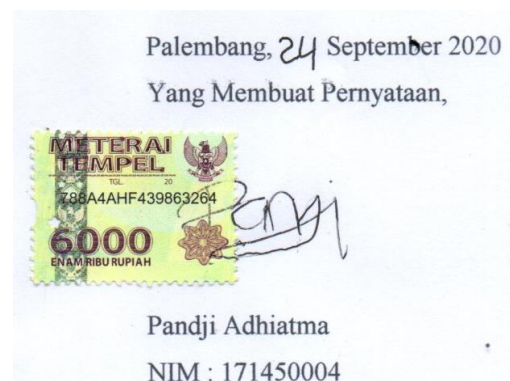
Nama : Pandji Adhiatma

NIM : 171450004

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 public 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.



## **Motto dan Persembahan**

### **Motto**

- **Teruslah maju hingga sukses**
- **Ketika kita sedang mengalami kesulitan berdoa lah kepada Allah untuk mendapatkan jalan keluar**

### **Persembahan**

- **Untuk kedua orang tua yang selalu ada mensupport saya**
- **Saudara dan teman-teman baik ku**
- **Teman teman seperjuangan**

## **ABSTRAK**

Sistem Informasi dibuat untuk mempermudah dalam pengelolaan dan penyimpanan data maka dapat menghasilkan suatu informasi yang tepat dan akurat. Adanya sistem informasi yang tepat dan akurat dapat mengurangi terjadinya kesalahan yang tidak diinginkan sehingga dapat meningkatkan kinerja yang lebih efisien dan kecepatan operasional Dalam Pengelolaan data peminjaman dan pengembalian buku pada perpustakaan SMP Negeri 8 Palembang. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem informasi Peminjaman dan Pengembalian Buku Perpustakaan berbasis web. Dalam implementasinya menggunakan Bahasa Program *PHP* dan *MySQL* Sebagai *dataasenya*. Berdasarkan hasil dari penelitian dapat ditarik kesimpulan : pada aplikasi berbasis web ini Petugas Perpustakaan akan lebih dimudahkan dalam melakukan pencatatan melihat Peminjaman dan Pengembalian Buku yaitu sistem informasi berbasis web dan memudahkan Petugas perpustakaan mengelolah data siswa yang Meminjam Buku di Perpustakaan SMP Negeri 8 Palembang,

Kata Kunci: Sistem Informasi, Perogram *PHP*, *MySQL Website*

## **ABSTRAK**

Information systems are made to facilitate data management and storage so that they can produce precise and accurate information. The existence of an appropriate and accurate information system can reduce the occurrence of unwanted errors so that it can increase more efficient performance and operational speed in managing data on borrowing and returning books to the libraries of SMP Negeri 8 Palembang. The purpose of this research is to build a web-based information system for borrowing and returning library books. In its implementation, it uses the PHP and MySQL Program Languages as the database. Based on the results of the research, it can be concluded: in this web-based application the library staff will make it easier to take notes, see the Borrowing and Returning of Books, namely a web-based information system and make it easier for library staff to manage data on students who borrow books at the SMP Negeri 8 Palembang Library

Keywords: Information Systems, PHP Programming, Mysql Website



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini guna memenuhi salah satu syarat yang telah ditetapkan dalam menempuh pendidikan di Universitas Bina Darma. Palembang.

Dalam penulisan ini, penulis menyadari bahwa dalam pembuatan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya waktu dan pengetahuan.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada :

1. Dr.Sunda Ariana,M.Pd.,MM Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Rabin Ibnu Zainal., S.E., M.Sc., Ph.D, Dekan Fakultas Vokasi
3. Vivi Sahfitri, S.Kom., MM., Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Marlindawati,M.Kom selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan penulisan tugas akhir ini.
5. Orang Tua dan Saudara-saudaraku tercinta serta seluruh teman dan sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan, masukan dan bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

Akhirnya penulis hanya dapat berharap semoga tugas akhirini dapat bermanfaat bagi penulis dan semua pembaca. Semoga Allah SWT melimpahkan semua rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua. Amin.

Palembang,

PANDJI ADHIATMA

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xvi</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>xvii</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Dan Manfaat .....	2
1.4.1. Tujuan.....	2
1.4.2. Manfaat .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	3
1. Lokasi Penelitian.....	3
2. Waktu Penelitian.....	3
1.6 Metode Pengumpulan Data .....	3

1.6.1 Metode Observasi.....	4
1.6.2 Metode Pusaka.....	4
1.6.3 Metode Wawancara.....	4
1.7 Sistematika Penulis.....	4

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Landasan Teori .....	6
2.1.1. Definisi Sistem Informasi .....	6
2.1.2. Sistem.....	6
2.1.3. Karakteristik Sistem .....	8
2.1.4. Sistem Informasi Perpustakaan .....	10
2.1.5. Perpustakaan Sekolah.....	10
2.1.6. Basis Data .....	11
2.1.7. Website.....	11
2.1.8. <i>Mysql</i> .....	11
2.1.9. <i>Xampp</i> .....	12
2.1.10. <i>Database</i> .....	12
2.1.11. <i>PHP</i> .....	13
2.1.12. <i>PHPMyAdmin</i> .....	13
2.1.13. <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	13
2.1.14. <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> .....	13
2.1.15. <i>Diagram UML</i> .....	14
2.1.16. <i>Use Case Diagram</i> .....	15
2.1.17. <i>Class Diagram</i> .....	16
2.1.18. <i>Activity Diagram</i> .....	17
2.2. Metode Pengembangan Sistem.....	18
2.3. Tujuan umum.....	20
2.2.1. Sejarah Perpustakaan Sekolah.....	20
2.2.2. Visi dan Misi perpustakaan Sekolah .....	21

2.2.3. Tugas Perpustakaan.....	22
--------------------------------	----

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

3.1. Requirement Analisis .....	23
3.1.1. Analisis Sistem.....	23
3.2. Kendala Sistem Berjalan.....	23
3.3. Spesifikasi Sistem .....	23
3.3.1. Sitem Operasi.....	24
3.3.2. Kebutuhan Hardware .....	24
3.4. Sistem Design.....	24
3.4.1. Perancangan Sistem.....	24
3.4.2. Perancangan UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	25
3.4.3. Use Case.....	25
3.4.4. Activity Diagram.....	26
3.4.5. Class Diagram .....	28
3.4.6. Rancangan Basis Data.....	28
3.5. Perancang Sistem Informasi .....	33
3.5.1. Perancangan Login.....	33
3.5.2. Perancangan Beranda .....	33
3.5.3. Perancangan Data Anggota.....	34
3.5.4. Perancangan Data Buku .....	34
3.5.5. Perancangan Data Transaksi .....	35
3.5.6. Perancangan From Input .....	35
3.5.7. Perancangan Meminjam Buku .....	36
3.5.8. Perancangan Edit Anggota.....	37
3.5.9. Perancangan Edit Buku .....	37
3.5.10. Perancangan Detail Anggota.....	38
3.5.11. Perancangan Detail Buku.....	38
3.5.12. Perancangan Detail pengembalian Buku .....	39

3.5.13. Perancangan Daftar Kelas .....	39
3.5.14. Perancangan Laporan .....	40

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Implementasi .....	41
4.2. Tampilan Program .....	42
4.2.1. Halaman Login.....	42
4.2.2. Halaman Home.....	43
4.2.3. Halaman pendaftaran anggota .....	43
4.2.4. Halaman data buku .....	44
4.2.5. Halaman data anggota .....	44
4.2.6. Halaman input data buku.....	45
4.2.7. Halaman edit buku.....	45
4.2.8. Halaman detail stok buku .....	46
4.2.9. Halaman edit anggota .....	46
4.2.10. Halaman transaksi peminjaman .....	47
4.2.11. Halaman Tambah Peminjaman Buku .....	47
4.2.12. Halaman Input peminjaman Buku .....	48
4.2.13. Halaman From input Buku .....	48
4.2.14. Laporan pengembalian Buku.....	49
4.2.15. Data pengembalian Buku.....	49
4.2.16. Detail Pengembalian Buku.....	50
4.2.17. Form laporan buku Buku .....	50
4.2.18. Form Detail Anggota .....	51
4.2.19. Form Detail Buku.....	51
4.2.20. Form Detail Pengembalian Buku .....	52
4.2.21. Form Daftar Kelas.....	52
4.3. Pengujian Sistem .....	53

4.3.1. Tujuan Pengujian .....	53
4.3.2. Metode Pengujian.....	53
4.3.3. Hasil Pengujian.....	53
4.3.4. Pembahasan .....	56

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	57
5.2 Saran .....	58

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
-----------------------------	-----------

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1. Diagram UML.....	15
Gambar 3.1. Use Case Diagram peminjaman dan pengembalian buku .....	25
Gambar 3.2. Activity Diagram Peminjaman.....	27
Gambar 3.3. Activity Diagram Pengembalian .....	27
Gambar 3.4. Class Diagram peminjaman dan pengembalian buku .....	28
Gambar 3.5. Rancangan Login .....	33
Gambar 3.6. Rancangan Tampilan Beranda .....	33
Gambar 3.7. Rancangan Tampilan Data Anggota .....	34
Gambar 3.8. Rancangan Tampilan Data Buku .....	34
Gambar 3.9. Rancangan Tampilan Data Transaksi.....	35
Gambar 3.10. Rancangan Tampilan Input Anggota.....	35
Gambar 3.11. Rancangan Tampilan Input Buku.....	36
Gambar 3.12. Rancangan Tampilan Meminjam Buku.....	36
Gambar 3.13. Rancangan Tampilan Edit Anggota .....	37
Gambar 3.14. Rancangan Tampilan Edit Buku .....	37
Gambar 3.15. Rancangan Tampilan Detail Anggota .....	38
Gambar 3.16. Rancangan Tampilan Detail Buku .....	38
Gambar 3.17. Rancangan Tampilan Detail Pengembalian Buku.....	39
Gambar 3.18. Rancangan Tampilan Daftar Kelas .....	39
Gambar 3.19. Rancangan Tampilan Laporan Peminjaman dan Pengembalian ...	40
Gambar 3.20. Rancangan Tampilan Laporan Buku.....	40
Gambar 4.1. Tampilan Login.....	42
Gambar 4.2. Tampilan Beranda .....	43
Gambar 4.3. Tampilan input Anggota .....	43
Gambar 4.4. Tampilan Data Buku .....	44

Gambar 4.5. Tampilan Data Anggota .....	44
Gambar 4.6. Tampilan Input Buku .....	45
Gambar 4.7. Tampilan Edit Buku .....	45
Gambar 4.8. Tampilan Stok Buku .....	46
Gambar 4.9. Tampilan Edit Anggota .....	46
Gambar 4.10. Tampilan Transaksi Peminjaman.....	47
Gambar 4.11. Tampilan Tambah Peminjaman Buku.....	47
Gambar 4.12. Tampilan Input Peminjaman Buku .....	48
Gambar 3.13. Tampilan Input Buku .....	48
Gambar 3.14. Laporan Pengembalian Buku .....	49
Gambar 3.15. Data Pengembalian Buku.....	49
Gambar 3.16. Detail pengembalian Buku.....	50
Gambar 4.17. Tampilan Laporan Data Buku .....	50
Gambar 3.18. Detail Anggota .....	51
Gambar 3.19. Detail Buku .....	51
Gambar 3.20. Detail Pengembalian Buku.....	52
Gambar 3.21. Daftar Kelas .....	52



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 2.1. Simbol-Simbol Yang Ada Pada Use Case Diagram .....	16
Tabel 2.2. Simbol-Simbol Yang Ada Pada Class Diagram .....	17
Tabel 2.3. Simbol-Simbol Yang Ada Pada Activity Diagram .....	18
Tabel 3.1. Tabel Use Case .....	25
Tabel 3.2. Tabel Admin .....	29
Tabel 3.3. Tabel Anggota.....	29
Tabel 3.4. Tabel Buku.....	30
Tabel 3.5. Tabel Pinjam .....	30
Tabel 3.6. Tabel Detail peminjaman .....	31
Tabel 3.7. Tabel Kembali.....	31
Tabel 3.8. Tabel Denda.....	32
Tabel 4.1. Tabel Pengujian Halaman Login .....	53
Tabel 4.2. Tabel Pengujian Halaman penginputan anggota.....	54
Tabel 4.3. Tabel Pengujian Halaman penginputan buku .....	55
Tabel 4.4. Tabel Pengujian Halaman Transaksi.....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

1. Pengajuan Judul
2. Lembar konsultasi
3. Lembar Perbaikan Penulis tugas Akhir
4. Lembar Surat Keterangan Lulus
5. SK Pembimbing
6. Turnitin Tugas Akhir
7. Sertifikat Cisco Network Academy
8. Sertifikat Character Building
9. Penilaian Magang
10. Form Kelayakan jilid Tugas Akhir