

**APLIKASI SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BINA
SRIWIJAYA PALEMBANG BERBASIS WEBSITE**



TUGAS AKHIR

**Disusun Dalam Rangka Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma IV Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh:

Muhammad Diaz Razak 061840831905

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2022



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711)
353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nama : Muhammad Diaz Razak
NPM : 061840831905
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : DIV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan Bina
Sriwijaya Palembang Berbasis Website

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir, tanggal 05 Agustus 2022

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing I,

Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom
NIP 197510272008121001

Pembimbing II,

Devi Sartika S.Kom., M.AB
NIP 197710112001122002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si
NIP 197306032008012008

Motto dan Persembahan

Motto

**“Yang tinggi belum tentu terhormat dan yang rendah
belum tentu terhina semua punya cara berjuang hidup dan yang terpenting
jangan pernah menyerah”**

(Muhammad Diaz Razak)

Persembahan

***Kedua Orang Tuaku Bapak Mukhtar &**

Ibu Midya Trisia

*** Keluarga Besar ALM H.Daud Ali**

*** Keluarga Besar H.Bakri Siron**

***Keluarga Pondok Aulia Bersama**

***Keluarga Besar GARING Palembang**

***Keluarga Besar Let's Go Mamang Palembang**

***Seluruh Dosen Dan Staff Politeknik Negeri Sriwijaya**

***Bapak Ibu Dosen Jurusan Manajemen Informatika**

***Teman Serta Kerabatku.**

KATA PENGANTAR

الرَّحِيمِ الرَّحْمَنِ اللَّهُ بِسْمِ

Dengan mengucapkan Puji syukur kepada Allah SWT, karena atas anugerah dan hidayah-Nya. sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang dilaksanakan di Perpustakaan Bina Sriwijaya Kota Palembang.

Hasil dari Tugas Akhir ini merupakan penjabaran secara umum dari permasalahan yang dibebankan kepada penulis. Adapun permasalahan yang dibahas adalah Aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan Bina Sriwijaya Palembang. Penulis menyadari bahwa kesempurnaan hanyalah milik Tuhan Yang Maha Kuasa sehingga mungkin masih akan ditemukan banyak kekurangan pada penulisan Tugas Akhir ini. Atas segala kekurangan yang ada, penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya.

Dengan Selesainya penyusunan laporan Tugas Akhir ini penulis tidak lupa mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Tagwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Ibu Dr. Indri Aryanti, S.E.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si selaku Ketua Program Studi Diploma IV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Sony Oktapriandi , S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing I Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB selaku Dosen Pembimbing II Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Bapak H. Irian Nasri selaku Ketua Pembina (AMIK) Bina Sriwijaya Palembang.

7. Ibu Hj. Miaty Hermawati Selaku Ketua Yayasan (AMIK) Bina Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Ibnu Aqil, M.kom Selaku Direktur (AMIK) Bina Sriwijaya Palembang.
9. Ibu Efniar, S.H., M.Si Selaku Kepala Perpustakaan (AMIK) Bina Sriwijaya Palembang.
10. Seluruh staff dan Dosen (AMIK) Bina Sriwijaya Palembang yang telah membantu penulis selama pembuatan Tugas Akhir ini.
11. Keluarga yang telah memberikan doa dan dorongan serta semangat, baik spiritual maupun material selama pembuatan Tugas Akhir ini.
12. Serta seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.

ABSTRACT

The library is part of the educational facilities to support the progress of education that provides information and knowledge to the students of Bina Sriwijaya Palembang City who have broad insight. The purpose of writing this final project is to fulfill the requirements for lectures at the Sriwijaya Palembang State Polytechnic. This application is an application of the Bina Sriwijaya Palembang Library Information System Based on the Website. The function of this application supports the activities of processing book data, inputting book data, library visitor data. With this application, library staff can easily search for book data in the library. In this application, it can also be accessed by library visitors

Keywords : Website-based Bina Sriwijaya Palembang Library Information System Application.

ABSTRAK

Perpustakaan merupakan bagian dari fasilitas pendidikan untuk menunjang kemajuan pendidikan yang memberikan sebuah informasi dan ilmu pengetahuan kepada mahasiswa Bina Sriwijaya Kota Palembang memiliki wawasan yang luas. Adapun Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini untuk memenuhi syarat perkuliahan di Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Aplikasi ini merupakan Aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan Bina Sriwijaya Palembang Berbasis Website fungsi dari Aplikasi ini mendukung kegiatan mengelola data buku, menginput data buku , data pengunjung perpustakaan Aplikasi ini dibuat agar memudahkan para staff perpustakaan sehingga lebih cepat dan efisien dalam mencari data-data buku. Dengan adanya Aplikasi ini para staff perpustakaan dapat dengan mudah mencari data-data buku yang ada di perpustakaan. Dalam aplikasi ini juga dapat di akses oleh penunjang perpustakaan

Kata Kunci : Aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan Bina Sriwijaya Palembang Berbasis Website.

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	4
1.4.1 Tujuan	4
1.4.2 Manfaat	4
1.5 Sistematika Penulisan	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Teori Umum.....	6
2.1.1 Pengertian Komputer	6
2.1.2 Pengertian Internet	6
2.1.3 Pengertian Perangkat Lunak	6
2.1.4 Metode Pengembangan Sistem	7
2.1.5 Metode Pemecahan Masalah	8
2.2 Pengertian Khusus	10
2.2.1. Pengertian Data Flow Diagram.....	10
2.2.2 Pengertian Entity Relationship Diagram	12
2.2.3 Pengertian Flowchart	13
2.2.4 Kamus Data	14
2.3 Teori Judul	15
2.3.1 Pengertian Aplikasi.....	15

2.3.2. Pengertian Sistem.....	15
2.3.3. Pengertian Informasi.....	15
2.3.4 Pengertian Sistem Informasi.....	16
2.3.5 Pengertian Perpustakaan.....	16
2.3.6 Pengertian Aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan AMIK Bina Bina Sriwijaya Palembang Berbasis Website	17
2.4 Teori Program	17
2.4.1 Pengertian Basis Data	17
2.4.2 Pengertian MySql	18
2.4.3 Pengertian PHP	18
2.4.4 Pengertian Website	19
2.4.5 Pengertian XAMPP.....	19
2.4.6 Pengertian HTML.....	20
2.4.7 Pengertian Visual Studio Code	21
2.5 Referensi Jurnal.....	22

III. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Gambaran Umum dan Lokasi Penelitian	27
3.1.1. Sejarah Perpustakaan Bina Sriwijaya Palembang.....	27
3.1.2. Visi dan Misi Perpustakaan Bina Sriwijaya.....	28
3.1.2.1 Visi.....	28
3.1.2.2 Misi	28
3.1.3. Struktur Organisasi	28
3.1.3.1 Kepala Perpustakaan.....	29
3.1.3.2 Wakil Kepala Perpustakaan	30
3.1.3.3 Staff Sirkulasi.....	30
3.1.3.4 Staff Pengolah.....	31
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
3.3. Alat dan Bahan Penelitian.....	31
3.3.1. Alat Penelitian.....	31
3.3.2. Bahan Penelitian	32
3.4. Tahapan Penelitian	32
3.4.1. Tahapan Perumusan Masalah	32
3.4.2. Tahapan Pengumpulan Data	33
3.4.3. Rancangan Penelitian.....	33
3.5. Metode Analisis Sistem.....	35
3.5.1. Analisa Sistem Berjalan.....	35

3.5.2. Analisis Sistem Yang Diajukan	35
3.6. Metode Pemecahan Masalah.....	36
3.7 Metode Pengembangan Sistem	40
3.7.1 Metode Waterfall	40

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Pendefinisian Masalah	42
4.1.1. Studi Kelayakan	42
4.2 Analisis Kebutuhan.....	43
4.2.1. Kebutuhan Fungsional	43
4.2.2. Kebutuhan Non Fungsional	43
4.3. Prosedur Rancangan Pengembangan Sistem	44
4.3.1. Perancangan	44
4.3.1.1. Diagram Konteks.....	45
4.3.1.2. Data Flow Diagram	46
4.3.1.3. Flowchart Admin.....	48
4.3.1.4. Flowchart Anggota	50
4.3.1.5. Entity Relationship Diagram (ERD)	52
4.3.2 Kamus Data	53
4.3.2.1 Tabel Admin.....	53
4.3.2.2 Tabel Anggota.....	53
4.3.2.3 Tabel Buku	54
4.3.2.4 Tabel Pengunjung.....	54
4.3.2.5 Tabel trans_pinjam.....	55
4.3.3 Design Tabel Database.....	55
4.3.3.1 Tabel Admin.....	55
4.3.3.2 Tabel Anggota.....	55
4.3.3.3 Tabel Buku	56
4.3.3.4 Tabel Pengunjung.....	57
4.3.3.5 Tabel trans_pinjam.....	57
4.3.4. Rancangan Halaman Sistem	58
4.3.4.1. Rancangan Halaman Utama Perpustakaan	58
4.3.4.2. Rancangan Halaman Login	59
4.3.5. Rancangan Halaman Sistem Hak Akses Admin	59
4.3.5.1. Rancangan Halaman Dashboard Admin Perpustakaan ..	59
4.3.5.2. Rancangan Halaman Data Anggota Perpustakaan	60

4.3.5.3.Rancangan Halaman Tambah Data Anggota	60
4.3.5.4.Rancangan Halaman Data Buku.....	61
4.3.5.5.Rancangan Halaman Tambah Data Buku.....	61
4.3.5.6.Rancangan Halaman Transaksi Peminjaman	62
4.3.5.7.Rancangan Halaman Input Peminjaman	62
4.3.5.8.Rancangan Halaman Output Laporan Data Peminjaman Buku	63
4.3.5.9.Rancangan Halaman Output Laporan Data Pengembalian Buku	63
4.3.5.10.Rancangan Halaman Data Admin	64
4.3.6.Tampilan Sistem Dashboard.....	64
4.3.6.1.Halaman Utama	64
4.3.6.2.Halaman Login	65
4.3.6.3.Halaman Hak Akses Admin	65
4.3.6.4.Halaman Data Anggota Perpustakaan	66
4.3.6.5.Halaman Tambah Anggota Perpustakaan	66
4.3.6.6.Halaman Data Buku	67
4.3.6.7.Halaman Input Data Buku	67
4.3.6.8.Halaman Transaksi Peminjaman Buku	68
4.3.6.9.Halaman Input Peminjaman Buku.....	68
4.3.6.10.Halaman Pengembalian Buku	69
4.3.6.11.Halaman Output Laporan Peminjaman Buku.....	69
4.3.6.12.Halaman Output Laporan Pengembalian Buku	70
4.3.6.13.Halaman Data Admin Perpustakaan	70
4.3.7.Implementasi.....	71
4.3.7.1.Pengujian Halaman Login, Registrasi dan Dashboard	71
4.3.7.2.Pengujian Halaman Hak Akses Admin	71
4.3.7.3.Pembahasan Hasil Implementasi	72

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.Kesimpulan	73
5.2.Saran	73

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-Simbol DFD	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol ERD.....	12
Tabel 2.3 Simbol-simbol Flowchart.....	13
Tabel 2.4 Simbol-simbol Kamus Data	14
Tabel 3.1 Spesifikasi hardware	31
Tabel 3.2 Spesifikasi software	32
Tabel 3.3 Tabel Penelitian.....	38
Tabel 4.1 Studi Kelayakan	42
Tabel 4.2 Tabel Admin	55
Tabel 4.3 Tabel data_anggota	56
Tabel 4.4 Tabel Buku.....	56
Tabel 4.5 Tabel pengunjung.....	57
Tabel 4.6 Tabel trans_pinjam.....	58
Tabel 4.7 Halaman Login, Registrasi dan Dashboard.....	71
Tabel 4.8 Halaman Akses Admin	71

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo MySql.....	18
Gambar 2.2 Logo PHP	18
Gambar 2.3 Logo XAMPP.....	19
Gambar 2.4 Logo HTML	20
Gambar 2.5 Ruang Kerja Visual Studio.....	21
Gambar 3.1 Struktur Organisasi AMIK Bina Sriwijaya	29
Gambar 3.2 Tahapan Analisis Perancangan.....	34
Gambar 3.3 Gambar Pemodelan Waterfall	41
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	45
Gambar 4.2 Data Flow Diagram (DFD)	46
Gambar 4.3 Flowchart Admin.....	48
Gambar 4.4 Flowchart Anggota.....	50
Gambar 4.5 Entity Relationship Diagram (ERD)	52
Gambar 4.6 Rancangan Halaman Utama	58
Gambar 4.7 Rancangan Halaman Login	59
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Dashboard Admin Perpustakaan	59
Gambar 4.9 Rancangan Halaman Data Anggota Perpustakaan	60
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Tambah Data Anggota Perpustakaan	60
Gambar 4.11 Rancangan Halaman Data Buku	61
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Tambah Data Buku	61
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Transaksi Peminjaman	62
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Input Peminjaman	62
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Output Laporan Data Peminjaman Buku	63
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Output Laporan Data Pengembalian Buku ...	63
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Data Admin Perpustakaan	64
Gambar 4.18 Halaman Utama.....	64
Gambar 4.19 Halaman Login.....	65
Gambar 4.20 Halaman Hak Akses Admin	65
Gambar 4.21 Halaman Data Anggota Perpustakaan	66
Gambar 4.22 Halaman Tambah Anggota Perpustakaan	66
Gambar 4.23 Halaman Data Buku	67
Gambar 4.24 Halaman Input Data Buku.....	67
Gambar 4.25 Halaman Transaksi Peminjaman Buku	68
Gambar 4.26 Halaman Input Peminjaman Buku	68
Gambar 4.27 Halaman Pengembalian Buku	69
Gambar 4.28 Halaman Output Laporan Peminjaman Buku	69
Gambar 4.29 Halaman Output Laporan Pengembalian Buku.....	70
Gambar 4.30 Halaman Data Admin Perpustakaan	70