

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB

PADA MADRASAH IBTIDAIYAH AZHARYAH PALEMBANG

MUTIARA CHOIRIYAH

211210027

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



FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2024



**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB
PADA MADRASAH IBTIDAIYAH AZHARYAH PALEMBANG**

MUTIARA CHOIRIYAH

211210027

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

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA MADRASAH IBTIDAIYAH AZHARYAH PALEMBANG

MUTIARA CHOIRIYAH
211210027

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

Palembang, 2024
Fakultas Vokasi Diploma III
Universitas Bina Darma
Dekan,

Pembimbing,



Imam Solikin, M.Kom.



Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

HALAMAN PERSETUJUAN

Tugas Akhir berjudul "SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN BERBASIS WEB PADA MADRASAH IBTIDAIYAH AZHARYAH PALEMBANG" oleh "MUTIARA CHOIRIYAH" telah dipertahankan didepan Komisi Pengaji pada hari RABU tanggal 17 JULI 2024.

Komisi Pengaji

1. Imam Solikin, M.Kom
2. Muhammad Sobri, M.Kom., Ph.D
3. Helda Yudiaستuti, M.Kom

Pembimbing (Handwritten signature)
Pengaji I (Handwritten signature)
Pengaji II (Handwritten signature)

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



SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : MUTIARA CHOIRIYAH

NIM : 211210027

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,

2024

Yang membuat pernyataan,



MUTIARA CHOIRIYAH

NIM : 211210027

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

Keberhasilan adalah proses. Niatmu adalah awal keberhasilan. Peluh keringatamu adalah penyedapnya. Tetesan air matamu adalah pewarnanya.

Doamu dan doa orang-orang disekitarmu ada bara api yang mematangkannya. Kegagalan disetiap langkahmu adalah pengawetnya.

Maka dari itu, bersabarlah! Allah selalu menyertai orang-orang yang penuh kesabaran dalam proses menuju keberhasilan. Sesungguhnya kesabaran akan membuatmu mengerti bagaimana cara mensyukuri arti sebuah keberhasilan.

Sesungguhnya bersama kesukaran itu ada keringanan. Karena itu bila kau sudah selesai (mengerjakan yang lain) dan berharaplah kepada Tuhanmu.

(Q.S Al Insyirah : 6-8)

Kupersembahkan kepada:

- 1. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan semangat dan mendoakanku**
- 2. Dosen pembimbing Bapak Imam Solikin, M.Kom yang telah membantu dan membimbing selama proses penyelesaian tugas akhir**
- 3. Keluarga besar, serta kedua adik kandungku Intan Sulistiana dan Syafri Ibnu Sanni yang selalu menyemangati dan mendoakanku**
- 4. Temanku Klarisyah Wahyu Shantika yang selalu memberikan semangat dan dukungan selama proses perkuliahanaku**

ABSTRAK

Pada perpustakaan Madrasah Ibtidaiyah Azharyah Palembang masih memakai metode manual dalam pengolahan data buku, pengelohan data anggota, peminjaman dan pengembalian buku, proses pencarian buku dan dalam pembuatan laporan. Metode manual seperti itu kurang efektif. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah metode waterfall. Peneliti menggunakan bahasa pemrograman PHP dan data-data tersebut disimpan ke dalam database MySQL. Sistem informasi yang dihasilkan terdiri dari halaman menu utama, halaman menu admin perpustakaan dan halaman menu kepala sekolah. Dengan adanya sistem informasi perpustakaan berbasis web pada Madrasah Ibtidaiyah Azharyah Palembang bertujuan untuk menyelesaikan masalah-masalah yang terkait dengan perpustakaan Madrasah Ibtidaiyah Azharyah Palembang.

Kata Kunci: Perpustakaan, Metode *Waterfall*, *PHP*, *MySQL*

KATA PENGANTAR

Alhamdullillah, Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya juga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web pada Madrasah Ibtidaiyah Azharyah 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. Ibu Prof. Dr. Sunda Ariana, M.M., M.Pd. Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Prof. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. Selaku Dekan Fakultas Vokasi.
3. Ibu Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M. Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Bapak Imam Solikin, M.Kom. Selaku pembimbing Tugas Akhir yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, pengarahan dan bantuan dalam proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen, Staff dan karyawan Universitas Bina Darma Palembang.
6. Ibu Siti Robiah S.Ag. Selaku pembimbing magang selama 2 bulan di Madrasah Ibtidaiyah Azharyah Palembang.

7. Keluarga besar yang sangat aku sayangi, yang telah memberikan dorongan moril maupun materil bagi penulis selama mengikuti kuliah dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Kedua orang tuaku yang selalu mendoakan, menyemangatiku dan memberikan dukungan penuh untuk menyelesaikan laporan ini, terima kasih.
9. Teman-teman seperjuangan yang selalu menyemangatiku.

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

Palembang,
Penulis

2024

MUTIARA CHOIRIYAH

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
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	6
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Umum	9
2.1.1 Sejarah MI Azharyah Palembang	9
2.1.2 Visi dan Misi Perpustakaan MI Azharyah Palembang ...	10
2.1.3 Struktur Organisasi Perpustakaan MI Azharyah	10
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Pengertian Sistem	11
2.2.2 Pengertian Informasi	11
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	12
2.2.4 Pengertian Perpustakaan	12
2.2.5 Pengertian Website	12
2.2.6 Pengertian <i>PHP(Hypertext Preprocessor)</i>	13
2.2.7 Pengertian <i>MySQL (My Structure Query Language)</i>	14
2.2.8 Pengertian <i>XAMPP</i>	14

2.2.9	<i>UML (Unified Model Language)</i>	15
2.2.9.1	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
2.2.9.2	Simbol <i>Class Diagram</i>	16
2.2.9.3	Simbol <i>Activity Diagram</i>	17
2.3	Penelitian Sebelumnya	19
2.3.1	Sistem Informasi Perpustakaan SMPN 3 Bekasi	19
2.3.2	Sistem Informasi Perpustakaan SMPN 1 Lubuk S.	19

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1	Analisis Sistem	21
3.1.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	21
3.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	21
3.2	Perancangan Sistem	22
3.2.1	Rancangan <i>UML</i>	22
3.2.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	22
3.2.1.2	<i>Activity Diagram</i>	23
3.2.1.3	<i>Class Diagram</i>	27
3.2.2	Rancangan Basis Data.....	27
3.2.2.1	Tabel Anggota	28
3.2.2.2	Tabel Buku	28
3.2.2.3	Tabel Provinsi.....	29
3.2.2.4	Tabel Petugas.....	30
3.2.2.5	Tabel Peminjaman Buku	30
3.2.2.6	Tabel Pengembalian Buku.....	31
3.2.2.7	Tabel <i>Login</i>	31
3.2.2.8	Tabel Penerbit	32
3.2.3	Rancangan Tampilan Aplikasi	32
3.2.3.1	Desain Menu Utama	32
3.2.3.2	Desain Menu Daftar Buku.....	33
3.2.3.3	Desain Menu Tentang Perpustakaan	34
3.2.3.4	Desain Menu <i>Login</i>	34
3.2.3.5	Desain Menu Admin	35
3.2.3.6	Desain Menu Data Anggota	35
3.2.3.7	Desain Menu <i>Input</i> Data Anggota	36
3.2.3.8	Desain Menu Data Kelas	37
3.2.3.9	Desain Menu <i>Input</i> Data Kelas	37
3.2.3.10	Desain Menu Data Buku	38
3.2.3.11	Desain Menu <i>Input</i> Data Buku	39
3.2.3.12	Desain Menu Data Kategori	39
3.2.3.13	Desain Menu <i>Input</i> Data Kategori.....	40
3.2.3.14	Desain Menu Data Rak.....	41
3.2.3.15	Desain Menu <i>Input</i> Data Rak	41
3.2.3.16	Desain Menu Data Pengarang	42
3.2.3.17	Desain Menu <i>Input</i> Data Pengarang	43
3.2.3.18	Desain Menu Data Penerbit	43
3.2.3.19	Desain Menu <i>Input</i> Data Penerbit	44
3.2.3.20	Desain Menu Data Provinsi	45
3.2.3.21	Desain Menu <i>Input</i> Data Provinsi	45

3.2.3.22 Desain Menu Data Peminjaman	46
3.2.3.23 Desain Menu <i>Input</i> Data Peminjaman	47
3.2.3.24 Desain Menu Detail Data Peminjaman	47
3.2.3.25 Desain Menu <i>Input</i> Detail Data Peminjaman ...	48
3.2.3.26 Desain Menu Data Kembali	49
3.2.3.27 Desain Menu Laporan Data Buku	49
3.2.3.28 Desain Menu Laporan Data Pengembalian	50
3.2.3.29 Desain Menu Data Denda	51
3.2.3.30 Desain Menu <i>Input</i> Data Denda	51
3.2.3.31 Desain Menu Petugas	52
3.2.3.32 Desain Menu <i>Input</i> Data Petugas	53
3.2.3.33 Desain Menu Kepala Sekolah	53
3.2.3.34 Desain Laporan Buku	54
3.2.3.35 Desain Laporan Pengembalian Buku	54

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil	56
4.2 Pembahasan.....	57
4.2.1 Halaman Menu Utama	57
4.2.2 Halaman Menu Daftar Buku	57
4.2.3 Halaman Menu Tentang Perpustakaan.....	58
4.2.4 Halaman Menu <i>Login</i>	59
4.2.5 Halaman Menu Admin.....	59
4.2.6 Halaman Menu Data Anggota.....	60
4.2.7 Halaman Menu <i>Input</i> Data Anggota	60
4.2.8 Halaman Menu Data Kelas	61
4.2.9 Halaman Menu <i>Input</i> Data Kelas	62
4.2.10 Halaman Menu Data Buku	63
4.2.11 Halaman Menu <i>Input</i> Data Buku	63
4.2.12 Halaman Menu Data Kategori	64
4.2.13 Halaman Menu <i>Input</i> Data Kategori	65
4.2.14 Halaman Menu Data Rak	65
4.2.15 Halaman Menu <i>Input</i> Data Rak.....	66
4.2.16 Halaman Menu Data Pengarang.....	67
4.2.17 Halaman Menu <i>Input</i> Data Pengarang	67
4.2.18 Halaman Menu Data Penerbit	68
4.2.19 Halaman Menu <i>Input</i> Data Penerbit.....	69
4.2.20 Halaman Menu Data Provinsi	69
4.2.21 Halaman Menu <i>Input</i> Data Provinsi.....	70
4.2.22 Halaman Menu Data Peminjaman	71
4.2.23 Halaman Menu <i>Input</i> Data Peminjaman	71
4.2.24 Halaman Menu Detail Data Peminjaman.....	72
4.2.25 Halaman Menu <i>Input</i> Detail Data Peminjaman	72
4.2.26 Halaman Menu Data Pengembalian.....	73
4.2.27 Halaman Menu Laporan Data Buku	74
4.2.28 Halaman Menu Laporan Data Pengembalian	75
4.2.29 Halaman Menu Data Denda	75
4.2.30 Halaman Menu <i>Input</i> Data Denda	76

4.2.31	Halaman Menu Petugas	77
4.2.32	Halaman Menu <i>Input</i> Data Petugas	77
4.2.33	Halaman Menu Kepala Sekolah	78
4.2.34	Laporan Data Buku	79
4.2.35	Laporan Data Pengembalian Buku	79
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	80
5.2	Saran.....	81

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1 Model <i>Waterfall</i>	6
2.1 Struktur Organisasi Perpustakaan MI Azharyah Palembang	10
3.1 <i>Use Case Diagram</i>	23
3.2 <i>Activity Diagram</i> Anggota	24
3.3 <i>Activity Diagram</i> Admin	25
3.4 <i>Activity Diagram</i> Kepala Sekolah	26
3.5 <i>Class Diagram</i>	27
3.6 Desain Menu Utama.....	33
3.7 Desain Menu Daftar Buku	33
3.8 Desain Menu Tentang Perpustakaan	34
3.9 Desain Menu <i>Login</i>	34
3.10 Desain Menu Admin	35
3.11 Desain Menu Data Anggota	36
3.12 Desain Menu <i>Input</i> Data Anggota	36
3.13 Desain Menu Data Kelas	37
3.14 Desain Menu <i>Input</i> Data Kelas	38
3.15 Desain Menu Data Buku	38
3.16 Desain Menu <i>Input</i> Data Buku.....	39
3.17 Desain Menu Data Kategori	40
3.18 Desain Menu <i>Input</i> Data Kategori	40
3.19 Desain Menu Data Rak	41
3.20 Desain Menu <i>Input</i> Data Rak	42
3.21 Desain Menu Data Pengarang	42
3.22 Desain Menu <i>Input</i> Data Pengarang	43
3.23 Desain Menu Data Penerbit	44
3.24 Desain Menu <i>Input</i> Data Penerbit.....	44
3.25 Desain Menu Data Provinsi	45
3.26 Desain Menu <i>Input</i> Data Provinsi	46
3.27 Desain Menu Data Peminjaman	46

3.28 Desain Menu <i>Input</i> Data Peminjaman	47
3.29 Desain Menu Detail Data Peminjaman	48
3.30 Desain Menu <i>Input</i> Detail Data Peminjaman	48
3.31 Desain Menu Data Kembali	49
3.32 Desain Menu Laporan Data Buku	50
3.33 Desain Menu Laporan Data Pengembalian	50
3.34 Desain Menu Data Denda	51
3.35 Desain Menu <i>Input</i> Data Denda	52
3.36 Desain Menu Petugas	52
3.37 Desain Menu <i>Input</i> Data Petugas	53
3.38 Desain Menu Kepala Sekolah	54
3.39 Desain Menu Kepala Sekolah	54
3.40 Desain Menu Kepala Sekolah	55
4.1 Halaman Menu Utama	57
4.2 Halaman Menu Daftar Buku	58
4.3 Halaman Menu Tentang Perpustakaan.....	58
4.4 Halaman Menu <i>Login</i>	59
4.5 Halaman Menu Admin.....	59
4.6 Halaman Menu Data Anggota.....	60
4.7 Halaman Menu <i>Input</i> Data Anggota	61
4.8 Halaman Menu Data Kelas	62
4.9 Halaman Menu <i>Input</i> Data Kelas	62
4.10 Halaman Menu Data Buku	63
4.11 Halaman Menu <i>Input</i> Data Buku	64
4.12 Halaman Menu Data Kategori	64
4.13 Halaman Menu <i>Input</i> Data Kategori	65
4.14 Halaman Menu Data Rak	66
4.15 Halaman Menu <i>Input</i> Data Rak	66
4.16 Halaman Menu Data Pengarang.....	67
4.17 Halaman Menu <i>Input</i> Data Pengarang	68
4.18 Halaman Menu Data Penerbit	68
4.19 Halaman Menu <i>Input</i> Data Penerbit.....	69

4.20 Halaman Menu Data Provinsi	70
4.21 Halaman Menu <i>Input</i> Data Provinsi.....	70
4.22 Halaman Menu Data Peminjaman	71
4.23 Halaman Menu <i>Input</i> Data Peminjaman	71
4.24 Halaman Menu Detail Data Peminjaman.....	72
4.25 Halaman Menu <i>Input</i> Detail Data Peminjaman	73
4.26 Halaman Menu Data Kembali.....	74
4.27 Halaman Menu Laporan Data Buku	74
4.28 Halaman Menu Laporan Data Pengembalian	75
4.29 Halaman Menu Data Denda	76
4.30 Halaman Menu <i>Input</i> Data Denda	76
4.31 Halaman Menu Petugas	77
4.32 Halaman Menu <i>Input</i> Data Petugas	78
4.33 Halaman Menu Kepala Sekolah	78
4.34 Laporan Data Buku	79
4.35 Laporan Data Pengembalian Buku	79

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.2 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	15
2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	17
2.4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	18
3.1 Tabel Anggota	28
3.2 Tabel Buku	28
3.3 Tabel Provinsi	29
3.4 Tabel Petugas	30
3.5 Tabel Peminjaman Buku	30
3.6 Tabel Pengembalian Buku	31
3.7 Tabel <i>Login</i>	32
3.8 Tabel Penerbit	32

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

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