

**SISTEM INFORMASI LAYANAN KOLEKSI DEPOSIT SECARA
ONLINE BERBASIS WEBSITE PADA DINAS PERPUSTAKAAN
PROVINSI SUMATERA SELATAN**



**Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan
pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik
Negeri Sriwijaya**

Disusun oleh:

Ahmad Marta Hidayat : 062130801827

PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN INFORMATIKA

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA PALEMBANG

2024



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 LAPORAN AKHIR

Nama : Ahmad Marta Hidayat
NPM : 062130801827
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Sistem Informasi Layanan Koleksi Deposit
Secara Online Berbasis Website pada Dinas
Perpustakaan Provinsi Sumatera Selatan

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 16 Juli 2024
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, September 2024

Pembimbing I,

Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom.
NIP 197905172002122001

Pembimbing II,

Devi Sartika, S.Kom., MAB
NIP 197710112001122002

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si
NIP 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“ Tantangan Membentuk Karakter, Ujian Mengukur Keberanian. Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan ”- (Q.S. Al-Insyirah: 5-6)

“ Aku memiliki ambisi ku, kamu memiliki ambisi mu. Yang berarti kamu harus terus berjalan maju menuju tujuan itu. ” – Monkey D. Luffy

Kami persembahkan untuk :

1. Kedua Orang Tua
2. Keluarga Besar Dinas Perpustakaan
Provinsi Sumatera Selatan
3. Para Dosen dan Staf Jurusan Manajemen
Informatika
4. Teman-teman seperjuangan khususnya
kelas 6IC
5. Almamater Kebanggaan

ABSTRAK

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Layanan Koleksi Deposit secara online pada Dinas Perpustakaan Provinsi Sumatera Selatan berbasis web yang meliputi *Landing Page*, tempat untuk anggota membaca buku secara online, kemudian *Dashboard* tempat untuk petugas mengelola data buku koleksi deposit yang terhubung pada halaman *Landing Page*, serta atasan yang dapat melihat laporan dan jumlah buku pada Koleksi deposit. Metode yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah menggunakan metode berbasis objek. Proses yang digunakan untuk mendesain sistem ini adalah UML (*Unified Modeling Language*) dan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework* Codeigniter 4 serta database MySQL. Sistem ini terbagi menjadi 2 bagian yaitu form untuk atasan dan petugas, kemudian form untuk pengunjung. Dengan dibuatnya sistem informasi ini diharapkan dapat mempermudah Dinas Perpustakaan Provinsi Sumatera Selatan dalam memberikan informasi dan pelayanan koleksi deposit secara digital.

Kata Kunci: Sistem, Informasi, Website, PHP, Codeigniter, UML, MySQL

ABSTRACT

The purpose of writing this Final Report is to design and develop an online Deposit Collection Service Information System for the South Sumatra Provincial Library Office, which is web-based. This system includes a Landing Page, a place for members to read books online, and a Dashboard for staff to manage deposit collection book data connected to the Landing Page. Additionally, supervisors can view reports and the number of books in the deposit collection. The method used for creating this report is object-based methodology. The process used for designing this system is UML (Unified Modeling Language), utilizing the PHP programming language with the CodeIgniter 4 framework and MySQL database. The system is divided into two sections: forms for supervisors and staff, and forms for visitors. The creation of this information system is expected to facilitate the South Sumatra Provincial Library Office in providing information and deposit collection services digitally.

Keywords: System, Information, Website, PHP, CodeIgniter, UML, MySQL

KATA PENGANTAR



Dengan mengucap puji syukur kepada Allah SWT, karena hanya atas anugerah dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul **“Sistem Informasi Layanan Koleksi Deposit Secara Online Berbasis Website pada Dinas Perpustakaan Provinsi Sumatera Selatan”**.

Laporan Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga Laporan Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Kedua orangtua saya yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada saya;
2. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Ibu Nelly Masnilla, S.E., M.Si., Ak, CA., AAPA. selaku Wakil Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;

1. Ibu Rika Sadariawati, S.E., M.Si. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
2. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Ibu Ienda Meiriska, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I;
4. Ibu Devi Sartika, S.Kom., MAB selaku Dosen Pembimbing II;
5. Seluruh Dosen, Staf, Admin Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Rekan-rekan Jurusan Manajemen Informatika; dan
7. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata semoga laporan akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, 1 Maret 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
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.....	3
1.4.2 Manfaat.....	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Waktu Penelitian	4
1.5.2 Lokasi Penelitian	4
1.5.3 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.3.1 Primer.....	4
1.5.3.2 Sekunder.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Komputer.....	7
2.1.2 Pengertian Sistem.....	7
2.1.3 Pengertian Informasi	8
2.1.4 Pengertian Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	8
2.1.5 Pengertian Data	8
2.2 Teori Khusus	9
2.2.1 Metode Pengembangan Sistem	9
2.2.1.1 Pengertian <i>Use Case Diagram</i>	10
2.2.1.2 Pengertian <i>Class Diagram</i>	13
2.2.1.3 Pengertian <i>Activity Diagram</i>	14
2.2.1.4 Pengertian <i>Sequence Diagram</i>	16
2.2.1.5 Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i>	17
2.2.1.6 Pengertian Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	18
2.3 Teori Program	19
2.3.1 Pengertian HTML	19
2.3.2 Pengertian PHP	19
2.3.3 Pengertian Codeigniter	19
2.3.4 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	20
2.3.5 Pengertian XAMPP	20
2.3.6 Pengertian PhpMyAdmin	21
2.3.7 Pengertian MySQL.....	21
2.3.8 Pengertian Visual Studio Code	22
2.4 Teori Judul	22
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	22
2.4.2 Pengertian <i>Website</i>	22

2.4.3	Pengertian Layanan	23
2.4.5	Pengertian Koleksi Deposit	23
2.4.6	Pengertian Sistem Informasi Layanan Koleksi Deposit Secara Online Berbasis Website pada Dinas Perpustakaan Provinsi Sumatera Selatan.....	23
BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....		25
3.1	Sejarah Dinas Perpustakaan Provinsi Sumatera Selatan.....	25
3.2	Visi dan Misi Dinas Perpustakaan Provinsi Sumatera Selatan.....	25
3.3	Tugas Pokok dan Fungsi Dinas Perpustakaan Provinsi Sumatera Selatan	26
3.3.1	Tugas Pokok.....	26
3.3.2	Fungsi.....	26
3.4	Struktur Organisasi Dinas Perpustakaan Provinsi Sumatera Selatan	26
3.5	Uraian Tugas	29
3.5.1	Kepala Dinas	29
3.5.2	Sekretariat.....	30
3.5.3	Subbagian Perencanaan, Evaluasi dan Pelaporan	30
3.5.4	Subbagian Keuangan.....	31
3.5.5	Subbagian Umum dan Kepegawaian	31
3.5.6	Bidang Deposit, Pengembangan Koleksi dan Pengolahan Bahan Perpustakaan.....	32
3.5.7	Seksi Deposit.....	32
3.5.8	Seksi Pengembangan Koleksi dan Pengolahan Bahan Perpustakaan	33
3.5.9	Bidang Layanan, Otomasi dan Kerjasama Perpustakaan.....	33
3.5.10	Seksi Layanan dan Otomasi Perpustakaan.....	34
3.5.11	Seksi Kerjasama Perpustakaan.....	35
3.5.12	Bidang Pengembangan Perpustakaan dan Pembudayaan Kegemaran Membaca	35
3.5.13	Seksi Pembinaan dan Pengembangan Perpustakaan.....	36

3.5.14 Seksi Pembinaan dan Pengembangan Tenaga Perpustakaan	36
3.5.15 Seksi Pengembangan Pembudayaan Kegemaran Membaca	36
3.5.16 Bidang Pelestarian Bahan Perpustakaan	37
3.5.17 Seksi Alih Media	37
3.5.18 Seksi Konservasi	37
3.6 Sistem yang Berjalan	39
BAB IV PEMBAHASAN.....	40
4.1 Penyelidikan Awal	40
4.2 Studi Kelayakan	41
4.3 Analisis Masalah	44
4.3.1 Alat dan Bahan	44
4.3.1.1 Alat	44
4.3.1.2 Bahan.....	45
4.4 Metode Pengembangan Sistem	45
4.4.1 Analisis Kebutuhan	45
4.5 Rancangan Sistem.....	47
4.6 Prosedur Rancangan Pembangunan Website.....	47
4.6.1 Use Case Diagram.....	48
4.6.2 Diagram Activity.....	52
4.6.3 Sequence Diagram.....	69
4.6.4 Class Diagram	77
4.6.5 Entity Relationship Diagram.....	79
4.6.5 Kamus Data	80
4.7 Struktur Tabel	82
4.8 Rancangan Sistem.....	87
4.8.1 Rancangan Halaman Login	87

4.8.2 Rancangan Halaman Admin.....	88
4.9 Tampilan Aplikasi.....	105
4.9.1 Tampilan Login	105
4.9.2 Tampilan Admin	106
4.9.2.1 Tampilan Halaman Atasan	120
4.9.3 Tampilan Halaman Pengunjung	123
BAB V PENUTUP	136
5.1 Kesimpulan	136
5.2 Saran	137

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	11
Tabel 2.2 Lanjutan Simbol <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i>	13
Tabel 2.4 Lanjutan Simbol <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2.5 Simbol <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2.6 Lanjutan Simbol <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 2.7 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 2.8 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	17
Tabel 2.9 Simbol – Simbol Kamus Data	18
Tabel 4.1 Faktor-Faktor Studi Kelayakan	41
Tabel 4.2 Deskripsi Aktor	48
Tabel 4.3 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	49
Tabel 4.4 Lanjutan Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	49
Tabel 4.5 Lanjutan Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	50
Tabel 4.6 Lanjutan Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	51
Tabel 4.7 Tabel <i>User</i>	84
Tabel 4.8 Tabel Anggota	84
Tabel 4.9 Lanjutan Tabel Anggota	85
Tabel 4.10 Tabel buku	85
Tabel 4.11 Lanjutan Tabel buku	85
Tabel 4.12 Tabel klasifikasi_buku	86
Tabel 4.13 Tabel penerbit_buku	86
Tabel 4.14 Tabel pengarang_buku	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	9
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	28
Gambar 3.2 Sistem yang Berjalan.....	39
Gambar 4.1 Use Case Sistem Informasi Layanan Koleksi Deposit Secara Online Berbasis Website Pada Dinas Perpustakaan Provinsi Sumatera Selatan.	48
Gambar 4.2 Activity Diagram Registrasi	53
Gambar 4.3 Activity Diagram Login Aktor Sistem Informasi Perpustakaan	54
Gambar 4.4 Diagram Activity Mengelola Data User.....	56
Gambar 4.5 Diagram Activity Proses Tambah Data Pada.....	57
Gambar 4.6 Diagram Activity Proses Edit Data Pada Sistem	59
Gambar 4.7 Diagram Activity Proses Hapus Data Pada.....	60
Gambar 4.8 Diagram Activity Mengelola Data Buku/Upload Buku	61
Gambar 4.9 Diagram Activity MetaData Buku	63
Gambar 4.10 Diagram Activity Mengelola SubMenu Metadatabuku	65
Gambar 4.11 Diagram Activity Membaca Buku Pengunjung	66
Gambar 4.12 Diagram Activity Membuat Kartu Anggota Pengunjung	67
Gambar 4.13 Diagram Activity Proses LogOut	68
Gambar 4.14 Sequence Diagram Registrasi Pengunjung	69
Gambar 4.15 Sequence Diagram Login Aktor.....	70
Gambar 4.16 Mengelola Data User Pada Sistem Informasi Perpustakaan	71
Gambar 4.17 Sequence Diagram Mengelola Data Buku	73
Gambar 4.18 Sequence Diagram Mengelola Data Submenu MetaData Buku	74
Gambar 4.19 Sequence Diagram Mengelola Data Anggota Perpustakaan	76
Gambar 4.20 Class Diagram Sistem Informasi Layanan Perpustakaan.....	78
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Login Aktor	88
Gambar 4.22 Halaman Dashboard Pada Admin	89

Gambar 4.23 Rancangan Halaman Menu Kelola Data User	89
Gambar 4.24 Halaman Tambah Data User Pada Admin	90
Gambar 4.25 Rancangan Halaman Edit Data User Pada Halaman Admin.....	91
Gambar 4.26 Rancangan Halaman Hapus Data User Pada Admin	91
Gambar 4.27 Rancangan Halaman Menu Kelola Buku Pada Admin	92
Gambar 4.28 Rancangan Halaman Kelola Data Pengarang Buku Pada Admin	93
Gambar 4.29 Rancangan Halaman Tambah Data Pengarang Buku Pada Admin..	93
Gambar 4.30 Rancangan Halaman Edit Data Pengarang Buku Pada Admin	94
Gambar 4.31 Rancangan Halaman Hapus Data Pengarang Buku Pada Admin	95
Gambar 4.32 Rancangan Halaman Kelola Data Penerbit Buku Pada Admin.....	95
Gambar 4.33 Rancangan Halaman Tambah Data Penerbit Buku Pada Admin	96
Gambar 4.34 Rancangan Halaman Edit Data Penerbit Buku Pada Admin.....	97
Gambar 4.35 Rancangan Halaman Data Penerbit Buku Pada Admin	97
Gambar 4.36 Rancangan Halaman Klasifikasi Buku Pada Admin.....	98
Gambar 4.37 Rancangan Halaman Laporan	99
Gambar 4.38 Rancangan Halaman Anggota	99
Gambar 4.39 Rancangan Halaman Dashboard Atasan	100
Gambar 4.40 Rancangan Halaman Data User Pada Atasan.....	101
Gambar 4.41 Rancangan Halaman Data buku Pada Atasan	101
Gambar 4.42 Rancangan Halaman Data Laporan Pada Atasan	102
Gambar 4.43 Rancangan Halaman Data Anggota Pada Atasan	103
Gambar 4.44 Rancangan Halaman Registrasi Pengunjung.....	103
Gambar 4.45 Rancangan Halaman Baca Buku Pada Pengunjung	104
Gambar 4.46 Rancangan Halaman Daftar Anggota Perpus.....	105
Gambar 4.4.6 Tampilan Login	106
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Dashboard Pada Admin	107
Gambar 4.49 Tampilan Halaman user Pada Admin.....	107

Gambar 4.50 Tampilan Halaman Tambah Data User Pada Admin	108
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Edit Data User Pada Admin	109
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Hapus Data User Pada Admin	109
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Data Buku Pada Admin	110
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Tambah Data Buku Pada Admin	111
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Edit Data Buku Pada Admin	112
Gambar 4.56 Tampilan Halaman Hapus Data Buku Pada Admin	113
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Data Pengarang Buku Pada Admin	114
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Data Pengarang Buku Pada Admin	115
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Edit Data Pengarang Buku Pada Admin	115
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Hapus Data Pengarang Buku Pada Admin	116
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Data Penerbit Buku Pada Admin	117
Gambar 4.62 Tampilan Halaman Data Penerbit buku Pada Admin	117
Gambar 4.63 Tampilan Halaman Hapus Data Penerbit Buku Pada Admin	118
Gambar 4.64 Tampilan Halaman Tambah Data Penerbit Buku Pada Admin	119
Gambar 4.65 Tampilan Halaman Laporan Pada Admin	119
Gambar 4.66 Tampilan Halaman Laporan Pada Admin	120
Gambar 4.67 Tampilan Halaman Dashboard Pada Atasan	121
Gambar 4.68 Tampilan Halaman Data User Pada Atasan	121
Gambar 4.69 Tampilan Halaman Data Buku Pada Atasan	122
Gambar 4.70 Tampilan Halaman Laporan Pada Atasan	123
Gambar 4.71 Tampilan Landing Page Pengunjung	124
Gambar 4.72 Tampilan Halaman Registrasi	125
Gambar 4.73 Tampilan Halaman Login Pengunjung	126
Gambar 4.74 Halaman Membaca Buku Pengunjung	127
Gambar 4.75 Tampilan Kartu Anggota Perpustakaan	128