



**Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada
Perpustakaan MAN 1 Palembang**

LAPORAN PENELITIAN

MUHAMMAD DZIKRI RAMADAN.F

201410128

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2024



**Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada
Perpustakaan MAN 1 Palembang**

LAPORAN PENELITIAN

MUHAMMAD DZIKRI RAMADAN.F

201410128

**Laporan Penelitian ini diajukan sebagai syarat memperoleh
gelar Sarjana Komputer**

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Perpustakaan MAN 1 Palembang

MUHAMMAD DZIKRI RAMADAN.F

201410128

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Palembang, 23 Agustus 2024
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,

Pembimbing



Evi Yulianingsih, S.Kom., MM,
M.Kom.
NIDN 0208077801



Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI.,
MKM

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website Pada Perpustakaan MAN 1 Palembang." Oleh "Muhammad Dzikri Ramadan. F", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Jumat tanggal 23 Agustus 2024.

Komisi Penguji

1. Ketua : Evi Yulianingsih, MM, M.Kom.

(.....)

2. Anggota : Novri Hadinata, M.Kom.

(.....)

3. Anggota : Tri Oktarina, M.Kom.

(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D
NIDN 0228099101

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **MUHAMMAD DZIKRI RAMADAN.F**
NIM : **201410128**

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia karya tulis ini di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses 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 dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagai mestinya.

Palembang, 23 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan



MUHAMMAD DZIKRI RAMADAN.F
201410128

MOTTO DAN PERSEMABAHAN.

“Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatkanmu tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang di takdirkan untukmu tidak akan pernah melewatkanmu.”

- Umar bin Khattab

“Angin tidak berhembus untuk menggoyangkan pepohonan, melainkan menguji kekuatan akarnya.”

- Ali Bin Abi Thalib

“If You Never Try, You’ll Never Know.”

-Penulis/MDRF

Kupersembahkan Kepada:

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat, anugrah ilmu, kesempatan dan kesehatan dari-Nya sehingga penulis mampu melaksanakan penelitian dan menyelesaikan hasil penelitian yang penulis buat.

1. Dengan penuh rasa syukur dan kerendahan hati, karya ini kupersembahkan kepada kedua orang tua tercinta papa dan mama yang selalu memberikan dukungan, doa, dan cinta yang tak ternilai. Dan juga kepada saudara kakak perempuan dan adik laki-laki tersayang.
2. Karya ini juga kupersembahkan kepada keluarga besar yang selalu menjadi sumber kekuatan dan inspirasi.
3. Skripsi ini juga kupersembahkan kepada para dosen dan pembimbing yang telah memberikan bimbingan, ilmu, dan arahan sehingga karya ini dapat terselesaikan.
4. Dan yang terakhir tentunya teruntuk diri sendiri, mari tumbuh jauh lebih baik lagi, menyelesaikan apa yang harusnya di selesaikan, melepaskan apa yang seharusnya dilepaskan. Tuhan selalu punya alasan dan tujuan untuk setiap luka dan duka. Kali ini dan seterusnya, mari lakukan dengan baik. Dan untuk sekian kalinya *thanks for myself, i will always try to be better and stay classy.*

ABSTRACT

This research aims to develop and implement a website-based library information system in MAN 1 Palembang. Currently, the management of library data such as member data, book collections, as well as borrowing and returning transactions is still carried out manually. This manual method is not only time-consuming, but it is also prone to errors and data loss. Therefore, a system is needed that is able to increase efficiency and accuracy in library management. This information system was developed using PHPRad Classic as a rapid application development tool that utilizes the PHP programming language and MySQL database. The system is designed to be responsive and accessible through various devices such as computers, tablets, and smartphones. The main features provided by this system include member management, book collection management, as well as book borrowing and returning. In addition, the system is also equipped with book search features, report generation, and notifications to remind members of book return deadlines. The results of the development and implementation of this system show that a website-based library information system can improve the efficiency of library management in MAN 1 Palembang. With this system, the process of recording, monitoring, and reporting library activities becomes faster and more accurate. The system also makes it easier for library members to find information about their book collections and loan status, as well as speed up the administrative process for library staff.

Keywords: *information system, library, website, PHPRad Classic, MAN 1 Palembang.*

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan peimplementasikan sistem informasi perpustakaan berbasis website di MAN 1 Palembang. Saat ini, pengelolaan data perpustakaan seperti data anggota, koleksi buku, serta transaksi peminjaman dan pengembalian masih dilakukan secara manual. Metode manual ini tidak hanya memakan waktu, tetapi juga rentan terhadap kesalahan dan kehilangan data. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem yang mampu meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengelolaan perpustakaan. Sistem informasi ini dikembangkan menggunakan PHPRad Classic sebagai alat pengembangan cepat (Rapid Application Development) yang memanfaatkan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Sistem ini dirancang agar responsif dan dapat diakses melalui berbagai perangkat seperti komputer, tablet, dan smartphone. Fitur utama yang disediakan oleh sistem ini mencakup manajemen anggota, manajemen koleksi buku, serta peminjaman dan pengembalian buku. Selain itu, sistem juga dilengkapi dengan fitur pencarian buku, pembuatan laporan, dan notifikasi untuk mengingatkan anggota tentang tenggat waktu pengembalian buku. Hasil dari pengembangan dan implementasi sistem ini menunjukkan bahwa sistem informasi perpustakaan berbasis website dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan perpustakaan di MAN 1 Palembang. Dengan sistem ini, proses pencatatan, pemantauan, dan pelaporan aktivitas perpustakaan menjadi lebih cepat dan akurat. Sistem ini juga memudahkan anggota perpustakaan untuk mencari informasi tentang koleksi buku dan status peminjaman mereka, serta mempercepat proses administrasi bagi staf perpustakaan.

Kata kunci: *sistem informasi, perpustakaan, website, PHPRad Classic, MAN 1 Palembang.*

Kata Pengantar

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul "**Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Website pada Perpustakaan MAN 1 Palembang**" ini dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan sarjana pada program studi Sistem Informasi di Universitas Bina Darma. Selama proses penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak.

Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat, motivasi dan pemikiran dalam penulisan laporan penelitian ini, terutama kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat, anugrah ilmu, kesempatan dan kesehatan dari-Nya sehingga penulis mampu melaksanakan penelitian dan menyelesaikan hasil penelitian yang penulis buat.
2. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
3. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.Kom., MMSI., MKM. selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi.
4. Ibu Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
5. Ibu Evi Yulianingsih, S.Kom., MM, M.Kom., selaku pembimbing skripsi yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi selama proses penulisan skripsi ini.
6. Bapak Novri Hadinata, S.Kom., M.Kom. Selaku Dosen Penguji I yang telah bersedia meluangkan waktu untuk melakukan ujian Seminar Proposal dan Seminar Skripsi penulis.

7. Ibu Tri Oktarina, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Penguji II yang telah bersedia meluangkan waktu untuk melakukan ujian Seminar Proposal dan Seminar Skripsi penulis.
8. Kepada seluruh Dosen Fakultas Sains Teknologi khususnya Jurusan Sistem Informasi, staff dan karyawan Universitas Bina Darma Palembang.
9. Bapak Ismawan, S.Pd, selaku kepala sekolah MAN 1 Palembang dan Ibu Sukmawati Pramugari S.Pd selaku Kepala Perpustakaan MAN 1 Palembang dan rekannya diruang perpustakaa
10. n, yang telah memberikan izin dan informasi yang diperlukan untuk penelitian ini.
11. Kepada kedua orang tua saya tercinta Bapak FACHRURROZI dan ibu saya ZURNIARTI dan keluarga besar, yang selalu memberikan doa, dukungan moral, dan materiil sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
12. Kepada kakak perempuanku RA'INA RACHMADANI yang selalu memberikan motivasi dan memberikan dukungan kepada adik-adiknya.
13. Kepada adikku MUHAMMAD FADHIL AZZAM yang selalu menghibur dan memberikan semangat kepada kakak-kakaknya.
14. Dan yang terakhir rekan-rekan dan teman-teman, yang telah memberikan dukungan dan semangat selama proses penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif dari berbagai pihak demi perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca, khususnya bagi pengembangan sistem informasi perpustakaan di lingkungan pendidikan. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Palembang, 23 Agustus 2024

MUHAMMAD DZIKRI RAMADAN.F
201410128

Daftar Isi

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
SURAT PERNYATAAN.....	v
MOTTO DAN PERSEMABAHAN.	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
Kata Pengantar.....	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Tabel.....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Ruang Lingkup Dan Batasan Masalah.....	4
1.4.1 Ruang Lingkup.....	4
1.4.2 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.5.1 Manfaat Penelitian Bagi MAN 1 Palembang.....	5
1.5.2 Manfaat Penelitian Untuk Penulis.....	6
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.1.1 Sistem Informasi.....	7
2.2.2 Perpustakaan.....	8
2.1.3 Manajemen	8
2.1.4 Website	9
2.1.5 Waterfall.....	9
2.1.6 PHPRad	11
2.1.7 PHPMyAdmin.....	11
2.1.8 Xampp.	11
2.1.9 Database.....	12
2.1.10 Teori UML	13
2.1.11 Use Case.....	13
2.1.12 Class Diagram.....	14
2.1.13 Activity Diagram.....	16
BAB III	17
METEDOLOGI PENELITIAN.....	17

3.1 Metode Pengumpulan Data	17
3.1.1 Observasi.....	17
3.1.2 Wawancara	18
3.1.3 Studi Literatur.....	19
3.1.4 Metode Penelitian Analisis Kebutuhan	20
3.2 Metode Pengembangan.....	20
3.2.1 Requirement Analysis (Analisis Kebutuhan).....	21
3.2.2 Design (Desain).....	22
3.2.3 Implementation (Implementasi).....	32
3.2.4 Integrasi & Testing	32
3.2.5 Operation & Maintenance	33
3.3 Jadwal Penelitian	33
BAB IV.....	34
HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Implementasi Sistem	34
4.1.1 Halaman Login	34
4.1.2 Halaman Menu Registration.....	35
4.1.3 Halaman My Account.....	35
4.1.4 Halaman Menu User	36
4.1.5 Halaman Menu Buku	37
4.1.6 Halaman Menu Peminjaman	39
4.1.7 Halaman Menu Pemesanan Buku	41
4.1.8 Halaman Menu Pengembalian Buku	43
BAB V	45
KESIMPULAN DAN SARAN	45
DAFTAR PUSTAKA.....	46
Draft Jurnal.....	47
LAMPIRAN.....	61

Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Tahapan Mertoder Waterrfall.....	10
Gambar 2. 2 Tampilan Murka XAMPP.....	12
Gambar 3. 1 Rancangan Diagram UrserCaser.....	23
Gambar 3. 2 Rancangan Class Diagram.....	24
Gambar 3. 3 Rancangan Diagram Activity.....	25
Gambar 3. 4 Design Visual Halaman Menu Login.....	29
Gambar 3. 5 Design Visual Halaman Beranda.....	29
Gambar 3. 6 Design Visual Halaman User.....	30
Gambar 3. 7 Design Visual Halaman Buku.....	30
Gambar 3. 8 Design Visual Halaman Peminjaman.....	31
Gambar 3. 9 Design Visual Halaman Pemesanan Buku.....	31
Gambar 3. 10 Design Visual Halaman Pengembalian.....	32
Gambar 4. 1 Tampilan Halaman Login.....	34
Gambar 4. 2 Halaman Menu Registration.....	35
Gambar 4. 3 Halaman My Account.....	35
Gambar 4. 4 Halaman Menu User.....	36
Gambar 4. 5 tampilan halaman mernur tambah urser.....	36
Gambar 4. 6 Halaman Menu Buku.....	37
Gambar 4. 7 Halaman View Buku.....	37
Gambar 4. 8 Halaman Add New Buku.....	38
Gambar 4. 9 Fitur Kategori Buku.....	38
Gambar 4. 10 Halaman Menu Peminjaman.....	39
Gambar 4. 11 Tampilan Menu Tambah Perminjaman.....	39
Gambar 4. 12 Fitur Unduh Data Peminjaman.....	40
Gambar 4. 13 Hasil Unduhan Data Peminjaman.....	40
Gambar 4. 14 Halaman Menu Pemesanan Buku.....	41
Gambar 4. 15 Menu Menambah Pemesanan.....	41
Gambar 4. 16 Fitur Unduh Data Pemesanan Buku.....	42
Gambar 4. 17 Hasil Unduhan Arsip Data Pemesanan.....	42
Gambar 4. 18 Halaman Menu Pengembalian Buku.....	43
Gambar 4. 19 Menu Tambah Pengembalian.....	43
Gambar 4. 20 Fitur Unduh Data Pengembalian Buku.....	44
Gambar 4. 21 Hasil Unduhan Arsip Data Pengembalian.....	44

Daftar Tabel

Taberl 2. 1 Simbol-simbol UrserCaser.	13
Taberl 2. 2 Simbol-simbol Class Diagram.	15
Taberl 2. 3 Simbol-simbol Activity Diagram.	16
Taberl 3. 1 Srurkturr Taberl Perngguna.....	26
Taberl 3. 2 Strurkturr Taberl Burkur.....	26
Taberl 3. 3 Strurkturr Taberl Perminjaman.	27
Taberl 3. 4 Strurkturr Taberl Permersana Burkur.	27
Taberl 3. 5 Strurkturr Taberl Perngermbalian.	28
Tabel 3. 6 Jadwal Kegiatan Penelitian.	33



Daftar Lampiran

Lampiran 1 Fakta Integritas Riset Penelitian.	61
Lampiran 2 SURAT PERSETUJUAN ORANG TUA.	62
Lampiran 3 SURAT TUGAS.....	63
Lampiran 4 Transkrip Nilai Sementara halaman 1.	64
Lampiran 5 Trankrip Nilai Sementara Hal 2.	65
Lampiran 6 Formulir Permohonan Pengajuan Judul & Pembimbing.	66
Lampiran 7 Formulir Permohonan Surat Pengantar TA/Skripsi.....	67
Lampiran 8 Surat Izin Pengambilan Data Untuk Karya Akhir.....	68
Lampiran 9 Surat Balasan Dari Instansi Penelitian.....	69
Lampiran 10 Surat Konsultasi Proposal.	70
Lampiran 11 Halaman Pengesahan Proposal.	71
Lampiran 12 Formulir Perbaikan Proposal Penelitian.	72
Lampiran 13 Surat Keterangan Lulus Ujian Proposal	73
Lampiran 14 Surat Keterangan Pembimbing.....	74
Lampiran 15 Lembar Konsultasi Hasil Penelitian.	75
Lampiran 16 Halaman Persetujuan.	76
Lampiran 17 Hasil Turnitin Laporan Penelitian.....	77
Lampiran 18 Surat Pernyataan Verifikasi Data Diri.....	82
Lampiran 19 draft Jurnal Yang Di Acc Dosen Pembimbing.	83
Lampiran 20 Formulir Perbaikan Seminar Hasil Penelitian.....	84
Lampiran 21 Surat keterangan Lulus Ujian Seminar Hasil.	85
Lampiran 22 LoA Jurnal Yang Di Acc Dosen Pembimbing.....	86
Lampiran 23 Form Verifikasi Format Penjilitan.	87
Lampiran 24 Dokumentasi Penelitian.	88