



**SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN  
PADA SMPN 27 PALEMBANG**

**ADI SAPUTRA  
201410086**

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

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BINA DARMA  
2024**

# HALAMAN PENGESAHAN

## Sistem Informasi Perpustakaan pada SMPN 27 Palembang

ADI SAPUTRA

201410086

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

Palembang, 22 Agustus 2024  
Fakultas Sains Teknologi  
Universitas Bina Darma  
Dekan,

Pembimbing



Kiky Rizky Nova Wardani, M.Kom






Universitas  
Darma  
Fakultas Sains Teknologi

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

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Perpustakaan pada SMPN 27 Palembang"  
Oleh "Adi Saputra", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari  
Kamis tanggal 22 Agustus 2024.

### Komisi Penguji

- |            |                                 |   |
|------------|---------------------------------|---|
| 1. Ketua   | :Kiky Rizky Nova Wardani, M.Kom | (  )   |
| 2. Anggota | :Nia Oktaviani, M.Kom.          | (  ) |
| 3. Anggota | :Dinny Komalasari, 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.

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Adi Saputra

NIM : 201410086

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (Skripsi) 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 tugas skripsi, 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 sebagaimana mestinya.

Palembang, 22 Agustus 2024

Yang membuat pernyataan,



201410086

## MOTTO

“Jika di takdirkan untukmu, maka tidak akan menjadi milik orang lain”

## PERSEMBAHAN

Dengan kalbu yang berselimut keheningan dan jiwa yang bersimpuh dalam kesunyian, karya ini kupersembahkan kepada:

1. **Orang tua**, pilar abadi dalam dimensi keberadaanku, seperti embun yang memeluk fajar. Dalam keteduhan cinta yang tak terukur, kutemukan kekuatan yang melampaui batas realitas. Perjalanan ini takkan bernilai tanpa doa-doa yang engkau titipkan dalam setiap aliran takdirku.
2. **Dosen pembimbing**, bagaikan sungai jernih yang membawa arus ilmu. Dari ketulusan dan kebijaksanaanmu, aku belajar memahami luasnya cakrawala pengetahuan tanpa batas.
3. **Sahabat dan teman seperjuangan**, para pengembara di bawah langit yang sama, selalu ada saat menghadapi teriknya perjalanan hidup. Kebersamaan ini ibarat nada yang terus berirama, memberi semangat dan keberanian yang tak pernah padam.
4. **Universitas Bina Darma**, tempat di mana langkah-langkahku bermula, ruang di mana mimpi-mimpi menetas dan menjelma menjadi kenyataan. Semoga karya ini dapat menjadi tilas abadi dalam narasi perjalanan institusi.
5. **Diriku sendiri**, sang arsitek pengukir sejarah, dengan tekad membaja dan semangat tak terbendung, yang telah menapaki setiap jengkal jalan berbatu. Aku adalah bayang yang menjelma menjadi cahaya, angin yang berhembus di puncak kejayaan, dan api yang terus membara hingga seluruh jagat semesta berlutut di hadapanku.

Karya ini adalah persembahan bagi mereka yang memahami pentingnya pengetahuan, bagi mereka pencari ilmu yang menjelajahi dunia literasi, dan bagi semesta yang selalu menjadi saksi atas pencarian yang tak berujung.

## **ABSTRACT**

*The library plays a crucial role in education as a center of knowledge that stores a wide variety of reading materials. In the current technological era, the library at SMPN 27 Palembang still operates using a manual system, which is considered less effective and efficient, especially with the rapid advancement of technology. This manual system results in limitations in data management and the processes of borrowing and returning books, making the transition to a computerized system an urgent need. This library information system is designed to provide convenience for visitors and staff in accessing and managing library data more quickly and accurately. The development process of this information system utilizes the Framework of the Application System Thinking (FAST) method, which includes stages such as scoping, problem analysis, requirements analysis, logical design, and physical design. Through this method, the system development is conducted in a structured and systematic manner, ensuring the creation of a system that meets the needs of SMPN 27 Palembang's library. This library information system is expected to facilitate data management, speed up the borrowing and returning processes, and improve the efficiency and effectiveness of library services, thereby supporting the teaching and learning process at SMPN 27 Palembang.*

**Keywords:** *Library, Design, Information System, Framework of the Application System Thinking (FAST).*

## ABSTRAK

Perpustakaan mempunyai peran penting dalam dunia pendidikan sebagai pusat pengetahuan yang menyimpan beragam jenis bahan pustaka. Di era teknologi saat ini, perpustakaan SMPN 27 Palembang masih menggunakan sistem manual, yang dirasa kurang efektif dan efisien seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi. Sistem manual ini menyebabkan keterbatasan dalam pengelolaan data dan proses peminjaman serta pengembalian buku, sehingga pembaruan ke sistem komputerisasi menjadi kebutuhan yang mendesak. Sistem informasi perpustakaan ini dirancang dengan tujuan untuk memberikan kemudahan bagi pengunjung dan petugas dalam mengakses dan mengelola data perpustakaan secara lebih cepat dan akurat. Proses perancangan sistem informasi ini menggunakan metode *Framework of the Application System Thinking (FAST)*, yang mencakup tahapan ruang lingkup, analisa masalah, analisa kebutuhan, desain logis, dan desain fisik. Dengan metode ini, pengembangan sistem dapat dilakukan secara terstruktur dan sistematis, sehingga mampu menghasilkan sistem yang sesuai dengan kebutuhan perpustakaan SMPN 27 Palembang. Sistem informasi perpustakaan ini diharapkan dapat mempermudah pengolahan data, mempercepat proses peminjaman dan pengembalian buku, serta meningkatkan efisiensi dan efektivitas layanan perpustakaan, sehingga dapat mendukung proses belajar mengajar di SMPN 27 Palembang.

**Kata Kunci:** Perpustakaan, Perancangan, Sistem Informasi, *Framework of the application system thinking (FAST)*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kepada Allah SWT, atas segala karunia dan rahmatnya sehingga peneliti dapat menyelesaikan laporan penelitian yang berjudul **“Sistem Informasi Perpustakaan Pada SMPN 27 Palembang”** Dalam penyusunan laporan penelitian ini banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu pada kesempatan ini peneliti ingin menyampaikan ucapan rasa terima kasih kepada:

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M., Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Dr. Tata Sutabri, S.kom., MMSI, MKM., Selaku Dekan Fakultas Sains Teknologi
3. Ibu Nita Rosa Damayanti, M.Kom., Ph.D., Selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Ibu Kiky Rizky Nova Wardani, M.Kom., Selaku Dosen Pembimbing Yang Telah Memberikan arahan dalam menyelesaikan laporan penelitian
5. SMP Negeri 27 Palembang yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian

Akhir dari laporan ini penelitian menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan yang disebabkan karena keterbatasan kemampuan dan pengetahuan peneliti. Oleh karena itu saran dan tanggapan dari semua pihak sangat peneliti harapkan demi kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan penelitian ini dapat memberikan banyak manfaat bagi kita semua.

Palembang, 12 Juni 2024

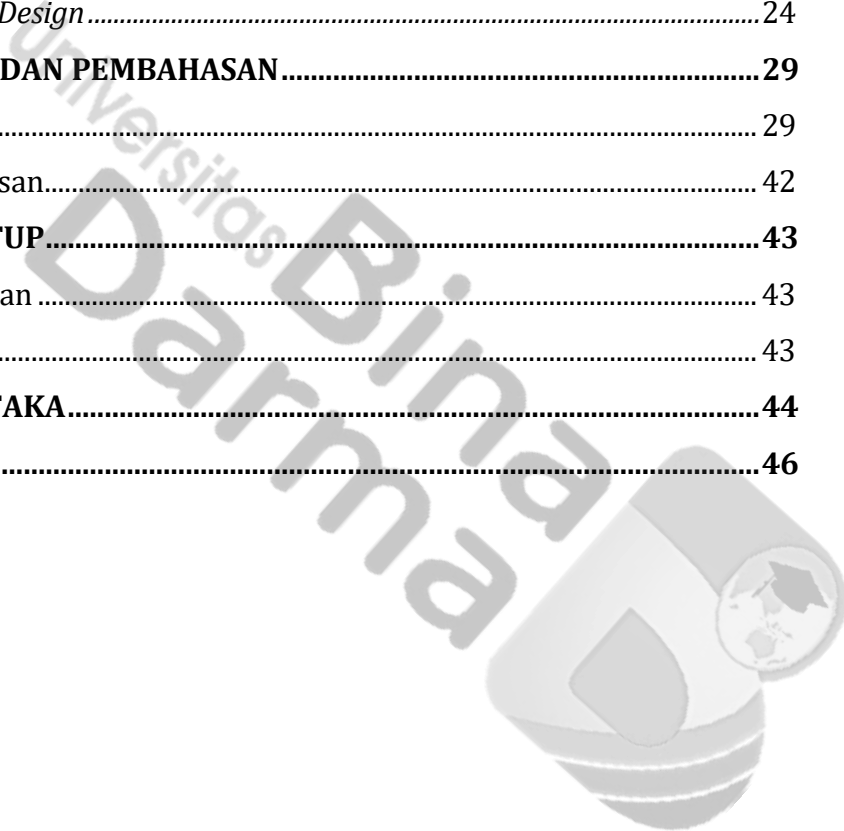
Adi Saputra



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</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>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Landasan Teori.....	4
2.1.1 Sistem Informasi.....	4
2.1.2 Perpustakaan .....	4
2.1.3 <i>Website</i> .....	6
2.1.4 <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	7
2.1.5 PHP .....	9
2.1.6 <i>Framework For The Application System Thinking (FAST)</i> .....	9
2.2 Tinjauan Objek .....	11
2.1.4 Profil Sekolah.....	11
2.1.5 Visi dan Misi Sekolah .....	12
2.1.6 Struktur Sekolah.....	13
2.1.4 Perpustakaan Sekolah.....	16

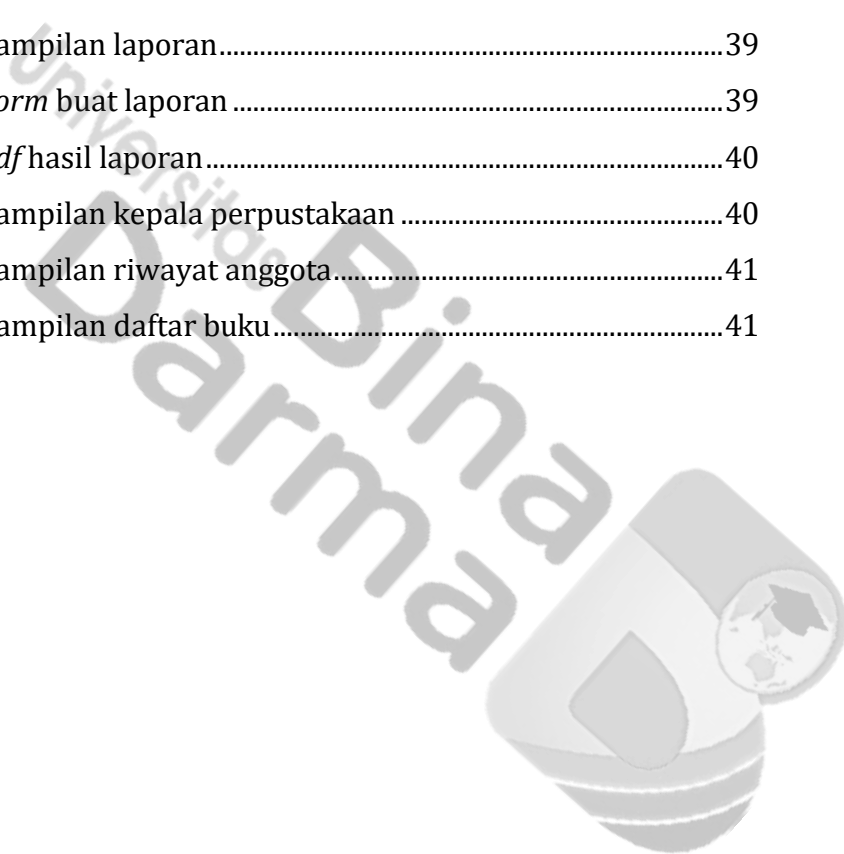
2.3 Penelitian Terdahulu .....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>20</b>
3.1 <i>Scope Definition</i> .....	20
3.2 <i>Problem Analysis</i> .....	20
3.3 <i>Requirements Analysis</i> .....	21
3.4 <i>Logical Design</i> .....	22
3.5 <i>Physical Design</i> .....	24
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>29</b>
4.1 Hasil.....	29
4.2 Pembahasan.....	42
<b>BAB IV PENUTUP.....</b>	<b>43</b>
4.1 Kesimpulan .....	43
4.2 Saran.....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>46</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Usecase diagram</i> .....	7
Gambar 2.2	<i>Activity diagram</i> .....	8
Gambar 2.3	Tahapan FAST .....	10
Gambar 2.4	Sekolah SMPN 27 Palembang .....	11
Gambar 2.5	Struktur Sekolah .....	13
Gambar 2.6	Ruangan perpustakaan SMPN 27 .....	16
Gambar 2.7	Struktur organisasi perpustakaan .....	17
Gambar 3.1	<i>Usecase diagram</i> .....	23
Gambar 3.2	<i>activity diagram</i> .....	24
Gambar 3.3	Halaman <i>dashboard</i> perpustakaan .....	24
Gambar 3.4	Halaman <i>login</i> pengguna .....	25
Gambar 3.5	Halaman <i>dashboard</i> admin .....	25
Gambar 3.6	Halaman peminjaman buku.....	26
Gambar 3.7	Halaman pengembalian buku .....	26
Gambar 3.8	Halaman data buku .....	27
Gambar 3.9	Halaman laporan admin.....	27
Gambar 3.10	Halaman keperpus.....	28
Gambar 3.11	Halaman anggota.....	28
Gambar 4.1	<i>Dashboard</i> awal.....	29
Gambar 4.2	Halaman buku.....	30
Gambar 4.3	Halaman tentang sekolah.....	30
Gambar 4.4	Halaman syarat dan ketentuan .....	31
Gambar 4.5	Halaman <i>login</i> siswa.....	31
Gambar 4.6	Halaman <i>login</i> admin.....	32
Gambar 4.7	Halaman <i>dashboard</i> admin .....	33
Gambar 4.8	Tampilan <i>Notifikasi</i> .....	33
Gambar 4.9	Tampilan peminjaman buku .....	34
Gambar 4.10	<i>Form</i> tambah data peminjaman buku.....	34
Gambar 4.11	Tampilan <i>form</i> pengembalian buku.....	35
Gambar 4.12	Tampilan Pengembalian buku .....	35

Gambar 4.13 Tampilan data buku .....	36
Gambar 4.14 Tampilan <i>Form</i> tambah buku .....	36
Gambar 4.15 Tampilan data anggota .....	37
Gambar 4.16 Tambah data siswa.....	37
Gambar 4.17 Tampilan data admin.....	38
Gambar 4.18 Form tambah admin .....	38
Gambar 4.19 Tampilan laporan.....	39
Gambar 4.20 <i>Form</i> buat laporan .....	39
Gambar 4.21 <i>Pdf</i> hasil laporan.....	40
Gambar 4.22 Tampilan kepala perpustakaan .....	40
Gambar 4.23 Tampilan riwayat anggota.....	41
Gambar 4.24 Tampilan daftar buku.....	41



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu .....	18
--------------------------------------	----

