

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA
PERPUSTAKAAN DAERAH H. MAHIDDIN SAID
KABUPATEN ROKAN HULU**

TUGAS AKHIR

OLEH :

**SUSI SUSANTI
NIM. 1736024**



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2021**

PERSETUJUAN PEMBIMBING
SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PERPUSTAKAAN
DAERAH H. MAHIDDIN SAID KABUPATEN ROKAN HULU

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I


Dona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1024128602

Dosen Pembimbing II


Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs
NIDN. 1030019201

Diketahui oleh :
Ketua Program Studi Sistem Informasi


Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs
NIDN. 1030019201

PERSETUJUAN PENGUJI

Tugas Akhir ini telah diuji oleh Tim Penguji Ujian Sarjana Komputer

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Pasir Pengaraian, Pada Tanggal 27 Juli 2021

Tim Penguji

- | | | |
|--|------------|---|
| 1. <u>Dona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1024128602 | Ketua | () |
| 2. <u>Mi'rajul Rifqi, S.Kom., M.Cs</u>
NIDN. 1030019201 | Sekretaris | () |
| 3. <u>Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1002038702 | Anggota | () |
| 4. <u>Khairul Sabri, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1005029106 | Anggota | () |
| 5. <u>Kiki Yasdomi, S.Kom., M.Kom</u>
NIDN. 1021018703 | Anggota | () |

Mengetahui:
Dekan Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Pasir Pengaraian


Hendri Maradona, S.Kom., M.Kom
NIDN. 1002038702

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir ini yang berjudul "Sistem Informasi Pengelolaan Data Perpustakaan Daerah H. Mahiddin Said Kabupaten Rokan Hulu", benar berhasil dengan arahan dosen pembimbing dan belum pernah diajukan dalam bentuk apapun untuk mendapatkan gelar kesarjanaan. Dalam tugas akhir ini terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di duplikasikan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam naskah dengan menyebut referensi yang dicantumkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya apabila kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena Tugas Akhir ini, serta lainnya sesuai norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Pasir Pengaraian, 27 Juli 2021
Yang membuat pernyataan



MOTTO

“Hasil Tak Akan Menghianati Usaha”

Dan bahwa manusia hanya memperoleh apa yang telah diusahakannya, dan sesungguhnya usahanya itu kelak akan diperlihatkan (kepadanya), kemudian akan diberi balasan kepadanya dengan balasan yang paling sempurna.

”(Q.S.An-Najm : 39-41)”

Ilmu lebih utama dari harta karena ilmu itu menjaga kamu, kalau harta kamulah yang menjaganya.

”(Ali bin Abi Thalib)”

PERSEMBAHAN



Alhamdulillah kupanjatkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan juga kesempatan dalam menyelesaikan tugas akhirku ini dengan segala kekurangannya.

Sujud syukur kusembahkan kepada mu ya allah, karena sudah menghadirkan orang orang berarti disekelilingku. Yang selalu memberi semangat dan doa, sehingga tugas akhir ini dapat aku selesaikan.

Teruntuk ayah omak yang sangat kucintai, kupersembahkan skripsi ini untuk kalian.....

Apa yang aku dapatkan hari ini, belum mampu membayar semua kebaikan, keringat dan juga air mata bagi kalian. Terima kasih atas kasih sayang, perhatian, pengorbanan, usaha, dan segala dukungan kalian, baik dalam bentuk materi maupun moral. Kelak cita-cita ini menjadi paling mulia untuk ayah dan omak dan semoga dapat membahagiakan kalian. Terima kasih juga aku ucapkan kepada kakak dan adikku Terima kasih untuk bantuan dan semangat dari kalian, semoga awal dari kesuksesan aku ini dapat membanggakan kalian.....

Terima kasih juga yang tak terhingga kepada Dosen Pembimbing 1 dan Dosen Pembimbing 2

Terima kasih kepada Ibuk Dona, M.Kom selaku pembimbing 1 dan Bapak Mi'rajul Rifqi, M.Cs selaku pembimbing 2 terima kasih atas Ilmu, bimbingan, arahan, dan saran kalian berikan, serta kepada Dosen-dosenku terima kasih atas ilmu, nasehat, bantuan, yang telah kalian berikan selama ini.

Teruntuk Teman-teman seperjuangan di Progam Studi Sistem Informasi dan Teknik Informatika angkatan 2017 terima kasih atas inspirasi dan semangat kalian agar kita bisa wisuda dan memakai Toga bersama.

Dan untuk sahabatku sopi, cici, mita, nailas, lena, yati, tipah, desi, cindy, efi terima kasih canda tawa, tangis dan perjuangan yang telah kita lewati dan keceriaan yang selalu kalian berikan, tetaplah bersemangat dalam menggapai cita-cita, kita pasti bisa berhasil bersama-sama.

Untuk semua pihak yang saya sebutkan, terima kasih atas semuanya. Semoga Allah senantiasa membalas setiap kebaikan kalian. Serta kehidupan kalian semua akan di mudahkan dan diberkahi selalu oleh Allah SWT.

Saya menyadari bahwa hasil karya saya ini masih jauh dari kata sempurna, tetapi saya harap isinya tetap memberi manfaat sebagai ilmudan pengetahuan bagi para pembaca.

KATA PENGANTAR



Assalammu 'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh.

Alhamdulillah Rabbil Alamin, segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Shalawat serta salam terucap buat junjungan kita Nabi besar Muhammad SAW karena jasa Beliau yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan kelulusan pada jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian Universitas. Banyak sekali pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini, baik berupa bantuan materi ataupun berupa motivasi dan dukungan kepada penulis. Semua itu tentu terlalu banyak bagi penulis untuk membalasnya, namun pada kesempatan ini penulis hanya dapat mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang dengan rahmat-Nya memberikan semua yang terbaik dan yang dengan hidayah-Nya memberikan petunjuk sehingga dalam penyusunan Tugas Akhir ini berjalan dengan lancar.
2. Rasulullah SAW, yang telah membawa manusia dari zaman kebodohan ke zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti sekarang ini.

3. Kepada kedua orangtua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, motivasi, dan bimbingan yang tiada hentinya.
4. Bapak Dr. Hardianto, S.Pd.M.Pd, selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian.
5. Bapak Hendri Maradona, S.Kom, M.Kom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Pasir Pengaraian
6. Buk Dona, S.Kom, M.Kom. yaitu pembimbing I yang telah membantu membimbing saya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Bapak Mi'rajul Rifqi S.Kom, M.Cs, selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir.
8. Bapak dan ibuk di perpustakaan daerah H. Mahiddin Said, yang telah mengizinkan, membimbing dan memberikan arahan kepada saya selama melakukan penelitian di perpustakaan daerah H. Mahiddin Said.
9. Seluruh Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat kepada saya selama mengikuti perkuliahan di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pasir Pengaraian.
10. Teman-teman seperjuangan di Progam Studi Sistem Informasi angkatan 2017 yang telah memberikan inspirasi dan semangat kepada saya agar bisa wisuda bersama dan memakai Toga.
11. Sahabatku Sopi, Cici, Mita, Lena, Nailas, Yati, terima kasih atas keceriaan yang selalu kalian berikan, tetaplah bersemangat dalam menggapai cita-cita, kita pasti bisa berhasil bersama-sama.
12. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian tugas akhir ini yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan dan kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini. Akhirnya penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan sesuatu yang bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya. Aamiin ya rabbal'amin.

Wassalamu'alaikum wa rahmatullahi wa barakatuh

Pasir Pengaraian, Juli 2021

Susi Susanti
1736024

ABSTRACT

The library is an information system in which there are activities of collecting, processing, preserving, preserving and presenting and disseminating information. The library as it exists and is developing has now been used as a center for information, a source of knowledge, research, recreation, preservation of the nation's cultural treasures, as well as providing various other services. A library is a room, part of a building, or the building itself that is used to store books and other publications according to a certain arrangement for the use of readers. The progress of information systems can overcome this problem, namely by designing a web-based computer system that uses databases and programming languages such as PHP-MySQL so that it can help librarian to manage the library data. The purpose of this research is to create a web-based library information system so that the processing of member data, book data, borrowing and returning books, and making reports is computerized, so that it does not complicate reporting. The analysis and design of the system used are Context Diagrams, Data Flow Diagrams, Entity Relationship Diagrams and Flowcharts. The system will give a command in the form of selecting the data you want to input, namely what data is in the library. Then members can register as library members online. Then members can print library cards after verification by officers. The system will provide data results based on the data entered.

Keywords: *Information System, Library Data Management, PHP-MYSQL, Web.*

ABSTRAK

Perpustakaan merupakan sistem informasi yang di dalamnya terdapat aktivitas pengumpulan, pengolahan, pengawetan, pelestarian dan penyajian serta penyebaran informasi. Perpustakaan sebagaimana yang ada dan berkembang sekarang telah dipergunakan sebagai salah satu pusat informasi, sumber ilmu pengetahuan, penelitian, rekreasi, pelestarian khasanah budaya bangsa, serta memberikan berbagai layanan jasa lainnya. Perpustakaan adalah sebuah ruangan, bagian sebuah gedung, ataupun gedung itu sendiri yang digunakan untuk menyimpan buku dan terbitan lainnya menurut tata susunan tertentu untuk digunakan pembaca. Kemajuan sistem informasi dapat mengatasi permasalahan ini yaitu dengan merancang sebuah sistem komputer berbasis web yang menggunakan database dan bahasa pemrograman seperti PHP-MySQL sehingga dapat membantu petugas perpustakaan untuk mengelola data perpustakaan tersebut. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat suatu sistem informasi perpustakaan berbasis web agar pengolahan data anggota, data buku, data peminjaman dan pengembalian buku, serta pembuatan laporan sudah terkomputerisasi, sehingga tidak mempersulit dalam pembuatan laporan. Analisa dan perancangan sistem yang digunakan adalah Diagram Context, Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram dan Flowchart. Sistem akan memberikan perintah berupa pilih data yang ingin di inputkan yaitu data-data apa saja yang ada di perpustakaan. Kemudian anggota dapat melakukan pendaftaran sebagai anggota perpustakaan secara online. Kemudian anggota bisa mencetak kartu perpustakaan setelah di verifikasi oleh petugas. Sistem akan memberikan hasil data berdasarkan data-data yang di inputkan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Pengelolaan Data Perpustakaan, PHP-MYSQL, Web.

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
PERSETUJUAN PENGUJI	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	xi
ABSTRAK	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Ruang Lingkup Permasalahan	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	
2.1. Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.2. Data.....	10

2.3. Perpustakaan	10
2.4. Aplikasi.....	11
2.5. Flowchart.....	11
2.6. PHP.....	14
2.7. XAMPP.....	15
2.8. MySQL.....	15
2.9. Notepad ++.....	16
2.10. Database.....	16
2.11. Perancangan Sistem.....	17
2.11.1. Aliran Sistem Informasi(ASI).....	18
2.11.2. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	19
2.11.3. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	22
2.12. Microsoft Visio.....	23
2.13. <i>Web Browser</i>	23
 BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Pendahuluan.....	25
3.2 Kerangka Kerja Penelitian	25
3.3 Tahapan Metode Penelitian	26
 BAB 4 ANALISA DAN PERANCANGAN	
4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	30
4.1.1 Sekilas Tentang Perpustakaan Daerah	30
4.1.2 Visi dan Misi	31
4.1.3 Struktur Organisasi Perpustakaan Daerah.....	33

4.1.3 Tugas dan Tanggung Jawab	34
4.2 Aliran Sistem Informasi (ASI).....	37
4.3 Desain Sistem Secara Global.....	38
4.3.1 Aliran Sistem Informasi Yang Diusulkan	39
4.3.2 Analisis Kebutuhan Input.....	40
4.3.3 Proses	40
4.3.4 Analisa Kebutuhan Output	40
4.3.5 Sistem Yang Diusulkan.....	41
4.3.6 <i>Context Diagram</i>	41
4.3.7 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	42
4.3.8 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	43
4.3.9 <i>Flowchart Sistem</i>	44
4.4 Desain Sistem Secara Terinci	46
4.4.1 Desain <i>Input</i>	46
4.4.2 Desain <i>Output</i>	49
4.4.3 Desain <i>File</i>	52
 BAB 5 TESTING DAN IMPLEMENTASI	
5.1 <i>Testing</i> (Pengujian)	58
5.2 <i>Implementasi</i> (Penerapan)	63
 BAB 6 PENUTUP	
6.1 Kesimpulan	65
6.2 Saran	65
 DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	13
Tabel 2.2 Simbol-Simbol Aliran Sistem Informasi	19
Tabel 2.3 Simbol <i>DFD (Data Flow Diagram)</i>	21
Tabel 2.4 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	23
Tabel 4.1 Tabel <i>Login</i>	53
Tabel 4.2 Tabel Buku	54
Tabel 4.3 Tabel Pinjam	55
Tabel 4.4 Tabel Kunjungan	56
Tabel 4.5 Tabel Kategori	56
Tabel 4.6 Tabel Rak	56
Tabel 4.7 Tabel Denda	57
Tabel 4.8 Tabel Biaya Denda	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kerangka Kerja Penelitian	26
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Perpustakaan	34
Gambar 4.2 Aliran Sistem Informasi (ASI) Lama	37
Gambar 4.3 Aliran Sistem Informasi (ASI) Baru	39
Gambar 4.4 <i>Context Diagram</i>	42
Gambar 4.5 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	43
Gambar 4.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	44
Gambar 4.7 <i>Flowchart Login</i>	45
Gambar 4.8 <i>Flowchart Entry Data Buku</i>	45
Gambar 4.9 <i>Flowchart Entry Data Anggota</i>	46
Gambar 4.10 <i>Login</i>	47
Gambar 4.11 Pendaftaran Anggota Secara <i>Online</i>	47
Gambar 4.12 Menu Utama	48
Gambar 4.13 <i>Entry Data Buku</i>	48
Gambar 4.14 <i>Entry Data Anggota</i>	49
Gambar 4.15 <i>Entry Data Peminjaman</i>	49
Gambar 4.16 Desain <i>output</i> Laporan Data Buku	50
Gambar 4.16 Desain <i>output</i> Laporan Data Kunjungan	51
Gambar 4.17 Desain <i>output</i> Laporan Data Anggota	51
Gambar 4.18 Desain <i>output</i> Laporan Data Peminjaman	52
Gambar 4.19 Desain <i>output</i> Laporan Data Pengembalian	52
Gambar 5.1 Tampilan <i>Login</i>	58

Gambar 5.2 Tampilan Halaman Pendaftaran Secara <i>Online</i>	58
Gambar 5.3 Tampilan Halaman Utama	59
Gambar 5.4 Tampilan Data Buku	59
Gambar 5.5 Tampilan <i>Entry</i> Data Buku	59
Gambar 5.6 Tampilan Data Anggota	60
Gambar 5.7 Tampilan <i>Entry</i> Data Anggota	60
Gambar 5.8 Tampilan Data Peminjaman	60
Gambar 5.9 Tampilan <i>Entry</i> Data Peminjaman	61
Gambar 5.10 Tampilan Data Pengembalian	61
Gambar 5.11 Tampilan Data Kunjungan	61
Gambar 5.12 Tampilan Halaman Anggota	62
Gambar 5.13 Tampilan Cetak Kartu Anggota	62
Gambar 5.14 Tampilan Lapran Data Buku	62
Gambar 5.15 Tampilan Laporan Data Anggota	63
Gambar 5.16 Tampilan Laporan Data Peminjaman.....	63
Gambar 5.17 Tampilan Laporan Data Pengembalian	63

