

**APLIKASI SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN DAN INVENTARIS
BUKU PADA DINAS KEARSIPAN DAN PERPUSTAKAAN PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan Pendidikan
Diploma III Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi
DIII Manajemen Informatika**

Oleh:

Theresia Elva Monica Silaban

0619 3080 1717

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022**

MOTTO

“Serahkanlah kuatirmu kepada TUHAN, maka Ia akan memelihara engkau! Tidak untuk selama-lamanya dibiarkan-Nya orang benar itu goyah.”-Mazmur 55:22

“Trust yourself. You’ve survived a lot, and you’ll survive whatever is coming.”- Robert Tew

Ku persembahkan untuk :

1. Kedua Orang Tua
2. Diri Sendiri
3. Keluarga Besar Dinas Kearsipan
dan Perpustakaan Kota Palembang
4. Almamater Kebanggaan
5. Jurusan Manajemen Informatika
6. Teman-Teman Seperjuangan
Khususnya Kelas 6IE

Abstrak

Tujuan Penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk mendapatkan “Aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan dan Inventaris pada Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kota Palembang Berbasis *Website*”. Proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini menggunakan *Data Flow Diagram (DFD)* dan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrograman dan serta menggunakan *database MySQL*. Latar belakang penulisan ini yaitu untuk membantu baik para petugas Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kota Palembang ataupun Anggota Perpustakaan dalam mengolah data buku dan peminjaman buku tersebut. Oleh karena itu untuk mempermudah proses mengolah data buku dan peminjaman maka diperlukan Aplikasi *website* ini yang diharapkan dapat meng efektifkan proses pengolahan data buku dan peminjaman buku pada Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Palembang

Kata Kunci: Buku, Peminjaman, Perpustakaan

Abstract

The purpose of writing this final report is to obtain "Application of Library and Inventory Information System at the Office of Archives and Libraries of Palembang City Based on Website.". The process used to design this application uses Data Flow Diagrams (DFD) and uses PHP as a programming language and also uses a MySQL database. The background of this writing is to help both the officers of the Office of Archives and Library of Palembang City or Library Members in processing book data and borrowing the book. Therefore, to facilitate the process of processing book data and borrowing, this website application is needed which is expected to be able to streamline the process of processing book data and borrowing books at the Palembang Archives and Library Service.

Keywords: Books, Loans, Library

Kata Pengantar

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan YME karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini yang berjudul “Aplikasi Sistem Informasi Perpustakaan dan Inventaris pada Dinas Kearsipan dan Perpustakaan Kota Palembang” yang disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan di Program Studi Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Selain itu Penulis juga berharap laporan Kerja Praktek ini dapat menjadi salah satu referensi, sehingga mampu memberikan manfaat bagi dunia teknologi umumnya dan pembaca khususnya.

Kesuksesan dalam penyusunan Laporan Akhir ini tidak terlepas dari dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini perkenankanlah penulis untuk menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos R.S, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur I PoliteknikNegeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnila, SE, M.Si.Ak. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
4. Bapak Ahmad Zamheri S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pelaksana Bidang Kerjasama Politeknik Negeri Sriwijaya
6. Ibu Dr.Indri Aryanti, S.E, M.Si. selaku Ketua Jurusan ManajemenInformatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom. selaku Plt. Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Bapak Ir. Zulkarnaini, M.T selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporanakhir ini.
9. Ibu Febie Elfaladonna, S.Kom.,M.Kom selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah

banyak memberikan bimbingan dalam penyusunan Laporan Akhir Ini.

10. Seluruh Dosen, Staf, Administrasi dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang

11. Orang tua yang selalu memberikan motivasi sehingga selesainya pembuatan laporan praktek ini.

12. Semua pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Akhir ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi perbaikan lebih lanjut. Akhir kata, penulis berharap semoga Laporan Akhir ini dapat bermanfaat.

Daftar Isi

	Halaman
HALAMAN DEPAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.3.1 Tujuan.....	2
1.3.2 Manfaat	3
1.4 Sistematika Penulisan.....	
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Teori Umum.....	5
2.1.1 Pengertian Komputer.....	5
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak.....	5
2.1.3 Pengertian Internet.....	5
2.2 Teori Judul.....	6
2.2.1 Pengertian Sistem.....	6

2.2.2	Pengertian Informasi.....	6
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.2.4	Pengertian Perpustakaan.....	7
2.2.5	Pengertian Inventaris.....	7
2.2.6	Pengertian <i>Website</i>	7
2.3	Teori Khusus.....	8
2.3.1	Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	8
2.3.2	Pengertian DFD.....	8
2.3.3	Pengertian ERD.....	10
2.3.4	Pengertian <i>Blockchart</i>	11
2.3.5	Pengertian Flowchart.....	13
2.3.6	Pengertian Kamus Data.....	14
2.4	Teori Program.....	15
2.4.1	Pengertian PHP.....	15
2.4.2	Pengertian HTML.....	16
2.4.3	Pengertian MySQL.....	17
2.4.4	Pengertian XAMPP.....	17
2.4.5	Pengertian Sublime Text.....	17
BAB III	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	18
3.1	Sejarah Singkat DISKARPUS.....	18
3.2	Visi dan Misi.....	20
3.2.1	Visi.....	20
3.2.2	Misi.....	20
3.3	Struktur Organisasi	22
3.4	Uraian Tugas.....	23
3.5	Layanan Perpustakaan.....	23
3.6	Sistem yang Sedang Berjalan	24
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	26

4.1.1	Penyelidikan Awal	26
4.1.2	Studi Kelayakan	26
4.1.3	Tempat dan Waktu Penelitian	27
4.1.4	Alat dan Bahan	27
4.1.4.1	Alat	27
4.1.4.2	Bahan	28
4.1.5	Tahapan Pengembangan Sistem.	29
4.1.5.1	Analisis Masalah	29
4.1.5.2	Analisis Kebutuahn	29
4.1.5.2.1	Kebutuhan Fungsional	29
4.1.5.2.2	Kebutuhan Non-Fungsional	29
4.2	Rancangan Desain Sistem	31
4.2.1	Rancangan Sistem	31
4.2.1.1	Diagram Konteks	33
4.2.1.2	Data Flow Diagram Level 0	34
4.2.2	Blockchart	
4.2.3	<i>Flowchart</i> Diagram	35
4.2.3.1	<i>Flochart</i> Admin	35
4.2.3.2	<i>Flowchart</i> Anggota Perpustakaan	36
4.2.4	Entity Relationship Diagram (ERD)	38
4.2.5	Kamus Data	38
4.2.5.1	tb_users	38
4.2.5.2	tb_buku	39
4.2.5.3	tb_peminjaman	37
4.2.5.4	tb_pengembalian	40
4.2.5.5	tb_history_denda	40
4.2.5.6	tb_denda	40
4.2.5.7	tb_kategori	37
4.2.5.8	tb_kondisi_buku	37
4.2.5.9	tb_rak	37

4.2.6	Desain Tabel Database.....	40
4.2.6.1	Tabel_tb_users.....	40
4.2.6.2	Tabel tb_buku.....	41
4.2.6.3	Tabel tb_peminjaman	41
4.2.6.4	Tabel tb_pengembalian	42
4.2.6.5	Tabel tb_denda	42
4.2.6.6	Tabel tb_kategori.....	43
4.2.6.7	Tabel tb_kondisi_buku.....	43
4.2.6.8	Tabel tb_rak.....	43
4.3	Implementasi Kode Program.....	43
4.3.1	Rancangan Desain Tampilan.....	43
4.3.1.1	Rancangan Form Login	43
4.3.1.2	Rancangan Form Halaman Utama Admin..	43
4.3.1.3	Rancangan Form Halaman Utama Anggota	44
4.3.1.4	Rancangan Form Data Buku Anggota.....	45
4.3.1.5	Rancangan Form Data Peminjaman Buku Anggota	45
4.3.1.6	Rancangan <i>Form</i> Data Pengembalian Buku Anggota	46
4.3.1.7	Rancangan <i>Form</i> Master Data Buku Admin.....	46
4.3.1.8	Rancangan <i>Form</i> Master Data Rak Buku Admin.....	47
4.3.1.9	Rancangan <i>Form</i> Master Data Rak Buku Admin...	47
4.3.1.10	Rancangan <i>Form</i> Data User Admin.....	
4.3.1.11	Rancangan <i>Form</i> Datan Peminjaman Buku Admin	48
4.3.1.12	Rancangan <i>Form</i> Data Pengembalian Buku Admin	49
4.3.1.13	Rancangan <i>Form</i> Data Denda Admin.....	49

4.3.2	Desain Tampilan Halaman Program	52
4.3.2.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	52
4.3.2.2	Tampilan Halaman Utama Admin	52
4.3.2.3	Tampilan Halaman Utama Anggota	53
4.3.2.4	Tampilan Halaman Buku Anggota	53
4.3.2.5	Tampilan Halaman Peminjaman Buku Anggota Perpustakaan	54
4.3.2.6	Tampilan Halaman Pengembalian Buku Anggota Perpustakaan	54
4.3.2.7	Tampilan Halaman Master Buku Admin....	55
4.3.2.8	Tampilan Halaman Master Rak Buku Admin	55
4.3.2.9	Tampilan Halaman Master Kategori Buku Admin.....	56
4.3.2.10	Tampilan Halaman User Admin	56
4.3.2.11	Tampilan Halaman Peminjaman Buku Admin.....	57
4.3.2.12	Tampilan Halaman Pengembalian Buku Admin....	57
4.3.2.13	Tampilan Halaman Denda Admin	58
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1	Kesimpulan	66
5.2	Saran	66

Daftar Tabel

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol pada DFD.....	9
Tabel 2.2 Simbol-Simbol pada ERD.....	10
Tabel 2.3 Simbol-Simbol pada <i>Blockchart</i>	11
Tabel 2.4 Simbol-Simbol dalam <i>Flowchart</i>	13
Tabel 2.5 Simbol Kamus Data	15
Tabel 3.1 Nama-nama Kepala Pimpinan DISKARPUS.....	19
Tabel 4.1 Studi Kelayakan Sistem	26
Tabel 4.2 Tabel tb_user	38
Tabel 4.3 Tabel tb_buku.....	38
Tabel 4.4 Tabel tb_peminjaman.....	39
Tabel 4.5 Tabel tb_pengembalian	39
Tabel 4.6 Tabel tb_history_denda	40
Tabel 4.7 Tabel tb_denda	40
Tabel 4.8 Tabel tb_kategori.....	40
Tabel 4.9 Tabel tb_kondisi_buku.....	41
Tabel 4.10 Tabel tb_rak.....	41

Daftar Gambar

	Halaman
Gambar 3.1	Struktur Organisasi BPS Kota Palembang.....22
Gambar 3.2	Sistem yang Sedang Berjalan24
Gambar 4.1	Diagram Konteks Aplikasi Perpustakaan28
Gambar 4.2	DFD level 0.....29
Gambar 4.3	<i>Blockchart</i>30
Gambar 4.4	<i>Flowchart</i> Admin.....32
Gambar 4.5	Flowchart Anggota Perpustakaan33
Gambar 4.6	<i>Entity Relationship Diagram</i>34
Gambar 4.7	Rancangan <i>Form Login</i>42
Gambar 4.8	Rancangan Form Halaman Utama Admin.....42
Gambar 4.9	Rancangan Form Halaman Utama Anggota Perpustakaan..43
Gambar 4.10	Rancangan Form Data Buku Anggota Perpustakaan.....43
Gambar 4.11	Rancangan Form Peminjaman Buku Anggota Perpustakaan44
Gambar 4.12	Rancangan <i>Form</i> Pengembalian Buku Anggota Perpustakaan 44
Gambar 4.13	Rancangan <i>Form</i> Master Data Buku Admin45
Gambar 4.14	Rancangan <i>Form</i> Master Data Kategori Admin45
Gambar 4.15	Rancangan <i>Form</i> Master Data Rak Buku Admin46
Gambar 4.16	Rancangan <i>Form</i> Data User Admin.....46
Gambar 4.17	Rancangan <i>Form</i> Data Peminjaman Admin47
Gambar 4.18	Rancangan <i>Form</i> Data Pengembalian Buku Admin.....47
Gambar 4.19	Rancangan <i>Form</i> Data Denda Admin.....48
Gambar 4.20	Halaman Login48
Gambar 4.21	Halaman Utama Admin48
Gambar 4.22	Halaman Utama Anggota Perpustakaan49
Gambar 4.23	Halaman Buku Anggota Perpustakaan49
Gambar 4.24	Halaman Peminjaman Buku Anggota Perpustakaan49
Gambar 4.25	Halaman Pengembalian Buku Anggota Perpustakaan.....50

Gambar 4.26	Halaman Master Buku Admin	50
Gambar 4.27	Halaman Master Rak Buku Admin.....	51
Gambar 4.28	Halaman Master Kategori Buku Admin	51
Gambar 4.29	Halaman User Admin	52
Gambar 4.30	Halaman Peminjaman Buku Admin	52
Gambar 4.31	Halaman Pengembalian Buku Admin	53
Gambar 4.32	Halaman Denda Admin	53