

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN
PADA KANTOR PERPUSTAKAAN, DOKUMENTASI DAN
ARSIP DAERAH KOTA PRABUMULIH**



OLEH :

Dini Pristiyani 09010581620019

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

PROGRAM DIPLOMA KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2019

LEMBAR PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN PADA KANTOR PERPUSTAKAAN, DOKUMENTASI DAN ARSIP DAERAH KOTA PRABUMULIH

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Manajemen
Informatika jenjang DIII

Oleh :

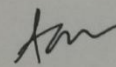
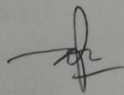
Dini Pristiyani

09010581620019

Palembang, Juli 2019

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Mira Afrina, M.Sc.

Dinda Lestarini, M.T.

NIP. 19810416008122006

NIP. 198912222019032022

Mengetahui,

**Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,**

Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 27 Juli 2019

Tim Penguji :

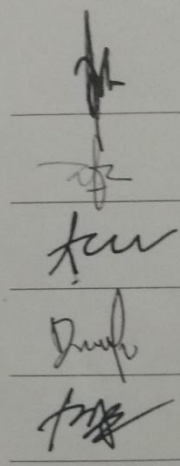
1. Ketua Sidang : M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.

2. Pembimbing I : Mira Afrina, M.Sc.

3. Pembimbing II : Dinda Lestarini, M.T.

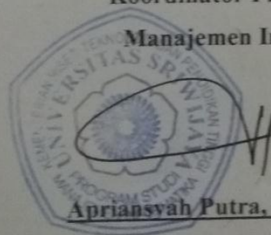
4. Penguji I : Dedi Kurniawan, M.Sc.

5. Penguji II : Purwita Sari, S.Si., M.Kom.



Mengetahui,

Koordinator Program Studi
Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

- ***“Tidak ada manusia yang diciptakan gagal, yang ada hanyalah mereka gagal memahami potensi diri dan gagal merancang kesuksesannya”.***

- ***Do good and good will come to you***

Kupersembahkan Untuk :

- ❖ ***Kedua Orang tuaku yang tercinta.***
- ❖ ***Almarhumah Ibu Kartini nenek ku tersayang***
- ❖ ***Saudari Perempuanaku Regina Oktaviantri Putri***
- ❖ ***Keluarga Besarku***
- ❖ ***Feido Vaylendra***
- ❖ ***Sahabat – sahabatku.***
- ❖ ***Almamaterku.***

KATA PENGANTAR



Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir di Kantor Perpustakaan, Dokumentasi dan Arsip Daerah Kota Prabukulih tepat pada waktunya. Adapun judul laporan ini yaitu **“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN PADA KANTOR PERPUSTAKAAN, DOKUMENTASI DAN ARSIP DAERAH KOTA PRABUMULIH”**. Tujuan dari laporan ini dilaksanakan untuk memenuhi salah satu tugas dan persyaratan guna menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Sistem Informasi Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan, bantuan serta dukungan maupun petunjuk dari semua pihak tidak mungkin laporan ini dapat diselesaikan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih setulus-tulusnya kepada :

1. Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang.
2. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Samsuryadi, M.Kom., Ph.D. selaku Wakil Dekan Bidang Akademik Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Seluruh Staf dan Karyawan Kantor Perwakilan wilayah Bank Indonesia Provinsi Sumatera Selatan.
5. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika.
6. Ibu Mira Afrina, M.Sc. , selaku Pembimbing I yang telah memberikan pelajaran serta arahan buat saya.
7. Ibu Dinda Lestarini, M.T. selaku Pembimbing II yang selalu memotivasi, memberikan arahan dan nasihat baik untuk saya
8. Orang tuaku ayah Sigit Pristiwaji dan ibunda Nuraini serta saudari perempuanku satu-satunya yang tercinta Regina Oktaviantri Putri yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini.
9. Teman Seperjuangan Laporan Akhir yang telah memotivasi dan membantu dalam mengerjakan Laporan Akhir ini. Roy, Wahyu, Adimas,

Dian dan teman-teman Manajemen Informatika 2016

10. Orang yang selalu ada di setiap hariku Feido Vaylendra

11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah bersedia membantu penulis menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Akhir kata penulis menyampaikan permohonan maaf apabila ada perkataan penulis, baik sengaja maupun yang tidak di sengaja, yang mungkin kurang berkenan di hati pembaca. Namun demikian harapan penulis kiranya laporan ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, 27 Agustus 2019

Penulis

Dini Pristiyani

NIM.09010581620019

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	v

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
2.2 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.2.1 Tujuan.....	2
1.2.2 Manfaat.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Metodologi Penelitian.....	3
1.4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	3
1.4.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.4.3 Metode Pengembangan Sistem.....	5

BAB 2 DASAR TEORI

2.1 Sejarah Perpustakaan.....	7
2.2 Visi dan Misi	8

2.3 Struktur Organisasi	8
2.4 Teori Umum.....	10
2.4.1 Pengertian Perpustakaan.....	10
2.4.2 Pengertian Sistem	11
2.4.3 Pengertian Informasi	12
2.4.4 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.4.5 <i>Personal Home Page (PHP)</i>	12
2.4.6 <i>My Structure Query Language (MySQL)</i>	13
2.5 Teori Khusus.....	13
2.5.1 Pengertian Basis Data.....	13
2.5.2 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	14
2.5.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	15

BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN

3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan	18
3.2 Perancangan Sistem.....	19
3.3 <i>Data Flow Diagram</i>	20
3.3.1 Diagram Konteks.....	20
3.3.2 <i>Data Flow Diagram Level 1</i>	21
3.3.3 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	22
3.4 Rancangan Tabel dalam Basis Data	23
3.4.1 Rancangan Antar Muka Halaman Muka	25
3.4.2 Rancangan Antar Muka Halaman <i>Login</i>	25
3.4.3 Rancangan Antar Muka Halaman Beranda	26

3.4.4 Rancangan Antar Muka <i>Form Input</i> Data Petugas.....	26
3.4.5 Rancangan Antar Muka Halaman Tampil Data Petugas.....	27
3.4.6 Rancangan Antar Muka Halaman <i>Form Input</i> Data Anggota.....	27
3.4.7 Rancangan Antar Muka Halaman Tampil Data Anggota.....	28
3.4.8 Rancangan Antar Muka Halaman Tampil Data Buku.....	28
3.4.9 Rancangan Antar Muka Halaman <i>Form Input</i> Data Buku.....	29
3.4.10 Rancangan Antar Muka Halaman Tampil Data Transaksi Peminjaman	29
3.4.11 Rancangan Antar Muka Halaman <i>Input</i> Data Transaksi Peminjaman	30
3.4.12 Rancangan Antar Muka Halaman <i>History</i> Pengembalian.....	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil.....	32
4.2 Antar Muka Halaman Perpustakaan	33
4.2.1 Halaman <i>Login</i>	33
4.2.2 Halaman Beranda	34
4.2.3 Halaman Data Petugas.....	34
4.2.4 Halaman Data Anggota	35
4.2.5 Halaman Data Buku.....	36
4.2.6 Halaman Transaksi Peminjaman	37
4.2.7 Halaman <i>History</i> Pengembalian	38
4.3 Output Laporan.....	38
4.3.1 Laporan Data <i>User</i>	38

4.3.2 Laporan Data Anggota	39
4.3.3 Laporan Buku	39
4.3.4 Laporan Transaksi Peminjaman	40
4.3.5 Transaksi Peminjaman dan Pengembalian	40
4.4 Tahap Pengujian (<i>Testing</i>).....	41
4.4.1 Hasil Pengujian.....	42
 BAB V KESIMPULAN	
5.1 Kesimpulan.....	47
5.2 Saran	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Kantor Perpustakaan	8
Gambar 3.1 Diagram <i>Flowchart</i> Sistem Informasi Pengolahan Data Perpustakaan	19
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem Informasi Pengolahan Data Perpustakaan.....	21
Gambar 3.3 DFD Level 1 Sistem Informasi Pengolahan Data Perpustakaan.....	21
Gambar 3.4 ERD Sistem Informasi Pengolahan Data Perpustakaan	23
Gambar 3.5 Rancangan <i>Form</i> Halaman <i>Login</i>	26
Gambar 3.6 Rancangan Antar Muka Halaman Beranda	26
Gambar 3.7 Rancangan Antar <i>Form Input</i> Data Petugas.....	27
Gambar 3.8 Rancangan Antar Muka Halaman Tampil Data Petugas.....	27
Gambar 3.9 Rancangan Antar Muka <i>Form Input</i> Data Anggota	28
Gambar 3.10 Rancangan Antar Muka Halaman Tampil Data Anggota	28
Gambar 3.11 Rancangan Antar Muka Halaman Tampil Data Buku	29
Gambar 3.12 Rancangan <i>Form Input</i> Data Buku.....	29
Gambar 3.13 Rancangan Antar Muka Halaman Tampil Data Transaksi Peminjaman.....	29
Gambar 3.14 Rancangan <i>Form Input</i> Data Transaksi Peminjaman.....	30
Gambar 3.15 Rancangan Antar Muka <i>History</i> Pengembalian	31
Gambar 4.1 Halaman <i>Login</i>	33
Gambar 4.2 Halaman Beranda	34
Gambar 4.3 Halaman Tampil Data Petugas	34
Gambar 4.4 <i>Form Input</i> Data Petugas.....	35

Gambar 4.5 Halaman Tampil Data Anggota	35
Gambar 4.6 <i>Form Input</i> Data Anggota	35
Gambar 4.8 Halaman <i>Form Input</i> Data Petugas	36
Gambar 4.9 Halaman Transaksi Peminjaman	37
Gambar 4.10 <i>Form</i> Transaksi Peminjaman	37
Gambar 4.11 Halaman History Pengembalian	38
Gambar 4.12 Output <i>User</i>	39
Gambar 4.13 Output Anggota	39
Gambar 4.14 Output Buku	40
Gambar 4.15 Output Transaksi Peminjaman	40
Gambar 4.16 Output Transaksi Peminjaman dan Pengembalian	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol DFD	15
Tabel 2.2 Simbol-Simbol ERD	16
Tabel 3.1 Tabel Petugas	23
Tabel 3.2 Tabel Anggota.....	24
Tabel 3.3 Tabel Buku.....	24
Tabel 3.4 Tabel Transaksi	25
Tabel 4.1 Rencana Pengujian.....	40
Tabel 4.2 Hasil Pengujian <i>Login</i>	41
Tabel 4.3 Pengujian Data Anggota	41
Tabel 4.4 Pengujian Data Buku	42
Tabel 4.5 Pengujian Data Transaksi Peminjaman.....`	43
Tabel 4.6 Pengujian Data Transaksi Pengembalian	43
Tabel 4.7 Pengujian Data Laporan.....	44

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada umumnya setiap daerah memiliki perpustakaan umum yang dikenal dengan perpustakaan daerah. Salah satu perpustakaan daerah yang dikenal dengan perpustakaan daerah yang telah melayani masyarakat sejak beberapa tahun terakhir adalah Kantor Perpustakaan, Dokumentasi dan Arsip Daerah Kota Prabumulih menaungi tiga seksi, yaitu seksi Perpustakaan Dokumentasi dan Arsip Daerah Kota Prabumulih. Sebagai instansi pelayanan masyarakat Kantor Perpustakaan, Dokumentasi dan Arsip Daerah Kota Prabumulih memberikan fasilitas pelayanan informasi ilmu pengetahuan teknologi dan kebudayaan yang prima serta berusaha meningkatkan budaya baca budaya arsip yang melibatkan semua unsur instansi pemerintahan dan masyarakat. Seksi pelayanan dan pembinaan perpustakaan memiliki divisi yang menangani tentang kepustakaan mulai dari data buku dan data anggota perpustakaan(<http://www.kotaprabumulih.go.id>).

Pada prakteknya, sistem pengolahan data perpustakaan pada Kantor Perpustakaan, Dokumentasi dan Arsip Daerah Kota Prabumulih saat ini masih dilakukan secara manual, mulai dari pendataan anggota, buku, transaksi peminjaman sampai dengan penyajian lapran data perpustakaan, Kantor Perpustakaan, Dokumentasi dan Arsip Daerah Kota Prabumulih memiliki koleksi sebanyak 100

eksemplar, sehingga proses pendataan seperti ini cukup rumit dan menyebabkan penumpukan buku pada lemari arsip. Proses pendataan seperti ini juga menyebabkan penumpukan buku pada lemari arsip. Proses pendataan seperti ini juga mengakibatkan pencarian data cukup sulit karena proses pencarian dengan melihat data buku arsip. Melihat permasalahan yang ada pada Kantor Perpustakaan, Dokumentasi dan Arsip Daerah Kota Prabumulih Pelayanan dan Pembinaan perpustakaan, penulis merasa perlu membuat suatu sistem informasi pengolahan data yang dapat membantu pekerjaan Seksi Pelayanan dan Pembinaan Perpustakaan dalam mengelola data.

Berdasarkan uraian yang telah dikemukakan diatas maka penulis ingin mengangkat masalah ini sebagai bahan penelitian dalam penyusunan Tugas Akhir dengan judul **“SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN PADA KANTOR PERPUSTAKAAN DOKUMENTASI, DAN ARSIP DAERAH KOTA PERABUMULIH”**.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan

Tujuan yang hendak dicapai dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Agar pengolahan data perpustakaan pada Kantor Perpustakaan, Dokumentasi dan Arsip Daerah Kota Prabumulih lebih mudah di akses secara *online*.

2. Mempermudah untuk melakukan pengolahan data perpustakaan.
3. Merancang aplikasi *web* agar lebih terotomatisasi dalam membuat laporan.

1.2.2 Manfaat

Berikut beberapa manfaat yang diperoleh dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah :

1. Mempermudah untuk melakukan pengolahan data perpustakaan.
2. Mempermudah petugas dalam memberikan laporan kepada Kepala Pelayanan dan Pembinaan Perpustakaan.

1.3 Batasan masalah

Agar pembahasan Tugas Akhir yang dilakukan lebih terfokus dan terarah dari permasalahan pokok yang ada, maka penulis memberikan batasan ruang lingkup permasalahan yang akan dibahas yaitu :

1. Pokok permasalahan yang akan dibahas hanya pada proses pengolahan data perpustakaan yang meliputi data buku, data anggota dan transaksi peminjaman.
2. Pemrograman yang digunakan adalah *PHP* dengan *databaseMySQL*.

1.4 Metodologi Penelitian

1.4.1 Waktu dan Tempat Penelitian

Dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir ini, yang menjadi tempat penelitian yaitu pada Kantor Perpustakaan, Dokumentasi dan Arsip Daerah Kota Prabumulih. Pengumpulan data ini dilakukan selama 4 bulan, yaitu pada bulan April sampai Juli 2019.

1.4.2 Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan penyusunan Tugas Akhir ini penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data, yaitu :

a. Wawancara (*interview*)

Penulis melakukan tanya jawab langsung kepada narasumber untuk memperoleh data dan informasi yang diperlukan dalam penulisan laporan akhir. Dalam wawancara ini data yang didapat yaitu analisis sistem yang sedang berjalan.

b. Pengamatan (*Observasi*)

Penulis melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan yang dilakukan pada Kantor Perpustakaan Dokumentasi dan Arsip Daerah Kota Prabumulih.

c. Dokumentasi

Penulis melakukan pengumpulan data, baik berupa arsip maupun *file* yang

berkaitan dengan permasalahan mengenai studi kasus yang digunakan pada Kantor Perpustakaan, Dokumentasi dan Arsip Daerah Kota Prabumulih sebagai referensi dari sistem yang dibuat.

d. Studi Pustaka

Penulis melakukan pengumpulan data melalui beberapa sumber seperti, buku dan jurnal yang erat kaitannya dengan objek permasalahan sebagai referensi dan acuan dalam penulisan tugas akhir.

1.4.3 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode pendekatan menggunakan *waterfall*. Maka dari itu penulis menggunakan proses pengembangan. Salah satunya menurut Pressman (2002):

1. Analisis kebutuhan perangkat lunak

Proses pengumpulan kebutuhan elemen-elemen untuk perangkat lunak dapat berupa *input* atau proses yang terjadi dan *output* atau hasil akhir yang diharapkan dengan melakukan wawancara dan observasi, yang hasilnya berupa diagram alir data atau *data flow diagram* (DFD) dengan kamus data, diagram relasi antar entitas (ERD).

2. Desain

Proses desain mendeskripsikan sebuah representasi perangkat lunak yang

berupa rancangan antar muka (*interface*), perancangan basis data dan merancang prosedur yang dapat diperkirakan kualitasnya sebelum kode mulai tampil.

3. Pengkodean

Pengkodean adalah terjemahan desain dalam bentuk mesin yang bisa dibaca. Jika desain dilakukan dengan cara yang lengkap, pembuatan kode dapat diselesaikan secara mekanis. Dalam proses ini kelanjutan ke dalam bahasa pemrograman berbasis *web*.

4. Pengujian

Proses uji logika internal perangkat lunak yang terfokus dan telah dipastikan semua pernyataan telah diuji, serta eksternal fungsional yang mengarahkan pengujian untuk menemukan kesalahan.

5. Pemeliharaan

Perangkat lunak yang sudah disampaikan nantinya akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan baru sehingga penting melakukan pemeliharaan sistem.

Pada penelitian ini, pengembangan sistem hanya dilakukan sampai pada tahap pengujian. Tahapan selanjutnya diserahkan pada Kantor Perpustakaan, Dokumentasi dan Arsip Daerah Kota Prabumulih

DAFTAR PUSTAKA

- Pressman,M.(2002).Rekayasa Perangkat Lunak.yogyakart:Andi.
- Supriyanto,A.(2005). Konsep Sistem informasi. Yogyakarta: Andi.
- Basuki, S.(2008). Pengantar Ilmu Perpustakaan.Jakarta:Gava Media
- Anhar.(2010) PHP &MY SQL secara otodidak. Jakarta: PT transmedia
- Subtari,T.(2003). Perencanaan Sistem Informasi dan
Aplikasinya. Yogyakarta:Andi
- Jogiamto, H.(2005). Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta:Andi