

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PERPUSTAKAAN PADA
KANTOR PERPUSTAKAAN DOKUMENTASI DAN ARSIP DAERAH
KOTA PRABUMULIH**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Dalam Rangka Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

**Novella Munenda
0613 3080 0616**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2016**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139
Telepon : 0711-353414 Faksimili : 0711-355918
Website : <http://www.polsri.ac.id> E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

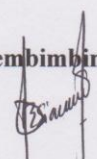
Nama : Novella Munenda
NIM : 061330800616
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika Diploma III
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Perpustakaan pada Kantor Perpustakaan Dokumentasi dan Arsip Daerah Kota Prabumulih

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 03 Agustus 2016
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

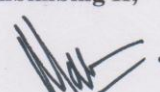
Palembang, September 2016

Tim Pembimbing :

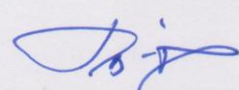
Pembimbing I,


Desi Apriwanty, S.E., M.Si
NIP 19730429 2002501 2001

Pembimbing II,


Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom
NIP 19740705 200212 1 014

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika


Indra Satriadi, S.T., M.Kom.
NIP 197211162000031002

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Tugas kita bukanlah untuk berhasil. Tugas kita adalah untuk mencoba, karena didalam mencoba itulah kita menemukan dan belajar membangun kesempatan untuk berhasil."

(Mario Teguh)

"Letting go gives us freedom, and freedom is the only condition for happiness. If, in our heart, we still cling to anything - anger, guilt, or possessions - we cannot be free."

(Thich Nhat Hanh)

"If you want to go fast, go alone. If you want to go far, go together."

(African Proverb)

"Love yourself, because you are unique and wonderful in your own way."

(Daily Health Gen)

"Traveling - It leaves you speechless, then turns you into a storyteller."

(Ibnu Batutta)

Laporan Akhir ini Saya Persembahkan Kepada:

- Kedua Orangtua Tercinta;
- Dosen-Dosen Tercinta;
- Tanah Air Pusaka;
- Kantor Perpustakaan Dokumentasi dan Arsip Daerah Kota Prabumulih;
- Almamater;
- Seluruh Pihak yang Membantu, Khususnya Teman-Teman Kelas 6.IA.

ABSTRAK

Kantor Perpustakaan Dokumentasi dan Arsip Daerah Kota Prabumulih merupakan instansi yang bergerak dalam pelaksanaan pelayanan masyarakat di bidang perpustakaan, dokumentasi dan arsip daerah. Seksi Pelayanan dan Pembinaan Perpustakaan merupakan bagian dari Kantor Perpustakaan Dokumentasi dan Arsip Daerah Kota Prabumulih yang bertugas mengelola jasa informasi dan bahan pustaka, penyuluh dan bimbingan tentang pemanfaatan dan penggunaan perpustakaan dan informasi, serta Pengumpulan, pengadaan, penerimaan, pengolahan, pendayagunaan dan penyimpanan bahan pustaka. Salah satu pengolahan data yang dilakukan oleh Seksi Pelayanan dan Pembinaan Perpustakaan yaitu laporan yang terdiri dari data buku dan data pengunjung. Tujuan dari pembuatan aplikasi ini yaitu untuk memudahkan Seksi Pelayanan dan Pembinaan Perpustakaan dalam mengolah data buku, data anggota, data pengunjung, data peminjaman buku, data pengembalian buku, dan data rak buku, serta merekap dan mencetak laporan karena aplikasi yang dibangun berbasis dekstop dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic 6.0* dan *MySQL* yang terstruktur dan saling terintegrasi. Adapun metode pengumpulan data dalam pembuatan aplikasi ini yaitu teknik wawancara dan observasi. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat menjadi solusi bagi Seksi Pelayanan dan Pembinaan Perpustakaan dalam mengolah laporan.

ABSTRACT

Office of Library and Regional Archives Documentation Prabumulih an institution that is engaged in the implementation of public services in the field of libraries, documentation and archives area. Services Section and Guidance Library is part of the Office of Library Documentation and Regional Archives Prabumulih tasked with managing information services and library materials, counselors and guidance on land use and the use of library and information services, as well as the collection, procurement, receipt, processing, utilization and storage of library materials , One of the data processing is done by the Library Services Section and Guidance, a report that consists of data books and visitor data. The objective of this application is to facilitate the Services Section and Development of Libraries in processing the data book, a data member, visitor data, the data book lending, the data returning books, and data bookshelves, as well as recap and print reports for applications that are built based desktop using Visual Basic 6.0 programming language and MySQL that is structured and integrated with each other. The method of data collection in the making of this application is interview and observation techniques. With this application is expected to be a solution for Library Development Services Section and in processing the report.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Perpustakaan pada Kantor Perpustakaan Dokumentasi dan Arsip Daerah Kota Prabumulih”** yang terdiri dari 5 bab, yaitu Pendahuluan, Landasan Teori, Gambaran Umum Perusahaan, Pembahasan, serta Kesimpulan dan saran dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Charlos RS, S.T., M.T selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin S.E., M.Si.Ak. CA selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria M.Pd selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Sony Oktapriandi S.Kom.,M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
8. Ibu Desy Apriyanty, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II dalam pembuatan Laporan Akhir ini.

9. Kepala Kantor Perpustakaan Dokumentasi dan Arsip Daerah Kota Prabumulih atas izinnya untuk pengambilan data.
10. Kedua Orangtua tercinta, Papa dan Mama serta si bungsu yang senantiasa memberikan doa, dukungan, motivasi, dan semangat yang terus mengalir selama pembuatan Laporan Akhir ini.
11. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6.IA yang selalu saling *support* dan saling bantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
12. Teman-teman seperjuangan, Ema Sinta, Kiki Indah Pratiwi, A.Nety Herawati, dan Yanita yang selalu jadi motivator dan penghibur untuk kemajuan Laporan Akhir ini.
13. Teman sekamar kos, Melissa Noverianti Silalahi yang selalu memberikan semangat kepada saya untuk menyelesaikan Laporan Akhir ini.
14. Semua pihak yang telah membantu saya untuk menyelesaikan Laporan Akhir ini secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulisan yang akan datang. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aaamiin.

Palembang, Juli 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	3
1.4.1. Tujuan Penulisan.....	3
1.4.2. Manfaat Penulisan.....	3
1.5. Metodologi Pengumpulan Data	3
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data	3
1.5.2. Teknik Pengumpulan Data	4
1.5.3. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Teori Umum	7
2.1.1. Pengertian Komputer	7
2.1.2. Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.3. Pengertian Program.....	7
2.1.4. Pengertian Data	7

2.1.5. Pengertian Pengolahan Data	8
2.2. Teori Khusus	8
2.2.1. Pengertian Analisis PIECES	8
2.2.1.1. Analisis Kinerja	8
2.2.1.2. Analisis Informasi	9
2.2.1.3. Analisis Ekonomi	9
2.2.1.4. Analisis Keamanan	9
2.2.1.5. Analisis Efisiensi	9
2.2.1.6. Layanan	10
2.2.2. Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	10
2.2.3. Pengertian <i>Flowchart</i>	12
2.2.4. Pengertian Kamus Data	15
2.2.5. Pengertian <i>Block Chart</i>	16
2.2.6. Pengertian <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD)	18
2.3. Teori Judul	20
2.3.1. Pengertian Aplikasi	20
2.3.2. Pengertian Data	20
2.3.3. Pengertian Pengolahan Data	20
2.3.4. Pengertian Perpustakaan	20
2.3.5. Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Perpustakaan pada Kantor Perpustakaan Dokumentasi dan Arsip Daerah Kota Prabumulih	21
2.4. Teori Program	21
2.4.1. <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	21
2.4.1.1. Mengenal <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	21
2.4.1.2. Komponen <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	22
2.4.1.3. Menjalankan Program <i>Microsoft Visual Basic 6.0</i>	25
2.4.2. Basis Data (<i>Database</i>)	25
2.4.3. <i>MySQL</i>	26

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	28
3.1. Sejarah Singkat Kantor Perpustakaan Dokumentasi dan Arsip Daerah.....	28
3.2. Visi dan Misi Instansi	30
3.2.1. Visi.....	30
3.2.2. Misi	30
3.3. Struktur Organisasi Kantor Perpustakaan Dokumentasi dan Arisp Daerah ..32	
3.4. Tugas Pokok dan Fungsi Bidang Kerja.....	33
3.4.1. Kepala Kantor	33
3.4.2. Sub Bagian Tata Usaha	33
3.4.3. Seksi Pengadaan dan pengolahan Bahan Pustaka dan Deposit.....	34
3.4.4. Seksi Dokumentasi dan Arsip	34
3.4.5. Seksi Pelayanan dan Pembinaan Perpustakaan.....	35
3.5. Sistem yang Sedang Berjalan.....	36
3.5.1. Sistem Pendataan Buku.....	36
3.5.2. Sistem Pendataan Pengunjung	37
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 39
4.1. Tahap Pengembangan Perangkat Lunak	39
4.1.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	39
4.1.1.1. Penyelidikan Awal	39
4.1.1.2. Prosedur Sistem yang akan diterapkan	39
4.1.1.3. Alat Bantu Perancangan.....	40
4.1.1.4. Studi Kelayakan	40
4.1.1.5. Kebutuhan Fungsional Perangkat Lunak	42
4.1.1.6. Kebutuhan Non Fungsional	42
4.1.2. Desain Sistem.....	44
4.1.2.1. Diagram Konteks	44
4.1.2.2. <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	45
4.1.2.3. <i>Flowchart</i>	47
4.1.2.4. <i>Blockchart</i>	48
4.1.2.5. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	49

4.1.2.6. Kamus Data.....	50
4.1.2.6.1. User	50
4.1.2.6.2. Anggota.....	50
4.1.2.6.3. Buku	50
4.1.2.6.4. Rak	50
4.1.2.6.5. Pinjam	51
4.1.2.6.6. Kembali.....	51
4.1.2.6.7. Pengunjung	51
4.2.1.7. Membuat Tabel <i>Database</i>	52
4.2.1.7.1. Tabel User	52
4.2.1.7.2. Tabel Anggota.....	52
4.2.1.7.3. Tabel Buku	52
4.2.1.7.4. Tabel Rak	53
4.2.1.7.5. Tabel Pinjam	53
4.2.1.7.6. Tabel Kembali.....	54
4.2.1.7.7. Pengunjung	54
4.1.3. Rancangan Masukan	55
4.1.3.1. Rancangan Form <i>Login</i>	55
4.1.3.2. Rancangan Form Admin	55
4.1.3.3. Rancangan Form Pendataan Anggota	56
4.1.3.4. Rancangan Form Pendataan Buku	56
4.1.3.5. Rancangan Form Pendataan Rak	57
4.1.3.6. Rancangan Form Peminjaman Buku.....	57
4.1.3.7. Rancangan Form Pengembalian Buku.....	58
4.1.3.8. Rancangan Form Pendataan User	58
4.1.3.9. Rancangan Form Pendataan Pengunjung.....	59
4.1.3.10. Rancangan Form Laporan.....	59
4.1.4. Tampilan Aplikasi.....	60
4.1.4.1. Tampilan Form Login	60
4.1.4.2. Tampilan Form Admin	60
4.1.4.3. Tampilan Form Pendataan Buku.....	61

4.1.4.4. Tampilan Form Pendataan Anggota	62
4.1.4.5. Tampilan Form Pendataan Rak Buku	63
4.1.4.6. Tampilan Form Peminjaman Buku	64
4.1.4.7. Tampilan Form Pengembalian Buku	65
4.1.4.8. Tampilan Form Pendataan User.....	66
4.1.4.9. Tampilan Form Pendataan Pengunjung	67
4.1.4.10. Tampilan Laporan Data Buku.....	68
4.1.4.11. Tampilan Laporan Data Pengunjung	69
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1. Kesimpulan	70
5.2. Saran.....	71

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	10
Tabel 2.2. Simbol-simbol dalam <i>Flowchart</i>	12
Tabel 2.3. Simbol-simbol dalam Kamus Data.....	16
Tabel 2.4. Simbol-simbol dalam <i>Blockchart</i>	16
Tabel 2.5. Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	18
Tabel 4.1. Analisis PIECES.....	43
Tabel 4.2. Tabel user	52
Tabel 4.3. Tabel anggota	52
Tabel 4.4. Tabel buku.....	52
Tabel 4.5. Tabel rak.....	53
Tabel 4.6. Tabel pinjam.....	53
Tabel 4.7. Tabel kembali	54
Tabel 4.8. Tabel pengunjung	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Menu Bar	22
Gambar 2.2.	Toolbar	22
Gambar 2.3.	Toolbox.....	22
Gambar 2.4.	Project Manajer.....	23
Gambar 2.5.	Form Desainer	23
Gambar 2.6.	Code Window	24
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi Kantor Perpustakaan Dokumentasi dan Arsip Daerah	32
Gambar 3.2.	Sistem Pendataan Buku	36
Gambar 3.3.	Sistem Pendataan Pengunjung.....	37
Gambar 4.1.	Diagram Konteks	44
Gambar 4.2.	<i>Data Flow Diagram Level 0</i>	45
Gambar 4.3.	<i>Flowchart</i> yang akan diterapkan	47
Gambar 4.4.	<i>Blockchart</i> yang akan diterapkan.....	48
Gambar 4.5.	<i>ERD</i> yang akan diterapkan	49
Gambar 4.6.	Rancangan Form Login	55
Gambar 4.7.	Rancangan Form Admin.....	55
Gambar 4.8.	Rancangan Form Pendataan Anggota.....	56
Gambar 4.9.	Rancangan Form Pendataan Buku.....	56
Gambar 4.10.	Rancangan Form Pendataan Rak	57
Gambar 4.11.	Rancangan Form Peminjaman Buku	57
Gambar 4.12.	Rancangan Form Pengembalian Buku.....	58
Gambar 4.13.	Rancangan Form Pendataan User	58
Gambar 4.14.	Rancangan Form Pendataan Pengunjung	59
Gambar 4.15.	Rancangan Form Laporan.....	59
Gambar 4.16.	Tampilan Form Login.....	60
Gambar 4.17.	Tampilan Form Admin	60
Gambar 4.18.	Tampilan Form Pendataan Buku	61
Gambar 4.19.	Tampilan Form Pendataan Anggota	62
Gambar 4.20.	Tampilan Form Pendataan Rak	63
Gambar 4.21.	Tampilan Form Peminjaman Buku.....	64
Gambar 4.22.	Tampilan Form Pengembalian Buku	65
Gambar 4.23.	Tampilan Form Pendataan User	66
Gambar 4.24.	Tampilan Form Pendataan Pengunjung.....	67
Gambar 4.25.	Tampilan Laporan Pendataan Buku.....	68
Gambar 4.26.	Tampilan Laporan Pendataan Pengunjung	69