

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PINJAMAN BERBASIS WEB PADA KOPERASI
PEGAWAI REPUBLIK INDONESIA (KPRI) DHARMA KARYA PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh:

**Novi Cahyani
061530800653**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2018**



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Sriwijaya Negara, Palembang 30139

Telp. 0711-353414 Fax. 0711-355918

Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Novi Cahyani
Nim : 0614 3080 00653
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan : Aplikasi Pengolahan Data Pinjaman Berbasis Web pada Koperasi
Pegawai Republik Indonesia (KPRI) Dharma Karya Palembang

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 24 Juli 2018
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Palembang, Agustus 2018

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Muhammad Noval, S.E., M.Si
NIP. 197511082005011003

Pembimbing II,

Nita Novita, SE.,MM
NIP. 197411232008012008

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Pengolahan Data Pinjaman Berbasis Web pada Koperasi Pegawai Republik Indonesia (KPRI) Dharma Karya Palembang**” ini 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 Carlos RS,ST.,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.T. 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. Bapak Muhammad Aris Garniadi, S.Si., MT. selaku Ketua Prodi D-IV Jurusan Manajemen Informatika.
9. Bapak Muhammad Noval selaku Dosen Pembimbing I.
10. Ibu Nita Novita, S.E., M.M. selaku Dosen Pembimbing II.
11. Segenap dosen dan staff Jurusan Manajemen Informatika yang telah membekali ilmu kepada kami.
12. Semua Staff Karyawan Koperasi Pegawai Republik Indonesia (KPRI) Dharma Karya Palembang
13. Kedua Orangtuaku yang senantiasa memberikan doa dan dukungan dalam segala hal.

14. Teman-teman seperjuanganku Kelas 6IC Jurusan Manajemen Informatika khususnya Cecanskuh (Dian, Icut, Rahma dan Tia)
15. Orang yang tersayang (Redho Maghfira) yang selalu memberikan semangat dan doa.
16. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.

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-mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, Aaamiin.

Palembang, Juli 2017

Penulis

ABSTRAK

Tujuan penulisan laporan akhir ini adalah untuk membuat sebuah Aplikasi Pengolahan Data Pinjaman Berbasis Web pada Koperasi Pegawai Republik Indonesia (KPRI) Dharma Karya Palembang. Pada aplikasi ini bagian staff admin dapat melakukan proses pengolahan data anggota, simpanan, pinjaman, dan angsuran. Adapun anggota koperasi tersebut dapat melakukan pengajuan pinjaman dan melihat jumlah angsuran. Metode yang digunakan dalam membuat laporan ini menggunakan metode analisis *waterfall*. Sedangkan untuk membuat aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MYSQL. Sistem ini terbagi dua bagian yaitu form anggota dan form staff admin.

Kata kunci : *waterfall, pengolahan data pinjaman, kpri Dharma Karya*

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to create a Web Based Data Loan Processing Application on Employee Cooperative Republic of Indonesia (KPRI) Dharma Karya Palembang. In this application the admin staff can perform data processing members, savings, loans, and installments. The members of the cooperative can make a loan application and see the amount of installments. The method used in making this report using waterfall analysis method. Meanwhile, to make this application using PHP programming language and MYSQL database. This system is divided into two parts, namely member form and admin staff form.

Keywords : *waterfall, loan data processing, Kpri Dharma Karya*

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Keberhasilan adalah kemampuan untuk melewati dan mengatasi dari satu kegagalan ke kegagalan berikutnya tanpa kehilangan semangat”

(Winston Churchill)

“Pendidikan mempunyai akar yang pahit, tapi buahnya manis”

(Aristoteles)

Kami persembahkan untuk:

- 1. Kedua Orang Tua dan Keluarga Besar yang Saya Cintai*
- 2. Orang Tersayang Redho Maghfira*
- 3. Dosen-dosen yang telah membimbing selama ini*
- 4. Keluarga Besar KPRJ Dharma Karya Palembang*
- 5. Almamater Kebanggaan*
- 6. Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6-IC*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN REKOMENDASI LAPORAN AKHIR	ii
LEMBAR PENGESAHAN JUDUL	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Pembuatan Aplikasi	3
1.4.1 Tujuan Pembuatan Aplikasi	3
1.4.2 Manfaat Pembuatan Aplikasi	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Teori Umum	7
2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak	7
2.1.2 Pengertian Komputer	7
2.1.3 Pengertian Sistem	7
2.1.4 Pengertian Data	8
2.1.5 Pengertian <i>Database</i>	8
2.1.6 Pengertian Internet	9

2.1.7	Pengertian Informasi	9
2.1.8	Model Pengembangan Perangkat Lunak	9
2.2	Teori Judul	10
2.2.1	Pengertian Aplikasi	10
2.2.2	Pengertian Pengolahan Data	10
2.2.3	Pengertian Pinjaman	11
2.2.4	Pengertian Web	11
2.2.5	Pengertian Koperasi	11
2.2.6.	Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Pinjaman Berbasis Web Pada Koperasi Pegawai Republik Indonesia (KPRI) Dharma Karya Palembang	11
2.3	Teori Khusus	12
2.3.1	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	12
2.3.1.1	Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	12
2.3.1.2	Notasi <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	12
2.3.2	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	12
2.3.2.1	Pengertian <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	12
2.3.2.2	Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	13
2.3.3	<i>Block Chart</i>	13
2.3.3.1	Pengertian <i>Block Chart</i>	13
2.3.3.2	Simbol-simbol <i>Block Chart</i>	14
2.3.4	<i>Flowchart</i>	15
2.3.4.1	Pengertian <i>Flowchart</i>	15
2.3.4.2	Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	15
2.3.5	Kamus Data	18
2.3.5.1	Pengertian Kamus Data	18
2.3.5.2	Simbol-simbol Kamus Data	18
2.3.6	Metode Pengujian <i>Black Box Testing</i>	19
2.4	Teori Program	19
2.4.1	Hypertext Markup Language (HTML)	19
2.4.1.1	Pengertian HTML	19
2.4.1.2	Struktur Dasar HTML	20
2.4.2	Pengertian CSS	20

2.4.3	Pengertian <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP)	21
2.4.4	Pengertian Javascript	21
2.4.5	Pengertian MySQL	21
2.4.6	Pengertian XAMPP	21
2.4.7	Pengertian Notepad++	21
BAB III	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	22
3.1	Sejarah Singkat Koperasi	22
3.2	Visi dan Misi Koperasi	22
3.2.1	Visi Koperasi	22
3.2.2	Misi Koperasi	23
3.3	Struktur dan Pembagian Tugas	23
3.3.1	Struktur Organisasi	23
3.3.2	Uraian Tugas	25
3.4	Aktivitas Koperasi	29
3.5	Sistem yang Sedang Berjalan	32
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1	Analisis Sistem	33
4.1.1	Identifikasi Sistem	33
4.1.2	Prosedur Sistem yang Akan Diterapkan	33
4.1.3	Studi Kelayakan	34
4.1.4	Lokasi Penelitian	35
4.1.5	Alat dan Bahan	35
4.1.6	Analisis Kebutuhan	36
4.1.6.1	Kebutuhan Fungsional (<i>Functional Requirement</i>)	36
4.1.6.2	Kebutuhan Non-Fungsional (<i>Non-Functional Requirement</i>)	36
4.2	Desain Sistem	37
4.2.1	Desain Secara Umum	37
4.2.1.1	Konseptual	37
4.2.1.1.1	Diagram Konteks	37
4.2.1.1.2	DFD level 0 (<i>Level Zero</i>)	38
4.2.1.1.3	<i>Blockchart Diagram</i>	39

4.2.1.1.4	<i>Flowchart Diagram</i>	41
4.2.1.1.5	<i>Entity Realitionship Diagram (ERD)</i>	43
4.2.1.2	Logikal	44
4.2.1.2.1	Kamus Data	44
4.2.1.2.2	Desain Tabel	46
4.2.2	Desain Terinci	49
4.2.2.1	Desain <i>Form Login</i>	49
4.2.2.2	Desain Halaman Dashboard Staff Admin	50
4.2.2.3	Desain Halaman Anggota (Staff Admin)	50
4.2.2.4	Desain Halaman Data Pengajuan (Staff Admin)	51
4.2.2.5	Desain Halaman Data Simpanan (Staff Admin)	51
4.2.2.6	Desain Halaman Data Pinjaman (Staff Admin)	52
4.2.2.7	Desain Halaman Data Angsuran (Staff Admin)	52
4.2.2.8	Desain Halaman Dashboard Anggota	53
4.2.2.9	Desain Halaman Simulasi Pinjaman Anggota	53
4.2.2.10	Desain Halaman Profil Anggota	54
4.2.2.11	Desain Halaman Pengajuan Pinjaman Anggota	54
4.2.3	Tampilan Program	55
4.2.3.1	Tampilan <i>Form Login</i>	55
4.2.3.2	Tampilan Halaman Dashboard Staff Admin	55
4.2.3.3	Tampilan Halaman Anggota (Staff Admin)	56
4.2.3.4	Tampilan Halaman Data Pengajuan (Staff Admin)	56
4.2.3.5	Tampilan Halaman Data Simpanan (Staff Admin)	57
4.2.3.6	Tampilan Halaman Data Pinjaman (Staff Admin)	57
4.2.3.7	Tampilan Halaman Data Angsuran (Staff Admin)	58
4.2.3.8	Tampilan Halaman Dashboard Anggota	58
4.2.3.9	Tampilan Halaman Simulasi Pinjaman Anggota	59
4.2.3.10	Tampilan Halaman Profil Anggota	59
4.2.3.11	Tampilan Halaman Pengajuan Pinjaman Anggota	60
4.2.3.12	Tampilan Halaman Informasi Angsuran Anggota	60
4.2.3.13	Tampilan Halaman Dashboard Ketua Koperasi	61
4.2.3.14	Tampilan Halaman Data Pengguna Ketua Koperasi	61
4.2.3.15	Tampilan Halaman Laporan Anggota Ketua Koperasi	62
4.2.3.16	Tampilan Halaman Laporan Simpanan Ketua Koperasi	62

4.2.3.17 Tampilan Halaman Laporan Pinjaman Ketua Koperasi	63
4.2.3.18 Tampilan Halaman Laporan Angsuran Ketua Koperasi	63
4.3 Pengujian Perangkat Lunak	64
4.3.1 Lingkungan Pengujian	64
4.3.2 Rencana Pengujian	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	66
5.1 Kesimpulan	66
5.2 Saran	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Notasi pada <i>Data Flow Diagram</i> 12
Tabel 2.2	Simbol-simbol pada ERD 13
Tabel 2.3	Simbol-simbol pada <i>Blockchart</i> 14
Tabel 2.4	<i>Flow Direction Symbols</i> 15
Tabel 2.5	<i>Processing Symbols</i> 16
Tabel 2.6	<i>Input – Output Symbols</i> 17
Tabel 2.7	Simbol-simbol pada Kamus Data 18
Tabel 3.1	Realisasi Penyaluran Kredit kepada Anggota Tahun 2017..... 29
Tabel 4.1	Faktor-faktor Studi Kelayakan 34
Tabel 4.2	Struktur Tabel Pengguna 46
Tabel 4.3	Struktur Tabel Anggota 47
Tabel 4.4	Struktur Tabel Simpanan 47
Tabel 4.5	Struktur Tabel Pinjaman 48
Tabel 4.6	Struktur Tabel Pengajuan 48
Tabel 4.7	Struktur Tabel Angsuran 48
Tabel 4.8	Tabel Hasil Uji Coba Aplikasi..... 64

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1	Struktur Organisasi KPRI Dharma Karya Palembang..... 24
Gambar 3.2	Sistem yang Sedang Berjalan 32
Gambar 4.1	Desain Diagram Konteks 38
Gambar 4.2	Desain DFD <i>Level Zero</i> (Level 0) 39
Gambar 4.3	Desain <i>Blockchart Diagram</i> 40
Gambar 4.4	Desain Flowchart Staff Admin 40
Gambar 4.5	Desain <i>Flowchart</i> Anggota 41
Gambar 4.6	Desain Flowchart Ketua Koperasi 42
Gambar 4.7	Desain <i>Entity Relationship Diagram</i> 43
Gambar 4.8	Desain <i>Form Login</i> 48
Gambar 4.9	Desain Halaman Dashboard Staff Admin 49
Gambar 4.10	Desain Halaman Anggota (Staff Admin) 49
Gambar 4.11	Desain Halaman Data Pengajuan (Staff Admin) 50
Gambar 4.12	Desain Halaman Data Simpanan (Staff Admin) 50
Gambar 4.13	Desain Halaman Data Pinjaman (Staff Admin) 51
Gambar 4.14	Desain Halaman Data Angsuran (Staff Admin) 51
Gambar 4.15	Desain Halaman Dashboard Anggota 52
Gambar 4.16	Desain Halaman Simulasi Pinjaman Anggota 52
Gambar 4.17	Desain Halaman Profil Anggota 53
Gambar 4.18	Desain Halaman Pengajuan Pinjaman 53
Gambar 4.19	Tampilan <i>Form Login</i> 54
Gambar 4.20	Tampilan Halaman Dashboard Staff Admin 54
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Anggota (Staff Admin) 55
Gambar 4.22	Tampilan Halaman Data Pengajuan (Staff Admin) 55
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Data Simpanan (Staff Admin) 56
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Data Pinjaman (Staff Admin) 56
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Data Angsuran (Staff Admin) 57
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Dashboard Anggota 57
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Simulasi Pinjaman Anggota 58
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Profil Anggota 58
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Pengajuan Pinjaman 58

Gambar 4.30	Tampilan Halaman Informasi Angsuran Anggota	59
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Dashboard Ketua Koperasi	60
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Data Pengguna Ketua Koperasi	60
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Laporan Anggota Ketua Koperasi	61
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Laporan Simpanan Ketua Koperasi	61
Gambar 4.35	Tampilan Halaman Laporan Pinjaman Ketua Koperasi	62
Gambar 4.36	Tampilan Halaman Laporan Angsuran Ketua Koperasi	

