

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA PEMINJAMAN UANG DAN PROSES
PEMBAYARAN PADA KOPERASI ZIDAM II/SRIWIJAYA**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Laporan Akhir
Pada Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

**Restu Mutiara Handayani
061530801299**

**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


LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Mia Meylinda
NPM : 061430801489
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika (D3)
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Asesmen Kondisi Saluran Udara Tegangan Tinggi dan Saluran Udara Tegangan Ekstra Tinggi pada PT. PLN (Persero) Penyaluran dan Pusat Pengatur Beban Sumatera Unit Pelayanan Transmisi Palembang Berbasis *Website*

Telah Diujikan pada Ujian Akhir, tanggal 21 Juli 2017
di Hadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

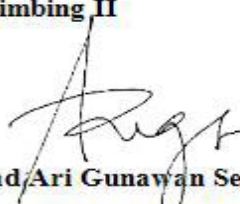
Palembang, Juli 2017

Pembimbing I


Leni Novianti, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197710312002122003

Tim Pembimbing,

Pembimbing II


Ahmad Ari Gunawan Sepriansyah, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197309182006041001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika



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

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Hai orang-orang yang beriman, jadikanlah sabar dan shalatmu sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar”

(Al-Baqarah: 153)

“ Hidup bagiku adalah dimana aku harus terus belajar, dan aku hidup untuk itu “

(Pungki Antonia)

Persembahan Kepada :

- *Kedua orang tua yang sangat di cintai*
- *Saudaradankeluarga yang telahmemberikandukungan*
- *Dosen PembimbingLaporanAkhir yang selalumembantu*
- *Para DosenJurusanManajemenInformatika yang kami hormati*
- *Seluruh pihak yang membantu khususnya sahabatdan teman-teman yang sudahmemberikansemangatbersertadoa.*
- *Temanseperjuangankelas 6ID di JurusanManajemenInformatika*
- *Almamater yang Ku Banggakan*

ABSTRAK

Tujuan penulisan laporan akhir ini adalah membuat suatu sistem informasi pengolahan data pengajuan peminjaman uang dan proses pembayaran pada koperasi zidam II/Sriwijaya. Dimana terdapat beberapa permasalahan yang dihadapi oleh para Anggota Militer dan PNS yaitu membutuhkan waktu yang cukup lama dalam proses pengajuan peminjaman dan pembayaran untuk dapat mengatasi dan memberikan solusi yang terbaik, maka dibuatlah sebuah sistem informasi pengolahan data pengajuan peminjaman uang dan proses pembayaran pada Koperasi Zidam II/Sriwijaya. Metode pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan laporan akhir ini adalah observasi dan wawancara, penulis mengamati secara langsung di Koperasi Zidam II/Sriwijaya serta pihak lainya yang berkaitan dengan data yang dibutuhkan penulis dalam pembuatan laporan akhir ini. Sistem informasi ini memberikan fasilitas kepada Anggota Militer dan PNS untuk melakukan peminjaman uang dan proses pembayaran pada Koperasi Zidam II/Sriwijaya.

Kata Kunci : Pengajuan Peminjaman dan Proses Pembayaran

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to make an information system processing data submission borrowing money and payment process on cooperative zidam II / Sriwijaya. Where there are some problems faced by the Military Members and civil servants that take a long time in the process of borrowing and payment to be able to overcome and provide the best solution, then made a system of data processing data processing loan lending and payment process on Cooperative Zidam II / Sriwijaya. Data collection methods used in the preparation of this final report are observations and interviews, the authors observed directly in Cooperative Zidam II / Sriwijaya and other parties associated with the data required by the author in making this final report. This information system provides facilities to Military Members and civil servants to make borrowing money and payment process on Cooperative Zidam II / Sriwijaya.

Keywords: Loan Application and Payment Process

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan nikmat-Nya jugalah, kami dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini yang berjudul **“Aplikasi Pengolahan Data Peminjaman Uang dan Proses Pembayaran Pada Koperasi Zidam II/Sriwijaya ”** yang terdiri dari 5 bab yaitu Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum Perusahaan, Bab IV Hasil dan Pembahasan dan Bab V Kesimpulan dan Saran. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika di 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, S.T., M.T., selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin, SE., 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, S.T., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak H. Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Ibu Dr. Indri Ariyanti, S.E., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I.
9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing II.
10. Koperasi Kartika Benteng Emas Zidam II/Sriwijaya

11. Kepada ayah ibutercinta, ayahirahandayanitersayang, bunda fitri agustinadankeluargayang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
12. Sahabat-sahabatkuCut Ranti Dwi Shintia, Tanti Dwi Lestari, dan Arif Budiman selamainiselalumemberikansenangattiadahentiuntukPenulis.
13. Teman-teman seperjuangan khususnya anak-anak kelas 6ID yang telah memberikandukungansatusama lain untukmenyelesaikanLaporanAkhirini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini merasa masih banyak kekurangan-kekurangan baik pada teknis penulisan maupun materi, mengingat akan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu kritik dan saran dari semua pihak sangat penulis harapkan demi penyempurnaan pembuatan laporan ini. Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Akhir ini bermanfaat khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Aamiin.

Palembang, Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR.....	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRACT	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1. Tujuan	3
1.4.2. Manfaat	3
1.5. Metodologi Penelitian	4
1.5.1. Lokasi Penelitian	4
1.5.2. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Teori Umum.....	7
2.1.1. Pengertian Komputer	7
2.1.2. Pengertian Data	7

2.1.3.	Pengertian Pengolahan Data	7
2.1.4.	Pengertian Perangkat Keras	8
2.1.5.	Pengertian Perangkat Lunak	8
2.1.6	Metode Pengembangan Sistem	9
2.2.	Teori Khusus.....	10
2.2.1.	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	10
2.2.2.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
2.2.3.	<i>Blockchart</i>	13
2.2.4.	Flowchart	15
2.2.5.	Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	17
2.2.6.	Daftar Kejadian (<i>Event List</i>)	18
2.2.7.	Metode Pengujian Black Box Testing	19
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 Peminjaman	21
2.3.5.	Pengertian Pembayaran.....	21
2.3.6.	Pengertian Peminjaman Uang dan Pembayaran.....	21
2.4.	Teori Program.....	22
2.4.1.	Pengertian <i>PHP</i>	21
2.4.2.	Pengertian Php Myadmin.....	23
2.4.3.	Pengertian Xampp	23
2.4.4.	Pengertian <i>MYSQL</i>	24
2.4.5.	Pengertian <i>HTML</i>	24

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1.	Sejarah Singkat Koperasi Zidam II Sriwijaya Palembang	27
3.2.	Visi, Misi dan Motto KPPN Palembang	28
3.2.1.	Visi Koperasi Zidam Palembang.....	28
3.2.2.	Misi Koperasi Zidam Palembang	28

3.3. Makna Logo Koperasi Zidam II/Sriwijaya Palembang.....	28
3.3.1. Bentuk Logo.....	28
3.3.2. Makna Logo	28
3.4 Struktur Organisasi.....	29
3.5 Fungsi Koperasi Zidam II/Sriwijaya Palembang	31
3.5.1. Fungsi Ketua	31
3.5.2. Fungsi Sekretaris	31
3.5.3. Fungsi Bidang Ur Nikkop.....	31
3.5.4. Fungsi Bidang Ur Usaha.....	32
3.3.2. Fungsi Ur Ben	33
3.6. Sistem Yang Sedang Berjalan.....	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Identifikasi Masalah	35
4.2. Penyelidikan Awal	35
4.3. Studi Kelayakan	36
4.4. Tempat Dan Waktu Penelitian	37
4.5. Alat Dan Bahan.....	37
4.5.1. Alat	37
4.5.2. Bahan	38
4.6. Metode Pengembangan Sistem.....	38
4.7.1. Analisis Kebutuhan	38
4.7.1.1. Kebutuhan Fungsional.....	38
4.7.1.2. Kebutuhan Non Fungsional	39
4.8.. Desain Sistem.....	39
4.8.1.1. Perancangan Sistem	39
4.8.1.2. Diagram Konteks	40
4.8.1.3. Data <i>Flow Diagram</i>	41
4.8.1.4. Blockchart	43
4.8.1.5. Flowchart Pemohon	45
4.8.1.6. Flowchart Komandan.....	47

4.8.1.7. Flowchart Bendahara	49
4.8.1.8. Entity Relationship Digaram (ERD).....	51
4.8.1.9. Kamus Data.....	52
4.9. Desain <i>Interface</i> Program.....	57
4.9.1. Desain <i>Interface</i> Halaman Beranda.....	57
4.9.2. Desain <i>Interface</i> Halaman Pengajuan Peminjaman ...	58
4.9.3. Desain <i>Interface</i> Halaman Id Peminjaman	58
4.9.4. Desain <i>Interface</i> Halaman Login Komandan.....	59
4.9.5. Desain <i>Interface</i> Halaman Tampilan Komandan	60
4.9.6. Desain <i>Interface</i> Halaman Login Bendahara	61
4.9.7. Desain <i>Interface</i> Halaman Tampilan Bendahara	61
4.9.8. Desain <i>Interface</i> Halaman Pembayaran.....	62
4.9.9. Desain <i>Interface</i> Tampilan Bukti Pengajuan	62
4.9.10. Desain <i>Interface</i> Tampilan Bukti Kuitansi	63
4.10. Tampilan Aplikasi.....	64
4.10.1. Tampilan Halaman Beranda.....	64
4.10.2. Tampilan Pengajuan Data Peminjaman	64
4.10.3. Tampilan Form Id Peminjaman.....	65
4.10.4. Tampilan Halaman Login Komandan	66
4.10.5. Tampilan Form Halaman Komandan	66
4.10.6. Tampilan Halaman Login Bendahara.....	67
4.10.7. Tampilan Form Halaman Bendahara.....	67
4.10.8. Tampilan Form Pembayaran	68
4.10.9. Tampilan Halaman Bukti Pengajuan Pemohon	68
4.10.10. Tampilan Halaman Bukti Kuitansi	69
4.11. Skenario Pengujian	70

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	73
5.2. Saran	74

DAFTAR PUSTAKA

LISTING PROGRAM

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	11
Tabel 2.2.	Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13
Tabel 2.3.	Simbol-Simbol <i>Blocchart</i>	14
Tabel 2.4.	Simbol-Simbol <i>Flowchart</i>	15
Tabel 2.5.	Simbol-Sibol Kamus Data	18
Tabel 4.1.	Studi Kelayakan.....	36
Tabel 4.2.	Tabel <i>Pegawai</i>	54
Tabel 4.3.	Tabel <i>Pembayaran</i>	55
Tabel 4.4.	Tabel <i>Pemohon</i>	55
Tabel 4.5.	Tabel <i>User</i>	56
Tabel 4.6.	Tabel Skenario Pengujian	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Ilustrasi Model Waterfall.....	9
Gambar 2.2.	Logo Php	21
Gambar 2.3.	Logo phpMyAdmin.....	22
Gambar 2.4.	Logo Xampp	23
Gambar 2.5.	Logo MySQL.....	24
Gambar 3.1.	Logo Koperasi Zidam II/Sriwijaya	28
Gambar 3.2.	Stuktur Organisasi Koperasi Zidam II/Sriwijaya.....	31
Gambar 3.3.	Sistem yang sedang berjalan diKoperasi Zidam II/Sriwijaya ..	34
Gambar 4.1.	Diagram Konteks	40
Gambar 4.2.	Diagram <i>Level Zero</i> (0)	41
Gambar 4.3.	<i>Block Chart</i>	43
Gambar 4.4.	<i>Flowchart</i> untuk Pemohon	45
Gambar 4.5.	<i>Flowchart</i> untuk Komandan.....	47
Gambar 4.6.	<i>Flowchart</i> untuk Bendahara	49
Gambar 4.7.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	51
Gambar 4.8.	Desain <i>Interface</i> Halaman Beranda Umum.....	57
Gambar 4.9.	Desain <i>Interface</i> Halaman Pengajuan Peminjaman	58
Gambar 4.10.	Desain <i>Interface</i> Halaman Id Peminjaman.....	58
Gambar 4.11.	Desain <i>Interface</i> Halaman Login Komandan	59
Gambar 4.12.	Desain <i>Interface</i> Halaman Tampilan Komandan.....	60
Gambar 4.13.	Desain <i>Interface</i> Halaman Login Bendahara.....	61
Gambar 4.14.	Desain <i>Interface</i> Halaman Tampilan Bendahara	61
Gambar 4.15.	Desain <i>Interface</i> Halaman Pembayaran	62
Gambar 4.16.	Desain <i>Interface</i> Halaman Tampilan Bukti Pengajuan	62
Gambar 4.17.	Desain <i>Interface</i> Halaman Tampilan Bukti Kuitansi	63
Gambar 4.18.	Tampilan Halaman Beranda Umum.....	64
Gambar 4.19.	Tampilan Halaman Ajukan Peminjaman	64
Gambar 4.20.	Tampilan Halaman Id Peminjaman.....	65

Gambar 4.21. Tampilan Halaman Login Komandan.....	66
Gambar 4.22. Tampilan Form Halaman Komandan.....	66
Gambar 4.23. Tampilan Halaman Login Bendahara	67
Gambar 4.24. Tampilan Form Halaman Bendahara	67
Gambar 4.25. Tampilan Form Pembayaran.....	68
Gambar 4.26. Tampilan Form Bukti Pengajuan Pemohon.....	68
Gambar 4.27. Tampilan Form Halaman Bukti Kuitansi	69