

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA SIMPAN PINJAM PADA LEMBAGA
KESWADAYAAN MASYARAKAT TUNAS HARAPAN KELURAHAN LOROK
PAKJO PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

Okta Ratika

061330801329

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2016



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar, Palembang 30139

Telp.0711-353414 Fax.0711-355918

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id



LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Okta Ratika
NIM : 061330801329
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengolahan Data Simpan Pinjam pada Lembaga Keswadayaan Masyarakat Tunas Harapan Kelurahan Lorok Pakjo Palembang

Telah Diujikan pada Ujian Laporan Akhir Tanggal 04 Agustus 2016
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

Palembang, 15 Agustus 2016

Tim Pembimbing:

Pembimbing I,

Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si.
NIP. 198010112005012003

Pembimbing II,

Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197510272008121001

Mengetahui,

A Ketua Jurusan Manajemen Informatika

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

KATA PENGANTAR



Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “Aplikasi Pengolahan Data Simpan Pinjam pada Lembaga Keswadayaan Masyarakat Tunas Harapan Kelurahan Lorok Pakjo Palembang” dengan tepat waktu. Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III pada Program Studi Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penulisan Laporan Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, 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., MT, selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin,SE., MSi selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T., Ak CA, selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Dr. Zakaria MPd, selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, S.T., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika dan selaku Dosen Pembimbing II.
8. Ibu Ida Wahyuningrum, S.E., M.Si., selaku Dosen Pembimbing I.

9. Ibu Kristin sebagai Pelaksana Kegiatan Lembaga Keswadayaan Masyarakat Tunas Harapan Kelurahan Lorok Pakjo Palembang.
10. Seluruh dosen dan segenap karyawan dan karyawan Politeknik Negeri Sriwijaya.
11. Kedua orang tua beserta saudara tercinta yang telah memberikan doa dan dukungan serta semangat dalam pembuatan Laporan Akhir ini.
12. Teman-teman seperjuangan, khususnya anak-anak kelas 6.ID yang telah banyak memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.
13. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan penulis yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap semoga Laporan Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya, khususnya mahasiswa-mahasiswi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Palembang, Juli 2016

Penulis

ABSTRAK

Tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah membuat sebuah aplikasi pengolahan data simpan pinjam pada lembaga keswadayaan masyarakat tunas harapan kelurahan lorok pakjo Palembang. Metode penelitian yang dilakukan berupa data primer yaitu wawancara dan pengamatan secara langsung, serta data sekunder. Sedangkan analisis pengembangan sistemnya menggunakan analisis *pieces*. Pembangunan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL*. Aplikasi ini berisi menu Data Anggota yang terdiri dari Konfirmasi Data Anggota dan Rekap Data Anggota, Data Simpanan Anggota yang terdiri dari Tambah Data Simpanan dan Data Simpanan, Data Pinjaman Anggota yang terdiri dari Tambah Data Angsuran Pinjaman dan Data Pinjaman, Serta Manajemen Laporan yang terdiri dari Laporan Rekap Data Simpanan, Laporan Rekap Data Angsuran Pinjaman Serta Bukti Angsuran Pembayaran.

ABSTRACT

The purpose of the report the end of this is making an application data processing savings and loan at an institute of community self-supporting shoots hope urban village lorok pakjo Palembang. A method of research conducted in the form of primary namely interview and observation directly, as well as data secondary. While analysis development the system using analysis pieces. Development this application use of language programming php and a database mysql. Application it contains menu data member consisting of confirm data member and rekap data member, data of member savings consisting of added data savings and data savings, data loans a member of consisting of added data installments and data loans, and the management reports consisting of the report rekap data savings, report rekap data installments and evidence installments payment.

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

- ☞ Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.” (QS. Al-Insyirah,6-8)
- ☞ Tragedi terbesar dalam kehidupan bukanlah sebuah kematian, tapi hidup tanpa tujuan. Karena itu, teruslah bermimpi untuk menggapai tujuan dan harapan, supaya hidup bisa lebih bermakna.
- ☞ Bersikaplah kukuh seperti batu karang yang tidak putus-putusnya dipukul ombak. Ia tidak saja tetap berdiri kukuh, bahkan ia menenteramkan amarah ombak dan gelombang itu.” (Marcus Aurelius).

Persembahan:

Bismillahirrohmanirrohim Dengan Rahmat Allah yang Maha Pengasih Lagi Maha Penyayang, saya persembahkan Laporan ini untuk:

- ☺ *(Almh) Ibunda Tercinta terima kasih atas limpahan kasih sayang semasa hidupnya dan memberikan rasa rindu yang sangat berarti.*
- ☺ *Ayahanda terimakasih atas limpahan doa dan kasih sayang yang tak terhingga serta selalu memberikan yang terbaik,*
- ☺ *Kakak-kakakku tersayang yang selalu mendukung serta memberi nasihat yang menjadi jembatan dalam perjalanan hidupku*
- ☺ *Sahabat tersayang*
- ☺ *Teman-teman sekelas*
- ☺ *Seseorang yang kelak akan menemani hidupku dimasa depan*
- ☺ *Almamaterku.*

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR REKOMENDASI | 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..... | 3 |
| 1.4. Tujuan dan Manfaat | 3 |
| 1.4.1. Tujuan | 3 |
| 1.4.2. Manfaat | 4 |
| 1.5. Metodologi Penelitian | 4 |
| 1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data | 4 |
| 1.5.2. Metode Pengumpulan Data | 5 |
| 1.6. Sistematika Penyusunan Laporan | 6 |
| | |
| 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 Data | 8 |
| 2.1.4. Pengertian Program | 8 |
| 2.1.4. Pengertian Internet | 8 |

| | | |
|-----------|---|----|
| 2.2. | Teori Khusus | 9 |
| 2.2.1. | Pengertian DFD (Data Flow Diagram) | 9 |
| 2.2.2. | Pengertian Blockchart | 11 |
| 2.2.3. | Pengertian ERD (Entity Relational Diagram)..... | 13 |
| 2.2.4. | Pengertian Flowchart | 14 |
| 2.2.5. | Pengertian Kamus Data..... | 15 |
| 2.2.6. | Pengertian Study Kelayakan | 16 |
| 2.2.7. | Analisis <i>PIECES</i> | 17 |
| 2.3. | Teori Judul | 19 |
| 2.3.1. | Pengertian Aplikasi | 19 |
| 2.3.2. | Pengertian Pengolahan Data | 19 |
| 2.3.3. | Pengertian Simpan Pinjam | 19 |
| 2.3.4. | Pengertian Aplikasi Pengolahan Data Simpan Pinjam Pada Lembaga Keswadayaan Masyarakat Tunas Harapan Kelurahan Lorok Pakjo Palembang | 19 |
| 2.4. | Teori Program | 20 |
| 2.4.1. | Pengertian Basis Data (<i>Database</i>) | 20 |
| 2.4.2. | Pengertian <i>Web Browser</i> | 20 |
| 2.4.3. | Pengertian <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i> | 20 |
| 2.4.4. | Pengertian <i>HTML</i> | 20 |
| 2.4.5. | Pengertian <i>MySQL</i> | 21 |
| 2.4.6. | Pengertian <i>Javascript</i> | 21 |
| 2.4.7. | Sekilas Tentang <i>PHP</i> | 21 |
| 2.4.7.1. | Pengertian <i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i> | 21 |
| 2.4.7.2. | <i>Script PHP</i> | 22 |
| 2.4.8. | Fungsi PHP MySQL | 23 |
| 2.4.9. | Pengertian XAMPP | 24 |
| 2.4.10. | Pengertian <i>PHPMysqlAdmin</i> | 24 |
| 2.4.11. | Sekilas Tentang <i>Adobe Dreamweaver CS5.5</i> | 24 |
| 2.4.11.1. | Pengertian <i>Adobe Dreamweaver</i> | 24 |
| 2.4.11.2. | Pengertian <i>Adobe Dreamweaver CS5.5</i> | 24 |

| | |
|---|-----------|
| 2.4.10.3. Area Kerja <i>Adobe Dreamweaver CS5.5</i> | 25 |
| BAB III GAMBARAN UMUM LEMBAGA..... | 27 |
| 3.1. Sejarah Berdirinya Lembaga..... | 27 |
| 3.2. Visi dan Misi | 28 |
| 3.2.1. Visi | 29 |
| 3.2.2. Misi | 29 |
| 3.3. Struktur Organisasi Lembaga | 29 |
| 3.4. Tugas dan Tanggung Jawab | 32 |
| 3.5. Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan | 36 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 37 |
| 4.1. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan..... | 37 |
| 4.2. Tahap Pengembangan Sistem..... | 37 |
| 4.2.1. Study Kelayakan | 37 |
| 4.2.2. Alat Bantu Perancangan | 38 |
| 4.3. Analisis Masalah..... | 39 |
| 4.3.1. Analisis <i>PIECES</i> | 39 |
| 4.4. Prosedur Rancangan Pembangunan Sistem..... | 40 |
| 4.4.1. <i>Diagram Konteks</i> | 41 |
| 4.4.2. <i>Data Flow Diagram</i> | 42 |
| 4.4.3. <i>Blockchart Diagram</i> | 44 |
| 4.4.4. <i>Flowchart Diagram</i> | 45 |
| 4.4.5. <i>Entity Relationship Diagram</i> | 48 |
| 4.4.6. Kamus Data..... | 49 |
| 4.5. Desain Tabel..... | 52 |
| 4.5.1. Tabel Admin..... | 52 |
| 4.5.2. Tabel Anggota KSM | 52 |
| 4.5.3. Tabel Daftar KSM..... | 53 |
| 4.5.4. Tabel Data Pinjaman | 54 |
| 4.5.5. Tabel Data Simpanan | 54 |
| 4.5.6. Tabel Jaminan | 55 |

| | | |
|-----------|---|----|
| 4.6. | Rancangan Program Aplikasi Pengolahan Data Simpan Pinjam pada Lembaga Keswadayaan Masyarakat Tunas Harapan Kelurahan Lorok Pakjo Palembang..... | 55 |
| 4.6.1. | Rancangan Halaman Login..... | 55 |
| 4.6.2. | Rancangan Halaman Profile..... | 56 |
| 4.6.3. | Rancangan Halaman Ketentuan..... | 56 |
| 4.6.4. | Rancangan Halaman Registrasi..... | 57 |
| 4.6.5. | Rancangan Halaman Registrasi Anggota..... | 58 |
| 4.6.6. | Rancangan Halaman Daftar Anggota..... | 59 |
| 4.6.7. | Rancangan Halaman Jaminan..... | 59 |
| 4.6.8. | Rancangan Halaman Konfirmasi Data Anggota..... | 60 |
| 4.6.9. | Rancangan Halaman Rekap Data Anggota..... | 60 |
| 4.6.9.1. | Rancangan Pilih Anggota..... | 60 |
| 4.6.9.2. | Rancangan Rekap Data Anggota..... | 61 |
| 4.6.10. | Rancangan Halaman Tambah Data Simpanan..... | 61 |
| 4.6.11. | Rancangan Halaman Data Simpanan..... | 60 |
| 4.6.11.1. | Rancangan Pilih Data Simpanan..... | 62 |
| 4.6.11.2. | Rancangan Data Simpanan..... | 62 |
| 4.6.12. | Rancangan Halaman Tambah Data Angsuran Pinjaman..... | 63 |
| 4.6.13. | Rancangan Halaman Data Angsuran Pinjaman..... | 63 |
| 4.6.13.1. | Rancangan Pilih Data Angsuran Pinjaman..... | 63 |
| 4.6.13.2. | Rancangan Data Angsuran Pinjaman..... | 64 |
| 4.6.14. | Rancangan Halaman Rekap Data Simpanan..... | 64 |
| 4.6.14.1. | Rancangan Pilih Rekap Data Simpanan..... | 64 |
| 4.6.14.2. | Rancangan Rekap Data Simpanan..... | 65 |
| 4.6.15. | Rancangan Halaman Rekap Data Pinjaman..... | 65 |
| 4.6.15.1. | Rancangan Pilih Rekap Data Pinjaman..... | 65 |
| 4.6.15.2. | Rancangan Rekap Data Pinjaman..... | 66 |
| 4.6.16. | Rancangan Halaman Bukti Angsuran Pembayaran..... | 66 |
| 4.7. | Pembahasan..... | 67 |

| | | |
|-----------|---|----|
| 4.7.1. | Tampilan Halaman Login | 67 |
| 4.7.2. | Tampilan Halaman Profile | 68 |
| 4.7.3. | Tampilan Halaman Ketentuan..... | 69 |
| 4.7.4. | Tampilan Halaman Registrasi | 70 |
| 4.7.5. | Tampilan Halaman Registrasi Anggota | 71 |
| 4.7.6. | Tampilan Halaman Daftar Anggota | 72 |
| 4.7.7. | Tampilan Halaman Jaminan..... | 72 |
| 4.7.8. | Tampilan Halaman Konfirmasi Data Anggota | 73 |
| 4.7.9. | Tampilan Halaman Rekap Data Anggota | 73 |
| 4.7.9.1. | Tampilan Pilih Data Anggota | 73 |
| 4.7.9.2. | Tampilan Rekap Data Anggota | 74 |
| 4.7.10. | Tampilan Halaman Tambah Data Simpanan | 74 |
| 4.7.11. | Tampilan Halaman Data Simpanan | 75 |
| 4.7.11.1. | Tampilan Pilih Data Simpanan | 75 |
| 4.7.11.2. | Tampilan Data Simpanan..... | 75 |
| 4.7.12. | Tampilan Halaman Tambah Data Angsuran Pinjaman..... | 76 |
| 4.7.13. | Tampilan Halaman Data Angsuran Pinjaman..... | 76 |
| 4.7.13.1. | Tampilan Pilih Data Angsuran Pinjaman..... | 76 |
| 4.7.13.2. | Tampilan Data Angsuran Pinjaman | 77 |
| 4.7.14. | Tampilan Halaman Rekap Data Simpanan | 77 |
| 4.7.14.1. | Tampilan Pilih Rekap Data Simpanan | 77 |
| 4.7.14.2. | Tampilan Rekap Data Simpanan..... | 78 |
| 4.7.15. | Tampilan Halaman Rekap Data Angsuran Pinjaman..... | 78 |
| 4.7.15.1. | Tampilan Pilih Rekap Data Angsuran Pinjaman..... | 78 |
| 4.7.15.2. | Tampilan Rekap Data Angsuran Pinjaman | 79 |
| 4.7.16. | Tampilan Halaman Bukti Pembayaran | 79 |

| | |
|---|-----------|
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 80 |
| 5.1. Kesimpulan | 80 |
| 5.2. Saran..... | 81 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1. Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)..... | 9 |
| Tabel 2.2. Simbol-simbol <i>Block Chart</i> | 11 |
| Tabel 2.3. Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) | 13 |
| Tabel 2.4. Simbol-simbol <i>Flowchart</i> | 14 |
| Tabel 2.5. Simbol-simbol dalam kamus data | 16 |
| Tabel 4.1. Analisis <i>PIECES</i> | 39 |
| Tabel 4.2. Tabel Admin | 52 |
| Tabel 4.3. Tabel Anggota KSM | 52 |
| Tabel 4.4. Tabel Daftar KSM..... | 53 |
| Tabel 4.5. Tabel Data Pinjaman..... | 54 |
| Tabel 4.6. Tabel Data Simpanan | 54 |
| Tabel 4.5. Tabel Jaminan | 55 |