

LAPORAN AKHIR
APLIKASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI
BKPSDM KOTA PALEMBANG MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*
CODEIGNITER



Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Teknik Komputer Program Studi D-III Teknik Komputer

Oleh:

RANIA TASYA SALSABILLAH
061930701636

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR
APLIKASI SIMPAN PINJAM PADA KOPERASI BKPSDM KOTA
PALEMBANG MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*



RANIA TASYA SALSABILLAH
061930701636

Mengetahui,
Pembimbing I

Palembang, Juni 2022
Menyetujui,
Pembimbing II

Slamet Widodo, S.Kom, M.Kom
NIP. 197305162002121001

Ikhtison Mekongga, S.T, M.Kom.
NIP. 197705242000031002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Komputer

Azwardi, S.T., M.T.
NIP. 197005232005011004

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Jika kamu tidak berjalan hari ini, maka kamu harus berlari besok.”

“If the plan doesn’t work, change the plan. But never the goal.”

“Dan Kami jadikan di hadapan mereka sekat (dinding) dan di belakang mereka juga sekat, dan Kami tutup (mata) mereka sehingga mereka tidak dapat melihat.”

(QS. Yasin ayat 9)

Laporan ini saya persembahkan kepada:

- **Kedua orangtua tersayang**
- **Keluarga besar tercinta**
- **Dosen-dosen yang telah membimbing tanpa pamrih**
- **Sahabat terbaik Healing**

ABSTRAK

Badan Kepegawaian dan Pengembangan Sumber Daya Manusia (BKPSDM) Kota Palembang mempunyai badan unit pengelolaan koperasi sendiri yang menangani sektor simpan pinjam untuk pegawai BKPSDM Kota Palembang. Proses administrasi dan pengelolaan yang terdapat pada koperasi di BKPSDM kota Palembang masih dilakukan secara manual dengan menggunakan buku untuk mencatat administrasi pada koperasi di BKPSDM kota Palembang, sehingga sangat rentan sekali jika terjadi kehilangan atau sesuatu yang tidak diinginkan pada pencatatan buku koperasi tersebut. Untuk membantu permasalahan tersebut, maka dirancanglah aplikasi untuk mengolah data koperasi dan meningkatkan kinerja koperasi. Aplikasi ini dibuat menggunakan metodologi pengembangan sistem dengan prototype dan alat pengembangannya yaitu menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan Framework Codeigniter dan MySQL sebagai database. Dengan adanya Aplikasi Koperasi Simpan Pinjam pada Koperasi BKPSDM Kota Palembang proses transaksi simpan pinjam berjalan akurat dan efisien, serta membantu memudahkan para pegawai dalam melakukan transaksi simpan pinjam pada koperasi BKPSDM Kota Palembang.

Kata Kunci: Aplikasi, Simpan Pinjam, *Codeigniter*, PHP dan MySQL.

ABSTRACT

The Personnel and Human Resources Development Agency (BKPSDM) of Palembang City has its own cooperative management unit that handles the savings and loan sector for BKPSDM employees of Palembang City. The administrative and management processes contained in the cooperatives at the BKPSDM Palembang city are still done manually by using a book to record the administration of the cooperatives at the BKPSDM Palembang city, so it is very vulnerable if there is a loss or something unwanted in the cooperative book recording. To help with these problems, an application was designed to process cooperative data and improve cooperative performance. This application is made using a system development methodology with a prototype and its development tools using the PHP programming language with the CodeIgniter Framework and MySQL as the database. With the Savings and Loans Cooperative Application at the Palembang City BKPSDM Cooperative, the savings and loan transaction process runs accurately and efficiently, and helps make it easier for employees to make savings and loan transactions at the Palembang City BKPSDM cooperative.

Keywords: Application, Savings and Loans, Codeigniter, PHP and MySQL.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul “**Aplikasi Simpan Pinjam pada Koperasi BKPSDM Kota Palembang Menggunakan Framework Codeigniter**”.

Adapun tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan sesuai dengan kurikulum yang berlaku di program studi Diploma III Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.

Laporan Akhir ini terwujud berkat bimbingan, dorongan, petunjuk, saran, keterangan dan data baik secara lisan maupun tertulis oleh berbagai pihak. Pada kesempatan ini dengan penuh rasa syukur dan hormat saya menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Takwa, M.T., selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Azwardi, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Bapak Slamet Widodo, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I dalam penulisan Laporan Akhir.
4. Bapak Ikhtison Mekongga, S.T., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing II dalam penulisan Laporan Akhir.
5. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Kedua orang tua Bapak Beni Atmajay dan Ibu Neti Sukmawati beserta saudara-saudara saya Devita Eka Lestari, Thania Syifa Aulia dan Ibrahim Fhesa Rabbani yang telah memberikan doa, semangat, dukungan baik moral, spiritual, dan material yang menjadi motivasi bagi penulis.
7. Teman-teman seperjuangan Kelas Subuh atau Healing, yang selalu memberikan semangat dan hiburan selama mengerjakan Laporan Akhir.

8. Semua pihak yang telah membantu.

Penulis menyadari terdapat banyak kesalahan dan kekurangan dalam cara penulisan, penyampaian dan penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna memperbaiki pembuatan laporan pada masa yang akan datang. Penulis juga berharap agar laporan ini membawa manfaat dan berguna bagi banyak orang khususnya di lingkungan Politeknik Negeri Sriwijaya. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang baik kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini. Aamiin Allahumma Aamiin.

Palembang, Juni 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Koperasi.....	6
2.3 Simpan Pinjam.....	7
2.4 Metode Pengembangan Sistem dengan Metode <i>Prototyping</i> ..	7
2.5 Perancangan Sistem	9
2.6 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	10
2.7 Flowchart	13
2.8 Basis Data (<i>Database</i>)	15
2.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	16
2.10 SQL (<i>Structured Query Language</i>).....	17
2.11 MySQL	17

2.12	<i>Framework Codeigniter</i>	18
2.13	PHP	19
2.14	<i>JavaScript</i>	19
2.15	BootStrap	20
2.16	XAMPP.....	20
2.17	HTML	20
2.18	Pengertian Pengujian Sistem	21
2.19	<i>Black Box Testing</i>	21
2.20	Pengertian <i>Hosting</i>	23
BAB III	PERANCANGAN	24
3.1	Metode Pengembangan Sistem.....	24
3.2	<i>Prototyping</i>	25
3.3	Cara Kerja Aplikasi	26
3.4	Perancangan Sistem	27
3.4.1	Diagram Konteks.....	27
3.4.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	28
3.4.3	<i>Flowchart</i>	29
3.5	Perancangan <i>Database</i>	32
3.5.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	32
3.5.2	Struktur Tabel.....	33
3.6	Perancangan Desain Tampilan Antarmuka	35
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	41
4.1	Tampilan Halaman <i>Website</i>	41
4.1.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	41
4.1.2	Tampilan Halaman Data Anggota	42
4.1.3	Tampilan Halaman Simpanan.....	42
4.1.4	Tampilan Halaman Detail Simpanan	43
4.1.5	Tampilan Halaman Peminjaman.....	43
4.1.6	Tampilan Halaman Tambah Pinjaman.....	44

4.1.7	Tampilan Halaman Kelola data Pinjaman	45
4.1.8	Tampilan Halaman Detail Angsuran	45
4.1.9	Tampilan Halaman Simpanan sebagai Anggota	46
4.1.10	Tampilan Halaman Pinjaman sebagai Anggota	47
4.1.11	Tampilan Halaman Detail Angsuran sebagai Anggota	47
4.2	Hasil Pengujian	48
4.2.1	<i>Black Box</i>	48
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	50
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Tahap Metode <i>Prototyping</i>	8
Gambar 3.1 Tahap Pembuatan Sistem.....	24
Gambar 3.2 Diagram Konteks	27
Gambar 3.3 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	28
Gambar 3.4 <i>Flowchart Login</i>	30
Gambar 3.5 <i>Flowchart Admin</i>	31
Gambar 3.6 <i>Flowchart Anggota</i>	32
Gambar 3.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	33
Gambar 3.8 Desain Halaman <i>Login</i>	35
Gambar 3.9 Desain Halaman Tambah Anggota	36
Gambar 3.10 Desain Halaman Daftar Anggota.....	36
Gambar 3.11 Desain Halaman Daftar Simpanan.....	37
Gambar 3.12 Desain Halaman Daftar Peminjaman.....	37
Gambar 3.13 Desain Halaman Konfirmasi Pengajuan Peminjaman	38
Gambar 3.14 Desain Halaman Angsuran	38
Gambar 3.15 Desain Halaman Simpanan sebagai Anggota	39
Gambar 3.16 Desain Halaman Pinjaman sebagai Anggota.....	39
Gambar 3.17 Desain Halaman Angsuran sebagai Anggota	40
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Menu <i>Login</i>	41
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Data Anggota	42
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Simpanan.....	42
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Detail Simpanan.....	43
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Peminjaman.....	43
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Tambah Pinjaman	44
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Kelola Data Pinjaman	45
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Detail Angsuran	45
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Simpanan sebagai Anggota.....	45
Gambar 4.10 Tampilan Halama Pinjaman sebagai Anggota.....	47

Gambar 4.11 Tampilan Halaman Detail Angsuran sebagai Anggota 47

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	11
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	13
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	16
Tabel 3.1 Tabel Anggota	33
Tabel 3.2 Tabel Angsuran	34
Tabel 3.3 Tabel Pinjaman.....	34
Tabel 3.4 Tabel Simpanan wajib	35
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i>	99