

# **TUGAS AKHIR**

## **SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA SIMPAN PINJAM DAN SHU PADA ANGGOTA KOPERASI MAKMUR SEJATI BONDOWOSO BERBASIS WEB**

*Disusun untuk melengkapi Tugas dan Memenuhi Syarat Kelulusan  
Program Diploma III Manajemen Informatika  
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember*



Disusun Oleh :

**MENICK YOLIE PRAWESTI**

1300631009

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
2016**

## HALAMAN PENGESAHAN

### Sistem Informasi Pengolahan Data Simpan Pinjam Dan SHU Pada Anggota Koperasi Makmur Sejati Bondowoso Berbasis Web

*Oleh :*

**MENICK YOLIE PRAWESTI**  
**1300631009**

*Telah mempertanggung jawabkan Laporan Tugas Akhirnya pada Sidang  
Tugas Akhir tgl 02 Agustus 2016 sebagai salah satu syarat kelulusan dan  
mendapatkan gelar Ahli Madya (A.Md)*

*di*

*Universitas Muhammadiyah Jember*

*Disetujui oleh :*

Dosen Penguji :

Dosen Pembimbing :

1. **Ulya Anisatur R., M. Kom**  
NPK. 12 03 705

1. **Lutfi Ali Muharrom, S.Si., M.Si**  
NPK 10 09 550

2. **Daryanto, M. Kom**  
NPK. 11 03 589

2. **Triawan Adi Cahyanto, M.Kom**  
NPK 12 03 719

Mengesahkan,  
Dekan Fakultas Teknik,

Mengetahui,  
Ketua Prodi Manajemen Informatika,

**Ir. Suhartinah, MT**  
NPK. 95 05 246

**Lutfi Ali Muharrom, S.Si, M.Si**  
NPK. 10 09 550

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

**Nama : Menick Yolie Prawesti**

**NIM : 1300631009**

**Prodi : Manajemen Informatika**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya Ilmiah yang berjudul **“Sistem Informasi Pengolahan Data Simpan Pinjam Dan SHU Pada Anggota Koperasi Makmur Sejati Bondowoso Berbasis Web”** adalah benar-benar karya sendiri kecuali kutipan yang sudah saya sebutkan sumbernya, belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya plagiat atau jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keaslian, keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia memperoleh sanksi akademik jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 24 Juli 2016

Yang Menyatakan

**Menick Yolie Prawesti**

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Batasan Masalah .....	3
<b>BAB II Tinjauan Pustaka .....</b>	<b>4</b>
2.1 Gambaran Umum Koperasi .....	4
2.1.1 Ciri-Ciri Koperasi .....	4
2.1.2 Fungsi Dan Peran Koperasi.....	5
2.1.3 Pengertian Koperasi Pada Simpan Pinjam .....	5
2.1.4 Perhitungan Manfaat / Bunga.....	6
2.1.5 Perhitungan Pelunasan Pinjaman.....	7
2.1.6 Pembagian Sisa Hasil Usaha (SHU).....	7
2.2 Tinjauan Umum Tools Perancangan Sistem.....	8
2.2.1 Bagan Alir Dokumen (Document Flowchart).....	8
2.2.2 Konteks Diagram.....	10

2.2.3 DFD (Data Flow Diagram) .....	12
2.2.4 Entity Relationship Diagram (ERD).....	13
2.2.5 Definisi Database.....	16
2.3 Pengertian Website.....	17
2.3.1 Hyper Text Markup Language (HTML).....	18
2.3.2 Dasar-Dasar Pemrograman PHP .....	18
2.4 Tinjauan Perangkat Lunak Yang Digunakan .....	20
2.4.1 Web Server .....	20
2.4.2 Web Editor .....	21
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>22</b>
3.1 Bahan dan Alat .....	22
3.1.1 Perangkat Keras .....	22
3.1.2 Perangkat Lunak.....	22
3.2 Jenis dan Sumber Data .....	23
3.2.1 Data Primer .....	23
3.2.2 Data Sekunder.....	23
3.3 Metode Pengumpulan Data .....	23
3.4 Analisa Sistem .....	24
3.5 Perancangan Sistem .....	26
3.5.1 Flowchart Sistem Pinjaman .....	26
3.5.2 Flowchart Sistem Simpanan .....	27
3.5.3 Flowchart Sistem Angsuran.....	28
3.5.4 Flowchart Sistem SHU .....	29
3.6 Analisa Program .....	30
3.6.1 Data Flow Diagram dan Spesifikasi Proses.....	30
3.6.2 Entity Relationship Diagram .....	33
3.6.3 Conceptual Data Model (CDM).....	34
3.6.4 Physical Data Model (PDM).....	35

<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>36</b>
4.1 Menu Login .....	36
4.2 Menu Utama .....	36
4.3 Menu Member Anggota .....	37
4.4 Menu Transaksi Tabungan .....	38
4.5 Menu Transaksi Pinjaman .....	40
4.6 Menu Pembayaran Pinjaman .....	42
4.7 Perhitungan Denda Pinjaman Anggota .....	44
4.8 Menu Transaksi Pembagian SHU .....	44
4.9 Menu Cetak Laporan.....	45
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>49</b>
5.1 Kesimpulan.....	49
5.2 Saran.....	49
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>50</b>
<b>BIODATA PENULIS .....</b>	<b>51</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>52</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Contoh Kesatuan Luar ( External Entity) .....	11
Gambar 2.3 Contoh Proses.....	11
Gambar 2.4 Contoh Arus Data (Data Flow) .....	11
Gambar 2.5 Contoh Simpanan Data (Data Store) .....	12
Gambar 2.6 Simbol Terminator.....	12
Gambar 2.7 Simbol Proses .....	13
Gambar 2.8 Arus Data .....	13
Gambar 2.9 Penyimpanan Data.....	13
Gambar 2.10 Contoh Entitas .....	14
Gambar 2.11 Contoh Atribut.....	14
Gambar 2.12 Contoh Hubungan 1 ke 1.....	15
Gambar 2.13 Hubungan one to many .....	15
Gambar 2.14 many to many .....	15
Gambar 3.1 Flowchart Pinjaman .....	26
Gambar 3.2 Flowchart Simpanan .....	27
Gambar 3.3 Flowchart Angsuran.....	28
Gambar 3.4 Flowchart SHU.....	29
Gambar 3.5 DFD Level 0 Simpan Pinjam .....	30
Gambar 3.6 DFD Level 0 Perhitungan SHU.....	31
Gambar 3.7 DFD Level 1 Simpan Pinjam & SHU .....	32
Gambar 3.8 ERD Simpan Pinjam & SHU .....	33
Gambar 3.9 Conceptual Data Model (CDM) .....	34
Gambar 3.10 Physical Data Model (PDM) .....	35
Gambar 4.1 Menu Login.....	36
Gambar 4.2 Menu Utama .....	36
Gambar 4.3 Menu Member Anggota .....	37
Gambar 4.4 Menu Transaksi Tabungan .....	38
Gambar 4.5 Slip Simpanan.....	39
Gambar 4.6 Hasil Cetak Slip Simpanan.....	39

Gambar 4.7 Menu Transaksi Pinjaman.....	40
Gambar 4.8 Slip Pinjaman .....	41
Gambar 4.9 Hasil Cetak Slip Pinjaman .....	41
Gambar 4.10 Menu Pembayaran Pinjaman.....	42
Gambar 4.11 Slip Pembayaran.....	43
Gambar 4.12 Hasil Cetak Slip Pembayaran.....	43
Gambar 4.13 Perhitungan Denda Pinjaman .....	44
Gambar 4.14 Slip Pembayaran Denda Pinjaman.....	44
Gambar 4.15 Menu Transaksi Pembagian SHU.....	45
Gambar 4.16 Laporan SHU Anggota.....	45
Gambar 4.17 Laporan Pinjaman.....	46
Gambar 4.18 Laporan Pembayaran .....	46
Gambar 4.19 Laporan Transaksi Pembayaran.....	47
Gambar 4.20 Laporan Pembagian SHU Anggota .....	47
Gambar 4.21 Laporan View SHU Koperasi.....	48



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>System Flowchart</i> .....	9
---	---

## DAFTAR PUSTAKA

- Calvert & Drs.A.Chaniago . *Dasar-dasar Koperasi, Praminta Aksara. Jakarta, 1997.*
- Departemen Koperasi dan Pembinaan Pengusaha Kecil, 1996, *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 25 Tahun 1992, tentang Perkoperasian, Jakarta;*
- Departemen Koperasi dan Pembinaan Pengusaha Kecil, 1996,*Undang-Undang Republik Indonesia Pasal 1 & 2 Nomor 25 Tahun 1992 tentang Pembagian SHU Koperasi. 2005. Jakarta*
- Departemen Koperasi dan Pembinaan Pengusaha Kecil, 1996,*UUD Nomor 25 Tahun 1992 Bab.IX Pasal 45 tentang Perkoperasian. 2005. Jakarta*
- Departemen Koperasi dan Pembinaan Pengusaha Kecil, 1996, *UUD 1945 Pasal 33 ayat 1. Tentang Perkoperasian.2005.Jakarta*
- Haryanto, K. 2002, *Konsep dan Perancangan Database. Andi Offset, Yogyakarta.*
- Hendrojogi, Msc. 1997:46. *Koperasi: Azas-Azas, Teori & Praktek. Jakarta : PT Raja Grafindo Persada.*
- Jogiyanto H.M, 2005, *Analisis dan Desain Sistem Informasi. Andi Offset, Yogyakarta.*
- Kadir.1999,*DFD (Data Flow Diagram) atau DAD (Diagram Alir Data)*
- Kristanto, Andri. 2003. *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya.*
- McLeod jr,Raymond, 1996, *System Informasi Manajemen. Jakarta, P.T Prenhallindo*
- Robert A. Leitch dan K. Roscoe Davis,Hartono, 2001, *Sistem Informasi. Yogyakarta : Graha Ilmu*
- Sutabri, 2004, *Analisis Sistem Informasi, Yogyakarta : Andi*
- Widiyanti dan Sunindhia. 2003:134. *Koperasi dan Perekonomian Indonesia. Jakarta : PT Rineka Cipta.*