# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK ..... i**

***ABSTRACT* ..... ii**

**Kata Pengantar ..... iii**

**Daftar Isi ..... iv**

**Daftar Gambar ..... ix**

**Daftar Tabel ..... xi**

**Daftar Simbol ..... xii**

**BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Penelitian ..... 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 3
1.2.1. Identifikasi masalah ..... 3
1.2.2. Rumusan masalah ..... 4
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 4
1.3.1. Maksud penelitian ..... 5
1.3.2. Tujuan penelitian ..... 5
1.4. Kegunaan Penelititan ..... 5
1.5. Batasan Masalah ..... 6
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 8
1.6.1. Lokasi Penelitian ..... 8
1.6.2. Waktu Penelitian ..... 8
1.7. Sistematika Penulisan ..... 9

**BAB II LANDASAN TEORI**


2.1. Penelitian Terdahulu ..... 10
2.2. Konsep Dasar Sistem ..... 12
2.2.1. Pengertian sistem ..... 12
2.2.2. Karakteristik sistem ..... 12
2.2.3. Klasifikasi sistem ..... 14
2.3. Konsep Dasar Informasi ..... 15
2.3.1. Definisi informasi ..... 15
2.3.2. Siklus informasi ..... 16
2.3.3. Kualitas informasi ..... 17
2.3.4. Informasi dan tingkat manajemen ..... 18
2.4. Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 19
2.4.1. Komponen sistem informasi ..... 20
2.4.2. Manfaat sistem informasi ..... 23
2.5. Analisis dan Perancangan Sistem ..... 23
2.5.1. Metodologi pengembangan sistem ..... 24
2.5.2. Alat bantu dan perancangan sistem ..... 25
2.6. Analisis dan Perancangan Dengan Pendekatan Terstruktur ..... 26
2.6.1. Tahap analisis ..... 26
2.7. Bahasa Pemograman yang digunakan ..... 27
2.7.1. PHP ..... 27
2.7.2. HTML ..... 28
2.7.3. SQL ..... 28
2.8. Perangkat Lnak Pendukung ..... 29
2.8.1. Notepad++ ..... 29
2.8.2. PhpMyAdmin ..... 29
2.8.3. MySQL ..... 29
2.8.4. XAMPP ..... 30
2.9. Pengertian Website ..... 30
2.10. Definisi-definisi Kasus yang Telah di Analisis ..... 30

2.10.1. Pengertian kooperasi ..... 31
2.10.2. Koperasi simpan pinjam ..... 31
2.10.3. Koperasi PWRI..... 31
2.11. Jenis Jaringan Komputer..... 31
2.11.1. Fungsi jaringan komputer..... 33
2.11.2. Topologi jaringan ..... 34

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1. Objek Penelitian ..... 36
3.1.1. Sejarah singkat koperasi PWRI ..... 37
3.1.2. Visi dan misi koperasi PWRI ..... 37
3.1.3. Struktur organisasi koperasi PWRI ..... 37
3.1.4. Desripsi tugas..... 38
3.2. Metode Penelitian..... 40
3.2.1. Desain penelitian ..... 41
3.2.2. Jenis dan metode pengumpulan data ..... 41
3.2.2.1. Sumber data primer ..... 41
3.2.2.2. Sumber data sekunder..... 42
3.2.3. Metode pendekataan dan pengembangan sistem ..... 43
3.2.3.1. Metode pendekatan sistem..... 43
3.2.3.2. Metode pengembangan sistem..... 43
3.2.3.3. Alat banatu analisis dan perancangan..... 45
3.2.4. Pengujian software..... 50
3.3. Alanisis Sistem Yang Sedang Berjalan..... 54
3.3.1. Analisis dokumen ..... 52
3.3.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan ..... 54
3.3.2.1. Flowmap ..... 58
3.3.2.2. Diagram konteks berjalan..... 64
3.3.2.3. Data Flow Diagram (DFD)..... 64
3.3.3. Evaluasi sistem yang sedang berjalan..... 66

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**


4.1. Perancangan Sistem ..... 69
4.1.1. Tujuan perancangan sistem ..... 69
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan ..... 69
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan ..... 70
4.1.3.1. Flowmap ..... 73
4.1.3.2. Diagram kontex ..... 77
4.1.3.3. Data flow diagram ..... 78
4.1.3.4. Kamus data ..... 80
4.1.4. Perancangan basis data ..... 82
4.1.4.1. Normalisasi ..... 82
4.1.4.2. Relasi tabel ..... 85
4.1.4.3. ERD (Entity Relationship Diagram) ..... 86
4.1.4.4. Struktur file ..... 87
4.1.4.5. Kodefikasi ..... 90
4.2. Perancangan Antar Muka ..... 92
4.2.1. Struktur menu ..... 92
4.2.2. Perancangan input ..... 93
4.2.3. Perancangan output ..... 97
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 98
4.4. Pengujian ..... 99
4.4.1. Rencana pengujian ..... 99
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian ..... 100
4.4.3. Kesimpulan dan hasil pengujian ..... 105
4.5. Implementasi ..... 105
4.5.1. Batasan Implementasi (opsional) ..... 105
4.5.2. Implementasi perangkat lunak ..... 105
4.5.3. Implementasi perangkat keras ..... 106
4.5.4. Imlementasi basis data ..... 107
4.5.5. Implementasi antarmuka ..... 110

4.5.6. Implementasi instalasi program ..... 112
4.5.7. Penggunaan program..... 113

**BAB V KESIMPULAN**

5.1. Kesimpulan..... 126
5.2. Saran..... 127

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**