

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| LEMBAR PENGESAHAN | |
| LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN | |
| ABSTRAK | i |
| ABSTRACT | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | vii |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR SIMBOL | x |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Identifikasi dan rumusan masalah | 4 |
| 1.2.1 Identifikasi masalah | 4 |
| 1.2.2 Rumusan masalah | 5 |
| 1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian | 5 |
| 1.3.1 Maksud penelitian | 5 |
| 1.3.2 Tujuan penelitian | 6 |
| 1.4 Kegunaan Penelitian | 6 |
| 1.4.1 Kegunaan Praktis | 6 |
| 1.4.2 Kegunaan Akademis | 7 |
| 1.5 Batasan Masalah | 8 |
| 1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian | 8 |
| 1.7 Sistem Penulisan | 9 |
| | |
| BAB II LANDASAN TEORI | |
| 2.1 Penelitian Terdahulu | 11 |
| 2.2 Konsep Dasar Sistem | 13 |
| 2.3. Karakteristik Sistem | 13 |
| 2.4 Konsep Dasar Data dan Informasi | 16 |
| 2.4.1 Data | 16 |
| 2.4.2 Informasi | 16 |
| 2.4.2.1 Kualitas Informasi | 17 |
| 2.4.2.2 Siklus Informasi | 17 |
| 2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi | 19 |
| 2.5.1 Komponen Sistem Informasi | 19 |
| 2.5.2 Tujuan Pembangunan Sistem Informasi | 21 |
| 2.5.3 Manfaat Sistem Informasi | 21 |
| 2.6. Pengertian yang berkaitan dengan penelitian | 22 |
| 2.6.1 Pengertian Koperasi | 22 |
| 2.6.2 Pengertian Simpanan | 22 |
| 2.6.3 Pengertian Pinjaman | 23 |
| 2.7 Pengertian Basis Data / Database | 23 |
| 2.7.1. Konsep Dasar Database | 24 |

| | | |
|-------|---------------------------------|----|
| 2.8 | Perangkat Lunak Pendukung | 24 |
| 2.8.1 | Bahasa Pemograman Java..... | 25 |
| 2.8.3 | Xampp..... | 26 |
| 2.8.4 | JasperReports (Ireport) | 26 |

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

| | | |
|----------|--|----|
| 3.1. | Objek Penelitian | 28 |
| 3.1.1. | Sejarah Singkat Koperasi..... | 28 |
| 3.1.2 | Visi dan Misi Koperasi | 29 |
| 3.1.3 | Struktur Organisasi Koperasi..... | 29 |
| 3.1.4 | Deskripsi Tugas | 29 |
| 3.2 | Metode Penelitian | 32 |
| 3.2.1 | Desain Penelitian | 32 |
| 3.2.2 | Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... | 33 |
| 3.2.2.1 | Sumber Data Primer | 33 |
| 3.2.2.2 | Sumber Data Sekunder | 34 |
| 3.2.3 | Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... | 35 |
| 3.2.3.1. | Metode Pendekatan Sistem..... | 35 |
| 3.2.3.2. | Metode Pengembangan Sistem..... | 35 |
| 3.2.3.3 | Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... | 39 |
| 3.2.4 | Pengujian Software | 41 |
| 3.3 | Analisis Sistem yang Berjalan..... | 41 |
| 3.3.1 | Analisis prosedur yang sedang berjalan..... | 43 |
| 3.3.2 | <i>Use case diagram</i> | 45 |
| 3.3.3. | Skenario <i>use case</i> | 47 |
| 3.3.4 | <i>Activity diagram</i> | 53 |
| 3.3.5 | Evaluasi sistem yang sedang berjalan..... | 56 |

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

| | | |
|-----------|--|----|
| 4.1. | Perancangan Sistem | 57 |
| 4.1.1. | Tujuan perancangan sistem | 57 |
| 4.1.2. | Gambaran umum sistem yang diusulkan | 58 |
| 4.1.3. | Perancangan prosedur yang diusulkan | 58 |
| 4.1.3.1. | <i>Use case diagram</i> | 58 |
| 4.1.3.2. | <i>Activity diagram</i> | 66 |
| 4.1.3.2.1 | <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran yang diusulkan .. | 66 |
| 4.1.3.2.2 | <i>Activity Diagram</i> Simpanan yang diusulkan | 67 |
| 4.1.3.2.3 | <i>Activity Diagram</i> Pengambilan simpanan yang diusulkan | 68 |
| 4.1.3.2.4 | <i>Activity Diagram</i> Pengajuan pinjaman yang diusulkan | 69 |
| 4.1.3.2.5 | <i>Activity Diagram</i> Persetujuan pinjaman yang diusulkan | 70 |
| 4.1.3.2.6 | <i>Activity Diagram</i> Pencairan pinjaman yang diusulkan | 71 |
| 4.1.3.2.7 | <i>Activity Diagram</i> Angsuran pinjaman yang | |

| | |
|--|-----|
| diusulkan | 72 |
| 4.1.3.3. <i>Class diagram</i> | 73 |
| 4.1.3.4. <i>Sequence diagram</i> | 73 |
| 4.1.3.4.1 <i>Sequence diagram</i> pendaftaran yang diusulkan | 73 |
| 4.1.3.4.2 <i>Sequence diagram</i> simpanan yang diusulkan | 74 |
| 4.1.3.4.3 <i>Sequence diagram</i> pengambilan simpanan yang diusulkan..... | 75 |
| 4.1.3.4.4 <i>Sequence diagram</i> pengajuan pinjaman yang diusulkan | 76 |
| 4.1.3.4.5 <i>Sequence diagram</i> persetujuan pinjaman yang diusulkan | 77 |
| 4.1.3.4.6 <i>Sequence diagram</i> pencairan pinjaman yang diusulkan | 78 |
| 4.1.3.4.7 <i>Sequence diagram</i> angsuran pinjaman yang diusulkan | 79 |
| 4.1.3.5. <i>Deployment diagram</i> | 80 |
| 4.2. Perancangan Antar Muka | 81 |
| 4.2.1. Struktur menu..... | 81 |
| 4.2.2. Perancangan input | 84 |
| 4.2.3. Perancangan output | 92 |
| 4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan..... | 97 |
| 4.4. Pengujian..... | 98 |
| 4.4.1. Rencana pengujian | 98 |
| 4.4.2. Kasus dan hasil pengujian | 98 |
| 4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian | 103 |
| 4.5. Implementasi | 104 |
| 4.5.1. Implementasi perangkat lunak | 104 |
| 4.5.2. Implementasi perangkat keras | 105 |
| 4.5.3. Implementasi basis data | 105 |
| 4.5.4. Implementasi antar muka | 108 |
| 4.5.5. Implementasi instalasi program | 109 |
| 4.5.6. Penggunaan program..... | 111 |

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|----------------------|-----|
| 5.1. Kesimpulan..... | 123 |
| 5.2. Saran | 124 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

| | |
|---|-----|
| Tabel 1.1 Kegiatan Penelitian | 9 |
| Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu | 11 |
| Tabel 3.1 Identifikasi Aktor dan Deskripsi Yang Berjalan..... | 46 |
| Tabel 3.2 Identifikasi <i>Use Case</i> Dan Deskripsi Yang Berjalan..... | 46 |
| Tabel 3.3 Skenario Pendaftaran Anggota..... | 48 |
| Tabel 3.4 Skenario Simpanan | 49 |
| Tabel 3.5 Skenario Peminjaman | 50 |
| Tabel 3.6 Skenario Angsuran Pinjaman..... | 52 |
| Tabel 3.7 Hasil Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan | 57 |
| Tabel 4.1 Identifikasi Aktor dan Deskripsinya | 59 |
| Tabel 4.2 Identifikasi <i>Use Case</i> Dan Deskripsinya | 60 |
| Tabel 4.3 Skenario <i>Use Case</i> Pendaftaran Anggota | 61 |
| Tabel 4.4 Skenario <i>Use Case</i> Simpanan | 61 |
| Tabel 4.5 Skenario <i>Use Case</i> Pengambilan Simpanan | 62 |
| Tabel 4.6 Skenario <i>Use Case</i> Pengajuan Pinjaman | 63 |
| Tabel 4.7 Skenario <i>Use Case</i> Persetujuan Pinjaman | 64 |
| Tabel 4.8 Skenario <i>Use Case</i> Pencairan Pinjaman | 64 |
| Tabel 4.9 Skenario <i>Use Case</i> Angsuran Pinjaman | 65 |
| Tabel 4.10 Rencana Pengujian..... | 99 |
| Tabel 4.11 Pengujian Data <i>Login</i> | 100 |
| Tabel 4.12 Pengujian Data Master | 101 |
| Tabel 4.13 Pengujian Data Proses..... | 102 |
| Tabel 4.14 Pengujian Data <i>Output</i> | 103 |
| Tabel 4.15 Implementasi Antar Muka | 108 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Kualitas Informasi | 18 |
| Gambar 2.2 Siklus Informasi | 18 |
| Gambar 3.1 Struktur Organisasi Koperasi Harapan Warga | 28 |
| Gambar 3.2 Prototype Paradigma | 36 |
| Gambar 3.4 Aktiviti Diagram Pendaftaran Anggota..... | 53 |
| Gambar 3.5 Aktiviti Diagram Simpanan..... | 54 |
| Gambar 3.6 Aktiviti Diagram Peminjaman..... | 55 |
| Gambar 3.7 Aktiviti Diagram Angsuran Peminjaman | 56 |
| Gambar 4.1 <i>Use Case</i> yang diusulkan | 59 |
| Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Anggota | 66 |
| Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Simpanan | 67 |
| Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Pengambilan Simpanan | 68 |
| Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Pinjaman | 69 |
| Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Persetujuan Pinjaman | 70 |
| Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Pencairan Pinjaman | 71 |
| Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Angsuran Pinjaman..... | 72 |
| Gambar 4.9 <i>Class Diagram</i> yang diusulkan | 73 |
| Gambar 4.10 <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Anggota | 74 |
| Gambar 4.11 <i>Sequence Diagram</i> Simpanan | 75 |
| Gambar 4.12 <i>Sequence Diagram</i> Pengambilan Simpanan | 76 |
| Gambar 4.13 <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Pinjaman..... | 77 |
| Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> Persetujuan Pinjaman..... | 78 |
| Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Pencairan Pinjaman | 79 |
| Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Angsuran Pinjaman..... | 80 |
| Gambar 4.17 <i>Deployment Diagram</i> yang diusulkan..... | 81 |
| Gambar 4.18 Struktur Menu Sekretaris | 82 |
| Gambar 4.19 Struktur Menu Bendahara | 82 |
| Gambar 4.20 Struktur Menu Ketua..... | 82 |
| Gambar 4.21 Perancangan <i>Form Login</i> | 83 |
| Gambar 4.22 Perancangan <i>Form Pengaturan</i> | 84 |
| Gambar 4.23 Perancangan <i>Form Anggota</i> | 85 |
| Gambar 4.24 Perancangan <i>Form Simpanan</i> | 86 |
| Gambar 4.25 Perancangan <i>Form Ambil Simpanan</i> | 87 |
| Gambar 4.26 Perancangan <i>Form Pengajuan Pinjaman</i> | 88 |
| Gambar 4.27 Perancangan <i>Form Persetujuan Pinjaman</i> | 89 |
| Gambar 4.28 Perancangan <i>Form Pencairan Pinjaman</i> | 90 |
| Gambar 4.29 Perancangan <i>Form Pembayaran Angsuran</i> | 91 |
| Gambar 4.30 Perancangan <i>Form Laporan</i> | 91 |
| Gambar 4.31 Kartu Anggota..... | 92 |
| Gambar 4.32 Formulir Pengajuan Pinjaman | 93 |
| Gambar 4.33 Formulir Pencairan Pinjaman..... | 94 |
| Gambar 4.34 Laporan Anggota..... | 95 |
| Gambar 4.35 Laporan Simpanan..... | 95 |
| Gambar 4.36 Laporan Peminjaman..... | 97 |

| | |
|--|-----|
| Gambar 4.37 Laporan Pembayaran..... | 97 |
| Gambar 4.38 Perancangan Arsitektur Jaringan..... | 98 |
| Gambar 4.39 Tampilan Awal Instalasi..... | 109 |
| Gambar 4.40 Tampilan Informasi Instalasi..... | 109 |
| Gambar 4.41 Tampilan direktori instalasi..... | 110 |
| Gambar 4.42 tampilan proses instalasi..... | 110 |
| Gambar 4.43 Tampilan selesai instalasi..... | 111 |
| Gambar 4.44 <i>Form Login</i> | 112 |
| Gambar 4.45 Menu Utama Aplikasi | 112 |
| Gambar 4.46 Form Pengaturan | 113 |
| Gambar 4.47 Form <i>User</i> | 114 |
| Gambar 4.48 <i>Form Anggota</i> | 115 |
| Gambar 4.49 <i>Form Simpanan</i> | 115 |
| Gambar 4.50 Form Pengambilan Simpanan | 116 |
| Gambar 4.51 Form Pengajuan Pinjaman | 117 |
| Gambar 4.52 Form Persetujuan Pinjaman | 118 |
| Gambar 4.53 Form Pencairan Pinjaman | 118 |
| Gambar 4.54 Form Angsuran Pinjaman..... | 119 |
| Gambar 4.55 Form Laporan | 120 |
| Gambar 4.56 Laporan Data Anggota | 120 |
| Gambar 4.57 Laporan Simpanan Anggota..... | 121 |
| Gambar 4.58 Laporan Peminjaman..... | 121 |
| Gambar 4.59 Laporan Pembayaran..... | 122 |
| Gambar 4.56 Form Laporan Saldo Anggota | 122 |