DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
***ABSTRACT* ..... ii**
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xv
DAFTAR SIMBOL xviii

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar belakang 1
1.2 Identifikasi masalah dan Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.4 Kegunaan penelitian 5
1.4.1 Kegunaan Praktis 5
1.4.2 Kegunaan Akademis 6
1.5 Batasan Masalah 6
1.6 Lokasi dan Waktu / Jadwal Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Konsep Dasar Sistem 8
2.1.1 Pengertian Sistem 8
2.1.2 Karekteristik Sistem 8
2.1.3 Klasifikasi Sistem 11
2.2 Konsep Dasar Sistem 13
2.2.1 Pengertian Informasi 13
2.2.2 Kualitas Informasi 13
2.2.3 Nilai Informasi..... 14
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi 15
2.3 Komponen Sistem Informasi 15
2.4 Arsitektur Aplikasi 17
2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer 17
2.4.2 Tipe – tipe Jaringan Komputer 17
2.4.3 Topologi Jaringan Komputer 18
2.4.4 Pengertian Client Server 21
2.5 Perangkat Lunak Pendukung 23
2.5.1 Java Netbeans IDE 7.0 23
2.5.2 Xampp 26
2.5.3 MySql 27
2.5.4 iReport 28

2.6 Metode pengembangan Sistem 29
2.6.1 Metode *Prototype* 29
2.7 Metode Pendekatan Sistem 30
2.8 Pengertian Kasus yang Dianalisis 31
2.8.1 Pengertian Koperasi..... 31
2.8.2 Prinsip - Prinsip Koperasi..... 32
2.8.3 Pengertian Simpanan 32
2.8.4 Pengertian Pinjaman 33

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 34
3.1.1 Sejarah Singkat Koperasi Mitra Abadi Pangalengan..... 34
3.1.2 Visi, Misi, dan Logo Koperasi Mitra Abadi Pangalengan..... 35
3.1.3 Struktur Organisasi 38
3.1.4 Deskripsi Tugas 39
3.2 Metode Penelitian 42
3.2.1 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 42
3.2.1.1 Sumber Data Primer 42
3.2.1.2 Sumber Data Sekunder 43
3.2.2 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 44
3.2.2.1 Metode Pendekatan Sistem..... 44
3.2.2.2 Metode Pengembangan Sistem 44
3.2.2.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 45
3.2.3 Pengujian *Software* 48

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 49
4.1.1 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 49
4.1.1.1 *Use Case* Diagram 52
4.1.1.2 Skenario *Use Case* 54
4.1.1.3 *Activity* Diagram 59
4.1.1.3.1 *Activity* Diagram Pendaftaran Anggota 59
4.1.1.3.2 *Activity* Diagram Simpanan Anggota 60
4.1.1.3.3 *Activity* Diagram Pengambilan Simpanan ... 60
4.1.1.3.4 *Activity* Diagram Pinjaman 61
4.1.1.3.5 *Activity* Diagram Angsuran 62
4.1.2 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 62
4.2 Perancangan Sistem 64
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem yang Diusulkan 64
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 65
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 65
4.2.3.1 Diagram *Use case* yang diusulkan 65
4.2.3.2 Skenario *Use Case* 66
4.2.3.3 *Activity* Diagram yang Diusulkan 83
4.2.3.3.1 *Activity* Diagram Login 83
4.2.3.3.2 *Activity* Diagram Tambah Data Petugas 84

4.2.3.3.3 *Activity* Diagram Edit Data Petugas 85
4.2.3.3.4 *Activity* Diagram Hapus Data Petugas 85
4.2.3.3.5 *Activity* Diagram Ubah *Password* 86
4.2.3.3.6 *Activity* Diagram Tambah Data Anggota 86
4.2.3.3.7 *Activity* Diagram Edit Data Anggota 87
4.2.3.3.8 *Activity* Diagram Hapus Data Anggota 87
4.2.3.3.9 *Activity* Diagram Simpanan Anggota 88
4.2.3.3.10 *Activity* Diagram Edit Simpanan 89
4.2.3.3.11 *Activity* Diagram Pinjaman Anggota 89
4.2.3.3.12 *Activity* Diagram Edit Pinjaman Anggota . 90
4.2.3.3.13 *Activity* Diagram Penarikan Simpanan 91
4.2.3.3.14 *Activity* Diagram Edit Penarikan 92
4.2.3.3.15 *Activity* Diagram Bayar Angsuran 93
4.2.3.3.16 *Activity* Diagram Melihat Laporan 94
4.2.3.3.17 *Activity* Diagram Logout 95
4.2.3.4 *Sequence* Diagram yang Diusulkan..... 95
4.2.3.4.1 *Sequence* Diagram Login 95
4.2.3.4.2 *Sequence* Diagram Tambah Data Petugas.... 96
4.2.3.4.3 *Sequence* Diagram Edit Data Petugas..... 96
4.2.3.4.4 *Sequence* Diagram Hapus Data Petugas 97
4.2.3.4.5 *Sequence* Diagram Ubah *Password* 97
4.2.3.4.6 *Sequence* Diagram Tambah Data Anggota .. 98
4.2.3.4.7 *Sequence* Diagram Edit Data Anggota..... 99
4.2.3.4.8 *Sequence* Diagram Hapus Data Anggota 99
4.2.3.4.9 *Sequence* Diagram Simpanan Anggota..... 100
4.2.3.4.10 *Sequence* Diagram Edit Simpanan..... 100
4.2.3.4.11 *Sequence* Diagram Pinjaman Anggota..... 101
4.2.3.4.12 *Sequence* Diagram Edit Pinjaman..... 102
4.2.3.4.13 *Sequence* Diagram Penarikan Simpanan.... 102
4.2.3.4.14 *Sequence* Diagram Edit Penarikan..... 103
4.2.3.4.15 *Sequence* Diagram Bayar Angsuran 104
4.2.3.4.16 *Sequence* Diagram Melihat Laporan..... 104
4.2.3.4.17 *Sequence* Diagram *Logout*..... 105
4.2.3.5 *Class* Diagram 105
4.2.3.6 *Component* Diagram..... 107
4.2.3.7 *Deployment* Diagram 107
4.2.3.8 Struktur File 108
4.2.3.9 Kodifikasi 114
4.2.4 Perancangan Antar Muka..... 115
4.2.4.1 Struktur Menu 115
4.2.4.2 Perancangan *Input* 117
4.2.4.3 Peracangan *Output* 122
4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan 126

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 Implementasi 127
5.1.1 Batasan Implementasi 127
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 127
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 128
5.1.4 Implementasi Basis Data 129
5.1.5 Implementasi Antar Muka 133
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 138
5.1.7 Penggunaan Program 142
5.2 Pengujian 155
5.2.1 Rencana Pengujian 155
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 156
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 164

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 165
6.2 Saran 165

DAFTAR PUSTAKA 166

LAMPIRAN