DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 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 6

1.3.1 Maksud Penelitian 6

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 7

1.4.1 Kegunaan Praktis 7

1.4.2 Kegunaan Akademis 8

1.5 Batasan Masalah 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.6.1 Lokasi Penelitian 9

1.6.2 Waktu Penelitian 9

1.7 Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI **12**

2.1 Penelitian Terdahulu 12

2.2 Konsep Dasar Sistem 13
2.2.1 Karakteristik Sistem 15
2.2.2 Klasifikasi Sistem 16
2.3 Konsep Dasar Informasi 17
2.3.1 Siklus Informasi 19
2.3.2 Kualitas Informasi 20
2.3.3 Informasi dan Tingkat Managemen 21
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 22
2.4.1 Komponen Sistem Informasi 23
2.4.2 Klasifikasi Sistem Informasi 24
2.4.3 Perangkat Sistem Informasi 26
2.5 Definisi-definisi Kasus yang Telah di Analisis 27
2.5.1 Pengertian Koperasi 27
2.5.2 Koperasi Simpan Pinjam 28
2.5.3 Koperasi Pegawai Negeri 28
2.6 Dinas Pencegahan dan Penanggulangan Kebakaran Kota Bandung 28
2.7 Arsitektur Jaringan Komputer 29
2.7.1 Jenis Jaringan Komputer 29
2.7.2 Fungsi Jaringan Komputer 30
2.7.3 Topologi Jaringan 31
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 33
2.8.1 PHP 33
2.8.2 HTML 34
2.8.3 SQL 34
2.8.4 Notepad++ 35
2.8.5 PhpMyAdmin 35
2.8.6 MySQL 35
2.8.7 XAMPP 35
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 37
3.1 Objek Penelitian 37
3.1.1 Sejarah Singkat Koperasi Brahma Mandiri 37

3.1.2 Visi dan Misi Koperasi Brahma Mandiri 38
3.1.2.1 VISI 38
3.1.2.2 MISI 38
3.1.3 Struktur Organisasi Koperasi 38
3.1.4 Deskripsi Tugas 39
3.2 Metode Penelitian 41
3.2.1 Desain Penelitian 41
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 41
3.2.2.1 Sumber Data Primer 42
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 42
3.2.3 Metode Pendekatan 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 Bantu Analisis dan Perancangan 45
3.2.4 Pengujian Software 48
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 50
3.3.1 Analisis Dokumen 51
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 55
3.3.2.1 Flow Map 57
3.3.2.2 Diagram Konteks 62
3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 63
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 68
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 70
4.1 Perancangan Sistem 70
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 70
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang diusulkan 71
4.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan .....
4.1.3.1 Flowmap …… 73
4.1.3.2 Diagram Konteks 76
4.1.3.3 Data Flow Diagram 76
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 84
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 85
4.1.4.4 Struktur File 85
4.1.4.5 Kodifikasi 91
4.2 Perancangan Antar Muka 91
4.2.1 Struktur Menu 92
4.2.2 Perancangan Input 93
4.2.3 Perancangan Output 96
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 97
4.4 Pengujian 98
4.4.1 Rencana Pengujian 98
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 99
4.4.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian 102
4.5 Implementasi 103
4.5.1 Batasan Implementasi (Optional) 103
4.5.3 Implementasi Perangkat Keras 104
4.5.4 Implementasi Basis Data 105
4.5.5 Implementasi Antar Muka 109
4.5.6 Implementasi Instalasi Program 110
4.5.7 Penggunaan Program 114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 121
5.1 Kesimpulan 121
5.2 Saran 122
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN