DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

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

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.2.1 Identifikasi Masalah 5

1.2.2 Rumusan Masalah 7

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 7

1.3.1 Maksud Penelitian 7

1.3.2 Tujuan Penelitian 8

1.4 Kegunaan Penelitian 8

1.4.1 Kegunaan Praktis 8

1.4.2 Kegunaan Akademis 9

1.5 Batasan Masalah 10

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 10

1.6.1 Lokasi Penelitian 11

1.6.2 Waktu Penelitian 11

1.7 Sistematika Penulisan 12

BAB II LANDASAN TEORI **14**

2.1 Konsep Dasar Sistem 14

2.1.1 Karakteristik Sistem 15
2.1.2 Klasifikasi Sistem 16
2.2 Konsep Dasar Informasi 18
2.2.1 Siklus Informasi 19
2.2.2 Kualitas Informasi 20
2.2.3 Informasi dan Tingkat Managemen 21
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 22
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 23
2.3.2 Klasifikasi Sistem Informasi 24
2.3.3 Perangkat Sistem Informasi 26
2.4 Definisi-definisi Kasus yang Telah di Analisis 27
2.4.1 Pengertian Koperasi 27
2.4.2 Koperasi Simpan Pinjam 28
2.4.3 Koperasi Pegawai Negeri 28
2.5 Dinas Pencegahan dan Penanggulangan Kebakaran Kota Bandung 28
2.6 Arsitektur Jaringan Komputer 29
2.6.1 Jenis Jaringan Komputer 29
2.6.2 Fungsi Jaringan Komputer 30
2.6.3 Topologi Jaringan 31
2.7 Pengertian Website 33
2.8 Bahasa Pemrograman yang digunakan 34
2.8.1 PHP 34
2.8.2 HTML 34
2.8.3 SQL 35
2.9 Perangkat Lunak Pendukung 35
2.9.1 Notepad++ 35
2.9.2 PhpMyAdmin 35
2.9.4 XAMPP 36
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 39
3.1.2.1 VISI 39
3.1.2.2 MISI 39
3.1.3 Struktur Organisasi Koperasi 40
3.1.4 Deskripsi Tugas 40
3.2 Metode Penelitian 46
3.2.1 Desain Penelitian 47
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 47
3.2.2.1 Sumber Data Primer 48
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 48
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 49
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 49
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 49
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 51
3.2.4 Pengujian Software 54
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 56
3.3.1 Analisis Dokumen 57
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 63
3.3.2.1 Flow Map 67
3.3.2.2 Diagram Konteks 75
3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 75
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 79
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 81
4.1 Perancangan Sistem 81
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 81
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang diusulkan 82
4.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan 82
4.1.3.1 Diagram Konteks 85
4.1.3.2 Data Flow Diagram 86
4.1.3.3 Kamus Data 89
4.1.4 Perancangan Basis Data 91

4.1.4.1 Normalisasi 91
4.1.4.2 Relasi Tabel 94
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 95
4.1.4.4 Struktur File 95
4.1.4.5 Kodifikasi 100
4.2 Perancangan Antar Muka 102
4.2.1 Struktur Menu 102
4.2.2 Perancangan Input 103
4.2.3 Perancangan Output 108
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 109
4.4 Pengujian 110
4.4.1 Rencana Pengujian 110
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 111
4.4.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian 117
4.5 Implementasi 117
4.5.1 Batasan Implementasi (Optional) 118
4.5.3 Implementasi Perangkat Keras 119
4.5.4 Implementasi Basis Data 120
4.5.5 Implementasi Antar Muka 124
4.5.6 Implementasi Instalasi Program 125
4.5.7 Penggunaan Program 130
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 146
5.1 Kesimpulan 146
5.2 Saran 147
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN