DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

KATA MUTIARA

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR. iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR. xii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I. PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1..3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 4
1.4.2. Kegunaan Akademis 5
1.5. Batasan Masalah 6
1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian 6

BAB II. LANDASAN TEORI 8
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi 8
2.1.1. Pengertian Sistem 8
2.1.2. Klasifikasi Sistem 9
2.1.3. Karakteristik Sistem 11
2.2. Konsep Dasar Informasi 12
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 14
2.4. Konsep Dasar Basis Data 16
2.4.1 Pengertian Basis Data 16
2.4.2 Data Base Manajemen Sistem(DBMS)..... 17
2.5. Pengertian Koperasi 18
2.5.1 Ideologi Koperasi 20
2.5.2 Jenis-Jenis Koperasi 21
2.5.3 Azas dan Prinsip Koperasi 25
2.6. Simpanan Dalam Koperasi 27
2.7 Pengertian Jaringan Komputer 28
2.7.1. Tujuan Dibangunnya Jaringan Komputer 28
2.7.2. Teknologi Koneksi Jaringan 29

2.7.2.1 Tipe Jaringan..... 29
2.7.2.2 Topologi Jaringan..... 30
2.8. Jenis Jenis Jaringan Komputer..... 32
2.9 Manfaat Jaringan..... 32
2.10. Sistem Client Server..... 33
2.11. Perangkat Lunak Pendukung..... 34
2.10.1. Pengenalan Bahasa Pemrograman Borland Delphi..... 34
2.10.2. Sekilas Tentang Microsoft Access..... 35

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 37
3.1. Objek Penelitian..... 37
3.1.1. Sejarah Singkat Pondok Pesantren Sukamiskin..... 37
3.1.2. Visi dan Misi..... 40
3.1.3. Struktur Organisasi Kopontren Sukamiskin..... 41
3.1.4. Deskripsi Tugas..... 41
3.2. Metode Penelitian..... 42
3.2.1. Desain Penelitian..... 43
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 43
3.2.2.1. Sumber Data Primer..... 44
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 44
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 44
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem..... 45
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem..... 45

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 48
a. Flow Map 48
b. Diagram Kontek 49
c. Data Flow Diagram..... 49
d. Kamus Data 51
e. Perancangan Basis Data 51
1. Normalisasi 51
2. Tabel Relasi 53
3. Entity Relationship Diagram 53
4. Struktur File 54
3.2.4. Pengujian Software..... 54

BAB IV. PERANCANGAN SISTEM..... 57
4.1. Perancangan Sistem 57
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 57
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 58
4.1.2.1 Syarat untuk menjadi anggota koperasi Ponpes Sukamiskin 58
4.1.2.2 Prosedur Pendaftaran Anggota……..... 58
4.1.2.3 Kewajiban dan hak selama menjadi anggota koperasi…….. 59
4.1.3. Perancangan Prosedur yang diusulkan……..... 59
4.1.3.1 Perancangan Prosedur Pendaftaran anggota 60
1. Flowmap Bagian Simpanan Anggota…..……... 61
4.1.3.2. Perancangan Prosedur Simpanan Anggota 62

2. Flowmap Bagian Simpanan Anggota……..…….....…..… 63
4.1.3.3. Perancangan Prosedur Pembelian……..…….....……..… 64
3. Flowmap Bagian Pembelian……..……..…..… 65
4.1.3.4. Perancangan Prosedur Penjualan……..…….....……..… 66
4. Flowmap Bagian Penjualan…….……..…. 67
4.1.3.5. Perancangan Prosedur Cicilan……..…….....……..… 68
5. Flowmap Bagian Cicilan……...……...……..... 69
4.1.3.6 Diagram Konteks..... 70
4.1.3.7 Data Flow Diagram (DFD) 71
1. Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 Yang Diusulkan..... 72
2. Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 Yang Diusulkan..... 72
3. Data Flow Diagram Level 1 Proses 3 Yang Diusulkan..... 73
4. Data Flow Diagram Level 1 Proses 4 Yang Diusulkan 74
5. Data Flow Diagram Level 1 Proses 5 Yang Diusulkan 74
4.1.3.8 Kamus Data..... 75
4.1.4 Perancangan Basis Data 86
4.1.4.1. Normalisasi..... 86
4.1.4.2 Relasi Tabel..... 89
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD)……. 90
4.1.4.4 Struktur File..... 91
4.1.4.5 Kodifikasi 94
4.1.5 Perancangan Antar Muka..... 96
4.1.5.1 Perancangan Struktur Menu 96

4.1.5.2 Perancangan Input 97
4.1.5.3 Perancangan Output 106
4.1.6 Perancangan Perancangan Arsitektur Jaringan 116

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 118
5.1. Implementasi 118
5.1.1. Batasan Implementasi (Optional) 118
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 119
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 119
5.1.4. Implementasi Basis Data 119
5.1.5. Implementasi Antar Muka 119
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 121
5.1.7. Penggunaan Program 126
5.2 Pengujian 139
5.2.1. Rencana Pengujian 130
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 140
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 154

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN 155
6.1. Kesimpulan 155
6.2. Saran 155

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

LISTING PROGRAM