DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACK ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR..... **xi**

DAFTAR TABEL..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL..... **xvi**

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..... 4

1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian..... 5

1.3.1 Maksud Penelitian..... 5

1.3.2 Tujuan Penelitian..... 5

1.4 Kegunaan Penelitian..... 6

1.4.1 Kegunaan Praktis..... 6

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 6

1.5 Batasan Masalah..... 6

1.6 Lokasi Dan Waktu Penelitian..... 7

BAB II. LANDASAN TEORI..... **10**

2.1 Pengertian Sistem..... 10

2.1.1 Karakteristik Sistem..... 11

2.1.2 Klasifikasi Sistem..... 13
2.2 Pengertian Informasi..... 14
2.2.1 Kualitas Informasi..... 15
2.2.2 Nilai Informasi..... 16
2.3 Pengertian Sistem Informasi..... 16
2.3.1 Komponen Sistem Informasi..... 17
2.4 Pengertian Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Barang pada Unit Usaha Niaga Koperasi Mitra Guru Lakbok…….. 18
2.5 Pengertian Basis Data..... 18
2.6 Pengertian Jaringan Komputer..... 20
2.6.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 21
2.6.2 Topologi Jaringan Komputer..... 22
2.6.3 Manfaat Jaringan Komputer……. 26
2.7 Konsep Sistem *Client Server*..... 27
2.8 Perangkat Lunak Pendukung…… 30
2.8.1 Sekilas Tentang Visual Basic..... 30
2.8.2 Sekilas Tentang SQL Server 2000..... 33
2.8.3 Keunggulan Client Server ……. 33
2.8.4 Kelemahan Client Server…… 34
BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 35
3.1 Objek Penelitian..... 35
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 35
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 38
3.1.2.1. Visi Koperasi Mitra Guru Lakbok..... 38
3.1.2.2. Misi Koperasi Mitra Guru Lakbok..... 38
3.1.3 Struktur Organisasi Koperasi Mitra Guru Lakbok..... 39

3.1.4 Deskripsi Kerja..... 39
3.2 Metode Penelitian..... 42
3.2.1 Desain Penelitian..... 42
3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data..... 42
3.2.2.1. Sumber Data Primer..... 42
3.2.2.2. Sumber Data Skunder..... 43
3.2.3 Metode Dan Pengembangan Sistem..... 44
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem..... 44
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 45
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 48
3.2.4 Pengujian Software..... 50
3.2.4.1. *Black Box*..... 50
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 52
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan..... 52
4.1.1 Analisi Dokumen..... 52
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Berjalan..... 55
4.1.2.1. Flow Map..... 58
4.1.2.2. Diagram Konteks..... 65
4.1.2.3. DFD Sistem Yang Berjalan..... 65
4.1.3. Evalusi Sistem Yang Bejalan..... 67
4.2 Perancangan Sistem..... 68
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 68
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 69
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 69
4.2.3.1. Flow Map..... 70
4.2.3.2. Diagram Konteks..... 72

4.2.3.3. Data Flow Diagram..... 74
a. DFD Level 1 Proses 1.0..... 75
b. DFD Level 2 Proses 2.0..... 75
c. DFD Level 2 Proses 3.0..... 76
d. DFD Level 2 Proses 4.0..... 77
e. DFD Level 2 Proses 5.0..... 77
f. DFD Level 2 Proses 6.0..... 78
4.2.3.4. Kamus Data..... 79
4.2.4 Perancangan Basis Data..... 81
4.2.4.1. Normalisasi..... 81
4.2.4.2. Relasi Tabel..... 85
4.2.4.3. Diagram Relasi Entitas (ERD)..... 87
4.2.4.4. Struktur File..... 87
4.2.4.5. Kodifikasi..... 95
4.2.5 Perancangan Antar Muka..... 97
4.2.5.1. Struktur Menu..... 98
4.2.5.2. Perancangan Input..... 98
4.2.5.3. Perancangan Output..... 106
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan..... 109
BAB V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM..... 111
5.1. Pengujian..... 111
5.1.1. Rencana Pengujian..... 111
5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 113
5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 120
5.2. Implementasi..... 121
5.2.1 Batasan Implementasi..... 121

5.2.1 Implementasi Perangkat Lunak..... 122
5.2.2 Implementasi Perangkat Keras..... 123
5.2.4 Implementasi Basis Data..... 124
5.2.5 Implementasi Antar Muka..... 128
5.2.6 Implementasi Instalasi Program..... 139
5.2.7 Penggunaan Program..... 140
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN..... 142
6.1 Kesimpulan..... 141
6.2 Saran..... 142
DAFTAR PUSTAKA 143
LAMPIRAN