DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 4

1.3.2.Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Akademis 5

1.4.2 Kegunaan Praktis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 8

2.1.1 Bentuk Dasar Sistem 8

2.1.2 Karakteristik Sistem 9

2.1.3 Klasifikasi Sistem..... 13

2.2 Pengertian Informasi..... 14

2.2.1 Konsep Dasar Informasi 14

2.2.2 Hierarki Informasi 15

2.2.3 Siklus Hidup Informasi..... 17

2.3 Pengertian Sistem Informasi 17

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 19

2.4 Definisi Koperasi..... 20

2.4.1 Tujuan Koperasi 20

2.4.2 Pengertian Koperasi Simpan Pinjam 20

2.5 Jaringan Komputer 21

2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer 21

2.5.2 Tipe Jaringan 21

2.5.2 Topologi Jaringan 22

2.6 Perangkat Lunak Pendukung 24

2.6.1 Sekilas Visual Basic 6.0..... 24

2.6.3 Sekulas Tentang SQL Server 2000..... 26

2.6.3 Power Designer 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 29

3.1.1 Sejarah Singkat Koperasi Ikhtiar Barokah 29

3.1.2 Visi dan Misi Koperasi 30

3.1.3 Struktur Organisasi Koperasi Ikhtiar Barokah 31

3.1.4 Deskripsi Tugas 32

3.2 Metode Penelitian 34

3.2.1 Desain Penelitian 34

3.2.2 Metode Pengumpulan Data 35

3.2.2.1 Sumber Data Primer 35

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 36

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 36

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 36

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 36

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 40

3.2.4 Pengujian Software 44

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 46

4.1.1 Analisis Dokumen 46

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 48

4.1.2.1 Flowmap yang Sedang Berjalan 50

4.1.2.2 Diagram Konteks 54

4.1.2.3 Data Flow Diagram 55
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 59
4.2 Perancangan Sistem 60
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 60
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 60
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 61
4.2.3.1 Flowmap yang diusulkan 62
4.2.3.2 Diagram Konteks 63
4.2.3.3 Data Flow Diagram 64
4.2.3.4 Kamus Data 69
4.2.4 Perancangan Basis Data 74
4.2.4.1 Normalisasi 74
4.2.4.2 Relasi Tabel 76
4.2.4.3 ERD 77
4.2.4.4 Struktur File 79
4.2.4.5 Kodefikasi 82
4.2.5 Perancangan Antar Muka 85
4.2.5.1 Struktur Menu 85
4.2.5.2 Perancangan Input 87
4.2.5.3 Perancangan Output 92
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 97

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 98

5.1.1 Batasan Implementasi 98

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 98

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 99

5.1.4 Implementasi Basis Data 100

5.1.5 Implementasi Antar Muka 102

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 103

5.1.7 Penggunaan Program 117

5.2 Pengujian 129

5.2.1 Rencana Pengujian 130

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 130

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 135

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 136

6.2 Saran 137

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

No Judul Gambar Halaman

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem..... 12

Gambar 2.2 Siklus Informasi..... 17

Gambar 2.3 Kegiatan Sistem Informasi..... 19

Gambar 2.4 Topologi Bus..... 22

Gambar 2.5 Topologi Ring..... 23

Gambar 2.6 Topologi Star..... 23

Gambar 2.4 Topologi Hybrid..... 22

Gambar 3.1 Struktur Organisasi Ikhtiar Barokah..... 30

Gambar 3.2 Mekanisme Pengembangan Sistem dengan Prototipe..... 37

Gambar 4.1 Flow Map Proses Pendaftaran Anggota yang berjalan..... 50

Gambar 4.2 Flow Map Proses Simpanan dan angsuran yang berjalan..... 51

Gambar 4.3 Flow Map Proses Pinjaman Anggota yang berjalan..... 52

Gambar 4.4 Flow Map Proses Penarikan simpanan yang berjalan..... 53

Gambar 4.5 Diagram Konteks yang berjalan..... 54

Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 0 yang sedang Berjalan..... 55

Gambar 4.7 Data Flow Diagram Level 1 proses 1 yang sedang Berjalan..... 56

Gambar 4.8 Data Flow Diagram Level 1 proses 2 yang sedang Berjalan..... 57

Gambar 4.9 Data Flow Diagram Level 1 proses 3 yang sedang Berjalan..... 58

Gambar 4.10 Data Flow Diagram Level 1 proses 4 yang sedang Berjalan..... 59

Gambar 4.11 Flow Map yang sedang diusulkan..... 62

Gambar 4.12 Diagram Konteks yang diusulkan..... 63

Gambar 4.13 Data Flow Diagram Level 0 yang diusulkan..... 64
Gambar 4.14 Data Flow Diagram Level 1 proses 1 yang diusulkan..... 65
Gambar 4.15 Data Flow Diagram Level 1 proses 2 yang diusulkan..... 66
Gambar 4.16 Data Flow Diagram Level 1 proses 3 yang diusulkan..... 67
Gambar 4.17 Data Flow Diagram Level 1 proses 4 yang diusulkan..... 68
Gambar 4.18 Data Flow Diagram Level 1 proses 5 yang diusulkan..... 69
Gambar 4.19 Tabel Relasi..... 77
Gambar 4.20 Entity Relationship Diagram..... 78
Gambar 4.21 Perancangan Struktur Menu..... 86
Gambar 4.22 Desain Tampilan Master anggota..... 87
Gambar 4.23 Desain Tampilan Tambah anggota..... 87
Gambar 4.24 Desain Tampilan Master Simpanan..... 88
Gambar 4.25 Desain Tampilan Tambah Simpanan..... 88
Gambar 4.26 Desain Tampilan Master Penarikan..... 89
Gambar 4.27 Desain Tampilan Tambah Penarikan..... 89
Gambar 4.28 Desain Tampilan Master Pinjaman..... 90
Gambar 4.29 Desain Tampilan Tambah Pinjaman..... 90
Gambar 4.30 Desain Tampilan Master Angsuran..... 91
Gambar 4.31 Desain Tampilan Tambah Angsuran..... 91
Gambar 4.32 Desain Laporan Data Anggota..... 92
Gambar 4.33 Desain Laporan Data Simpanan..... 93
Gambar 4.34 Desain Laporan Data Penarikan..... 94
Gambar 4.35 Desain Laporan Data Pinjaman..... 95

Gambar 4.36 Desain Laporan Data Angsuran..... 96
Gambar 4.37 Desain Kartu Anggota..... 96
Gambar 4.38 Arsitektur Jaringan..... 97
Gambar 5.1 icon autorun.exe 103
Gambar 5.2 Tampilan awal instalasi SQL Server 104
Gambar 5.3 Tahapan kedua Install SQL Server 2000 104
Gambar 5.4 Tahapan ketiga Install SQL Server 2000 105
Gambar 5.5 Tahapan keempat Install SQL Server 2000 105
Gambar 5.6 Tahapan kelima Install SQL Server 2000 106
Gambar 5.7 Tahapan keenam Install SQL Server 2000 106
Gambar 5.8 Tahapan ketujuh Install SQL Server 2000 107
Gambar 5.9 Tahapan kedelapan Install SQL Server 2000 107
Gambar 5.10 Tahapan kesembilan Install SQL Server 2000 108
Gambar 5.11 Tahapan kesepuluh Install SQL Server 2000 108
Gambar 5.12 Tahapan kesebelas Install SQL Server 2000 109
Gambar 5.13 Tahapan keduabelas Install SQL Server 2000 109
Gambar 5.14 Tahapan ketiga belas Install SQL Server 2000 110
Gambar 5.15 Tampilan icon instalasi Setup Koperasi Ikhtiar Barokah 111
Gambar 5.16 Tampilan instalasi Setup Koperasi Ikhtiar Barokah 111
Gambar 5.17 Tampilan icon instalasi Setup Koperasi Ikhtiar Barokah 111
Gambar 5.18 Tampilan Setup Koperasi Ikhtiar Barokah..... 112
Gambar 5.19 Tampilan setup untuk memilih program..... 112
Gambar 5.20 Tampilan Setup pengcopyan data..... 113

Gambar 5.21 Tampilan Setup Koperasi Ikhtiar Barokah selesai 113
Gambar 5.22 Tampilan menu login 113
Gambar 5.23 Tampilan menu Utama..... 114
Gambar 5.24 Tampilan Form Daftar Pengolahan data anggota 115
Gambar 5.25 Tampilan Form Tambah anggota 116
Gambar 5.26 Tampilan Form Daftar Pengolahan data Kolektor 116
Gambar 5.27 Tampilan Form Tambah Kolektor..... 117
Gambar 5.28 Tampilan Form Daftar Pengolahan data Simpanan..... 118
Gambar 5.29 Tampilan Form Tambah Simpanan 119
Gambar 5.30 Tampilan Form Daftar Pengolahan data Pinjaman..... 119
Gambar 5.31 Tampilan Form Tambah Pinjaman 120
Gambar 5.32 Tampilan Form Daftar Pengolahan data Angsuran 121
Gambar 5.33 Tampilan Form Tambah Angsuran..... 122
Gambar 5.34 Tampilan Form Daftar Pengolahan data Penarikan..... 122
Gambar 5.35 Tampilan Form Tambah Penarikan 123
Gambar 5.36 Tampilan Form Cetak laporan..... 124
Gambar 5.37 Tampilan laporan anggota..... 124
Gambar 5.38 Tampilan laporan Simpanan..... 125
Gambar 5.39 Tampilan laporan Pinjaman 126
Gambar 5.40 Tampilan laporan Angsuran..... 127
Gambar 5.41 Tampilan laporan Penarikan..... 128
Gambar 5.42 Tampilan Tagihan Harian 129

DAFTAR TABEL

No Nama Tabel Halaman

Tabel 1.1 Jadwal Rencana Penelitian 7

Tabel 4.1 Tabel Anggota..... 79

Tabel 4.2 Tabel Simpanan..... 80

Tabel 4.3 Tabel Penarikan..... 80

Tabel 4.4 Tabel Pinjaman 81

Tabel 4.5 Tabel Angsuran 81

Tabel 5.1 Implementasi Halaman Program..... 102

Tabel 5.2 Rencana Pengujian 130

Tabel 5.3 Kasus dan Hasil Pengujian Login 130

Tabel 5.4 Pengujian Input Data Anggota..... 131

Tabel 5.5 Pengujian Input Data Simpanan..... 132

Tabel 5.6 Pengujian Input Data Penarikan..... 133

Tabel 5.7 Pengujian Input Data Pinjaman..... 134

Tabel 5.8 Pengujian Input Data Angsuran 135

DAFTAR SIMBOL

Flowmap (Bagan Alir Dokumen)

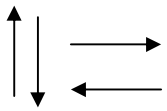
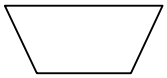
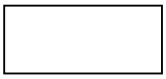
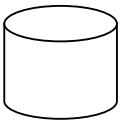
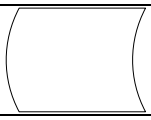
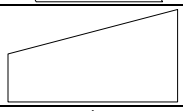
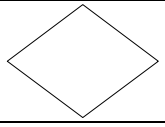
No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		Arah Aliran	Menunjukan arah aliran dokumen antar bagian yang terkait pada suatu sistem, dapat dari sistem, dapat dari sistem keluar atau pun dari luar ke sistem dan antar bagian diluar sistem.
2.		Dokumen	Menunjukan dokumen berupa dokumen input, output pada proses manual dan proses berbasis komputer.
3.		Proses Manual	Menunjukan proses yang dilakukan secara manual
4.		Proses Komputer	Menunjukan proses yang dilakukan secara komputerisasi
5.		Penghubung	Menunjukan alir dokumen yang terputus atau terpisah pada halaman alir dokumen yang sama
6.		Pengarsipan	Menunjukan simpanan data non komputer / informasi *file* pada proses manual, dokumen dapat disimpan pada lemari arsip, map, dll.
7.		Penyimpanan Magnetik	Menunjukan media penyimpanan data / informasi *file* pada proses berbasis komputer, *file* dapat disimpan pada *hardisk*, disket, cd, dll.
8.		Penyimpanan data	Penyimpanan data berupa file
9.		Manual Input	Input data secara manual
10.		kondisi	Keputusan menunjukan arah kondisi ya atau tidak

Diagram Konteks dan Data Flow Diagram

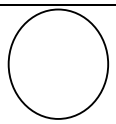
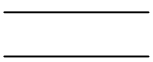
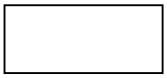
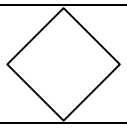
No	Simbol	Nama	Keterangan
1.		Entitas Luar	Menunjukan bagian luar sistem yang mempunyai hubungan dengan sistem
2.		Boundary System (Proses)	Menunjukan nama dan batas antar suatu sistem.
3.		Simpanan Data	Simbol dari media penyimpanan data .

Diagram Relasi Entitas (ERD)

No.	Simbol	Keterangan
1.		Menunjukan aliran data.
2.		Merupakan suatu kesatuan atau entitas
3.		Merupakan simbol dari hubungan atau relasi antar entitas.