DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan ..... **i**

Lembar Keaslian ..... **ii**

Abstrak ..... **iii**

Abstrack ..... **iv**

Kata Pengantar ..... **v**

Daftar Isi ..... **viii**

Daftar Tabel ..... **xiv**

Daftar Gambar ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang. 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 6

1.2.1. Identifikasi Masalah 6

1.2.2. Rumusan Masalah 7

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 8

1.4. Kegunaan Penelitian 10

1.4.1. Kegunaan Praktis 10

1.4.2. Kegunaan Akademis 11

1.5. Batasan Masalah 11

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 12

1.6.1. Lokasi Penelitian. 12

1.6.2. Waktu Penelitian 12

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 13

2.1.1. Krakteristik Sistem 14

2.1.2. Komponen Sistem 14

2.1.3. Klasifikasi Sistem 14

2.2. Pengertian Informasi 15

2.2.1. Siklus informasi 15

2.2.2. Kualitas informasi 16

2.2.3. Nilai Informasi 16

2.3. Pengertian Sistem Informasi 16

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi Menurut Beberapa Ahli 17

2.4. Pengertian Koperasi 18

2.4.1. Pengertian Koperasi Menurut Para Ahli 20

2.4.2. Ciri-ciri dan Tujuan Koperasi 21

2.5. Simpanan dan Peminjaman 22

2.5.1. Pengertian Simpanan 22

2.5.2. Pengertian Pinjaman 23

2.6. Pengertian Koperasi Simpan Pinjam 24

2.7. Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 25

2.7.1. Flow Map (Diagram Alir Dokumen). 25

2.7.2. Digram Kontek. 26

2.7.3. DFD (Data Flow Diagram). 27

2.7.4. ERD (*Entity Relationship Diagram*). 29

2.7.5. Pengertian Normalisasi 32

2.7.6. Pengertian Struktur Data 35

2.8. PHP 38

2.9. MySQL 38

2.10. Basis Data 39

2.11. JavaScript 39

2.12. Macromedia Dreamweaver 8 39

2.13. Xampp 41

2.14. Implementasi Pendukung Aplikasi 42

2.14.1. Pengertian Jaringan Komputer LAN 42

2.14.2. Topologi Jaringan 43

2.14.2.1. Physical Topology 44

2.14.2.2. Logical Topology 46

2.14.3. Pengertian TCP/IP 46

2.14.3.1. Model TCP/IP 46

2.14.3.2. Empat Layer TCP/IP 47

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian. 49

3.1.1. Sejarah Singkat Koperasi KPRI KIPAS 49

3.1.2. Visi dan Misi Koperasi KPRI KIPAS 51

3.1.3. Struktur Organisasi Koperasi KPRI-KIPAS 51

3.1.4. Deskripsi Tugas 52

3.2. Metode Penelitian 54
3.2.1. Desain Penelitian 54
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 55
3.2.2.1. Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi). 56
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi). 57
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 57
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 57
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 57
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 61
3.2.4. Pengujian Software 65
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 66
4.1.1. Analisis Dokumen 66
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan. 69
4.1.2.1. Flowmap 69
4.1.2.2. Diagram Konteks 76
4.1.2.3. DFD (Data Flow Diagram) 76
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 79
4.2. Perancangan Sistem. 81
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem. 81
4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan. 82
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan. 82
4.2.3.1. Flow Map. 82

4.2.3.2. Diagram Konteks 90

4.2.3.3. DFD 90

4.2.3.4. Kamus Data 94

4.2.4. Perancangan Basis Data 96

4.2.4.1. Normalisasi 97

4.2.4.2. Relasi Tabel 100

4.2.4.3. ERD (Entity Relationalship Diagram) 101

4.2.4.4. Struktur File 102

4.2.4.5. Kodifikasi 104

4.2.5. Perancangan Antar Muka 106

4.2.5.1. StrukturMenu 106

4.2.5.2. Perancangan Input 107

4.2.5.3. Perancangan Output 113

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Pengujian 119

5.1.1.Rencana Pengujian 119

5.1.2.Kasus dan Hasil Pengujian 120

5.1.3.Kesimpulan Hasil Pengujian 129

5.2. Implementasi 129

5.2.1. Batasan Implementasi (Optional) 129

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak 129

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras 130

5.2.4. Implementasi Pengalamatan IP Address 131

5.2.5. Implementasi Basis Data (MySQL) 132

5.2.6.Implementasi Antar Muka 138

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan 154

6.2. Saran 155

Daftar Pustaka xx

Daftar Lampiran-Lampiran xxii

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Jadwal Penelitian 12

Tabel 4.1 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 40

Tabel 4.2 Struktur File Data Anggota 102

Tabel 4.3 Struktur File Simpanan 103

Tabel 4.3 Struktur File Pinjaman 104

Tabel 5.1. Rencana Pengujian SI Koperasi
Simpan Pinjam KPRI-KIPAS 120

Tabel 5.2 Pengujian Login Petugas 121

Tabel 5.3 Pengujian Pengisian Data Anggota 122

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Login Bendahara 124

Tabel 5.5 Pengujian Pengisian Data Simpanan Anggota 125

Tabel 5.6 Pengujian Pengisian Data Pinjaman Anggota 127

Tabel 5.7 Pegujian Pengisisan Data Angsuran Anggota 128

Tabel 5.8 Tabel Penjelasan Halaman Login Petugas dan Bendahara 139

Tabel 5.9 Tabel Penjelasan Halaman Awal (Beranda) Petugas 140

Tabel 5.10 Tabel Penjelasan Halaman Master Anggota 141

Tabel 5.11 Tabel Penjelasan Halaman Master Anggota 142

Tabel 5.12 Tabel Penjelasan Halaman Awal Bendahara 145

Tabel 5.13 Tabel Penjelasan Halaman Menu Master Bendahara 146

Tabel 5.14 Tabel Penjelasan Halaman Transaksi Anggota 147

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi KPRI-KIPAS 51

Gambar 3.2 Pengembangan *Prototyping* jenis I 60

Gambar 3.3 Simbol dan Arti Flow Map 61

Gambar 3.4 Simbol dan Arti Diagram Kontek 62

Gambar 3.5. Komponen Data Flow Diagram 63

Gambar 3.6. Komponen Data Flow Diagram 63

Gambar 4.1. Flowmap Pendaftaran Anggota Koperasi KPRI-KIPAS .
yang Sedang Berjalan 70

Gambar 4.2. Flowmap Simpanan KPRI-KIPAS
yang Sedang Berjalan 72

Gambar 4.3. Flowmap Pinjamaman Koperasi KPRI-KIPAS
Yang Sedang Berjalan 74

Gambar 4.4. Flowmap Pembayaran Pinjaman KPRI-KIPAS
yang Sedang Berjalan 75

Gambar 4.5. Diagram Konteks yang Sedang Berjalan
Di. Koperasi KPRI-KIPAS 76

Gambar 4.6 DFD Koperasi Simpan Pinjam yang Sedang Berjalan.
Di Koperasi KPRI-KIPAS 77

Gambar 4.7 DFD Pendaftaran Anggota yang Sedang Berjalan.
Di Koperasi KPRI-KIPAS 77

Gambar 4.8 DFD Simpanan Anggota yang Sedang Berjalan.
Di Koperasi KPRI-KIPAS 78
Gambar 4.9. DFD Pinjaman Anggota yang Sedang Berjalan
Di Koperasi KPRI-KIPAS 78
Gambar 4.10. DFD Pembayaran Angsuran Anggota Yang Sedang Berjalan
Di Koperasi KPRI-KIPAS 79
Gambar 4.11. DFD Pendaftaran Anggota Yang Diusulkan
Di Koperasi KPRI-KIPAS 84
Gambar 4.12. DFD Simpanan Anggota yang Diusulkan
Di Koperasi KPRI-KIPAS 86
Gambar 4.13. DFD Pinjaman Anggota yang Diusulkan
Di Koperasi KPRI-KIPAS 88
Gambar 4.14. DFD Pembayaran Angsuran yang Diusulkan
Di Koperasi KPRI-KIPAS 89
Gambar 4.15. DFD Simpan-Pinjam yang Diusulkan
Di Koperasi KPRI-KIPAS 90
Gambar 4.16. Diagram Kontex Koperasi Simpan-Pinjam
yang Diusulkan Di Koperasi KPRI-KIPAS 91
Gambar 4.17. DFD Lepel 1 Proses 1 Pendaftaran Anggota Baru
yang Diusulkan Di Koperasi KPRI-KIPAS 92
Gambar 4.18 DFD Lepel 1 Proses 2 Simpanan Anggota
yang Diusulkan Di Koperasi KPRI-KIPAS 92
Gambar 4.19. DFD Level 1 proses 3 Pinjaman Anggota Koperasi

yang Diusulkan Di Koperasi KPRI-KIPAS 93
Gambar 4.20. DFD Level 1 Proses 4 Angsuran Pinjaman Anggota Koperasi yang Diusulkan Di Koperasi KPRI-KIPAS 93
Gambar 4.21 DFD Level 1 proses 5 Laporan data Anggota, Simpanan, Pinjaman 94
Gambar 4.22. Relasi Tabel 100
Gambar 4.23 ERD (Entity Relationship Diagram) 101
Gambar 4.24. Struktur Menu Administrator atau Staff. 106
Gambar 4.25. Halaman Login Administrator atau Staff. 107
Gambar 4.26. Halaman Awal Petugas Aplikasi Di Koperasi. 108
Gambar 4.27. Halaman Data Anggota Baru. 109
Gambar 4.28. Halaman Untuk Bendahara Koperasi. 109
Gambar 4.29. Halaman Simpanan 110
Gambar 4.30. Halaman Pinjaman 111
Gambar 4.31. Halaman Angsuran 112
Gambar 4.32. Halaman Laporan Seluruh Data Anggota 113
Gambar 4.33. Halaman Data Anggota 114
Gambar 4.34. Halaman Laporan Simpanan Anggota 115
Gambar 4.34. Halaman Laporan Pinjaman 115
Gambar 4.35. Print Out Kartu Anggota KPRI-KIPAS 116
Gambar 4.36. Print Out Bukti Simpanan 117
Gambar 4.37. Print Out Bukti Pinjaman 117
Gambar 4.38. Print Out Bukti Penarikan Saldo Simpanan 118

Gambar 4.39. Print Out Bukti Pembayaran Angsuran 118

Gambar 5.1 Tampilan Pembuatan IP Address 132

Gambar 5.2 *Tampilan Membuat Database*

Koperasi Simpan Pinjam KPRI-KIPAS 133

Gambar 5.3 *Tampilan Pembuatan Table*

Koperasi Simpan Pinjam KPRI-KIPAS 134

Gambar 5.4 *Tampilan Memasukan Field*

Koperasi Simpan Pinjam KPRI-KIPAS 135

Gambar 5.5 *Tabel Anggota* Koperasi Simpan Pinjam 135

Gambar 5.6 Tabel Petugas Koperasi Simpan Pinjam 136

Gambar 5.7 Tabel Pinjaman Koperasi Simpan Pinjam 136

Gambar 5.8 Tabel Angsuran Koperasi Simpan Pinjam 137

Gambar 5.9 Tabel Simpanan Koperasi Simpan Pinjam 137

Gambar 5.10 Halaman Index atau Menu Awal

untuk Login Petugas dan bendahara 138

Gambar 5.11 Halaman Menu Awal (Beranda) Petugas 140

Gambar 5.12 Halaman Menu Master Anggota 141

Gambar 5.13 Halaman Menu Tambah Anggota 142

Gambar 5.14 Halaman Print Out Kartu Anggota 143

Gambar 5.15 Halaman Print Out Bukti Setoran (Simpanan Wajib) 143

Gambar 5.16 Halaman Menu Detail Anggota Koperasi 144

Gambar 5.17 Halaman Menu Awal Bendahara Koperasi 145

Gambar 5.18 Halaman Menu Master Koperasi 146

Gambar 5.19 Halaman Menu Tambah Data Simpanan Koperasi 147

Gambar 5.20 Halaman Menu Tambah Jenis Simpanan

Anggota Koperasi 148

Gambar 5.21. Halaman Menu Transaksi Anggota Koperasi 149

Gambar 5.22 Halaman Menu Tambah Simpanan 150

Gambar 5.23 Print Out Bukti Penarikan Anggota 150

Gambar 5.24 Halaman Menu Tambah Pinjaman 151

Gambar 5.25 Halaman Print Out Data Pinjaman 151

Gambar 5.26 Halaman Menu Pembayaran Angsuran 152

Gambar 5.27 Bukti Bukti Angsuran Pinjaman Anggota 152

Gambar 5.28 Halaman Print Out Laporan Setoran Tunai 153