DAFTAR ISI

ABSTRAK……..**i**

ABSTRACT……..……...***ii***

KATA PENGANTAR……..**iv**

DAFTAR ISI……**vi**

DAFTAR GAMBAR……**xi**

DAFTAR TABEL…….……..**xiv**

DAFTAR SIMBOL…….….**xv**

BAB I. PENDAHULUAN…….…….1

1.1. Latar Belakang Penelitian…….……...1

1.2. Identifikasi Masalah…..……..……...……...3

1.3. Rumusan Masalah……3

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian……4

1.5. Kegunaan Penelitian……5

1.5.1. Kegunaan Praktis……..5

1.5.2. Kegunaan Akademis……5

1.6. Batasan Masalah……...6

1.7. Lokasi dan Waktu Penelitian……...7

1.8. Sistematika Penulisan……...8

BAB II. LANDASAN TEORI……10

2.1. Pengertian Sistem……...10

2.2. Pengertian Informasi……..10

2.3. Kualitas Informasi……..10

2.4. Pengertian Sistem Informasi……..11

2.5. Pengertian Koperasi……...11

2.6. Pengertian Koperasi Simpan Pinjam……12

2.7. Keanggotaan……..….12

2.8. Simpanan……12

2.9. Kewajiban Anggota…….…..….13

2.10. Pinjaman……13

2.11. Aturan dalam Peminjaman…….....…..14

2.12. Pengertian Database dan Sistem Basis Data…….…..…..14

2.13. HTML……..…….…….15

2.14. PHP…….…….…..15

2.15. Server……15

2.16. Webserver……..15

2.17. Database Server……16

2.18. My SQL…….……16

2.19. Jaringan Komputer……...……..…..16

2.20. Kajian Pustaka……...……17

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN…….....20

3.1. Objek Penelitian…….20

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan……...20

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan…….……..20

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan…….…..…...21

3.1.4. Deskripsi Tugas…….……22

3.2. Metode Penelitian……..……..……...24

3.2.1. Desain Penelitian……..…..…25

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data……..…..25

3.2.2.1. Sumber Data Primer……..…..…..26

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) ……....…26

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem……..…..27

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem……..……..……27

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem……..27

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan……29

1) Flow Map……29

2) Diagram Konteks……29

3) Data Flow Diagram…….30

4) Kamus Data…….31

5) Perancangan Basis Data……..31

a. Normalisasi……..32

b. Tabel Relasi…….33

3.2.4. Pengujian Software…….……33

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan……...34

3.3.1. Analisis Dokumen……..34

3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan……..43

3.3.2.1. Flow Map……...44

3.3.2.2. Diagram Konteks……53

3.3.2.3. Data Flow Diagram……53

3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan…….58

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN……59

4.1 Perancangan Sistem……..…….59

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem……...59

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan……60

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan……60

4.1.3.1. Diagram Konteks……..……..60

4.1.3.2. Data Flow Diagram…….…….……...61

4.1.3.2.1. DFD Level 1……..61

4.1.3.2.2. DFD Level 2……..62

4.1.3.3. Kamus Data…....……67

4.1.4. Perancangan Basis Data…….……69

4.1.4.1.Normalisasi…….……69

4.1.4.2.Relasi Tabel……....72

4.1.4.3.Entity Relationship Diagram……..…74

4.1.4.4.Struktur File……..…..74

4.1.4.5.Kodifikasi…….…..77

4.2 Perancangan Antar Muka……..…….…79

4.2.1. Struktur Menu…….79

4.2.2. Perancangan Input……..82

4.2.3. Perancangan Output…….……..86

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan……...……..…89

4.4 Implementasi……..……90

4.4.1. Batasan Implementasi……90

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak…….….91

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras……..91

4.4.4. Implementasi Basis Data……92

4.4.5. Implementasi Antar Muka…….95

4.4.6. Implementasi Instalasi Program…….96

4.4.7. Penggunaan Program…….…98

4.5 Pengujian……..……104

4.5.1 Rencana Pengujian……...……104

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian …….……104

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian……..….105

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN……106

5.1 Kesimpulan…….….106

5.2 Saran……....106

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Struktur Organisasi Koperasi Pegawai Istana Cipanas……21

Gambar 3.2. Metodologi Waterfall……..…….28

Gambar 3.3. Formuliar Pendaftaran Anggota……..…….35

Gambar 3.4. Form Pengajuan Pinjaman ……..…….36

Gambar 3.5. Kwitansi Pengajuan Pinjaman……..……37

Gambar 3.6. Rincian Pinjaman……..……38

Gambar 3.7. Kartu Pinjaman……..……...39

Gambar 3.8. Lembar Kendali Simpanan ……..……40

Gambar 3.9. Lembar Kendali Pinjaman……..……..41

Gambar 3.10. Rekapitulasi Saldo Simpanan, Piutang dan SHU Anggota……42

Gambar 3.11. Buku Simpanan……..…….43

Gambar 3.12. Flowmap pendaftaran Menjadi Anggota yang sedang berjalan……..46

Gambar 3.13. Flowmap Simpanan Anggota yang sedang berjalan ……..47

Gambar 3.14. Flowmap pengajuan pinjaman yang sedang berjalan…….50

Gambar 3.15. Flowmap angsuran pinjaman yang sedang berjalan……...51

Gambar 3.16. Flowmap Pembuatan Laporan pembagian sisa hasil usaha……52

Gambar 3.17. Diagram Konteks yang sedang berjalan…….53

Gambar 3.18. DFD Level 1 Sistem Informasi Simpan Pinjam…….54

Gambar 3.19. DFD Level 2 Proses 1 Pendaftaran Anggota yang sedang berjalan……...55

Gambar 3.20. DFD Level 2 Proses 2 Simpanan anggota yang sedang berjalan……55

Gambar 3.21. DFD Level 2 Proses 3 Pengajuan Pinjaman……...56

Gambar 3.22. DFD Level 2 Proses 4 Angsuran Pinjaman yang sedang berjalan……..57

Gambar 3.23. DFD Level 2 Proses 5 Pembuatan Laporan Pembagian Sisa Hasil Usaha…….57

Gambar 4.1. Diagram Konteks yang diusulkan……..……...61

Gambar 4.2. DFD Level 1 Sistem Informasi simpan pinjam yang diusulkan……..62

Gambar 4.3. DFD Level 2 Proses 3 Mengelola Data Anggota……63

Gambar 4.4. DFD Level 2 Proses 4 Mengelola Data Simpanan……...64

Gambar 4.5. DFD Level 2 Proses 5 Mengelola Data Penarikan Simpnan……65

Gambar 4.6. DFD Level 2 Proses 6 Mengelola Data Pinjaman……66

Gambar 4.7. DFD Level 2 Proses 7 Mengelola Data Angsuran Pinjaman……67

Gambar 4.8. Tabel Relasi……..……73

Gambar 4.9. Entity Relationship Diagram……..…….…74

Gambar 4.10. Struktur Menu Sistem informasi Simpan Pinjam……...80

Gambar 4.11. Rancangan Interface halaman administrator menu halaman utama……...…80

Gambar 4.12. Rancangan Interface halaman administrator menu konten website……81

Gambar 4.13. Rancangan Interface halaman administrator menu data anggota……...…81

Gambar 4.14. Rancangan Interface halaman administrator menu data simpanan……..…81

Gambar 4.15. Rancangan Interface halaman administrator menu data pinjaman……..…82

Gambar 4.16. Rancangan antarmuka untuk Login Administrator……..…82

Gambar 4.17. Rancangan antarmuka untuk proses penambahan data anggota……..…83

Gambar 4.18. Rancangan antarmuka untuk Proses Penambahan Data Pinjaman…….……84

Gambar 4.19. Rancangan antarmuka untuk Proses Penambahan Data Simpanan……..…..85

Gambar 4.20. Rancangan antarmuka untuk Proses Penarikan Simpanan…….85

Gambar 4.21. Rancangan antarmuka untuk Proses Angsuran Pinjaman…….…..86

Gambar 4.22. Perancangan Interface Halaman Publik (Front End)……..87

Gambar 4.23. Perancangan Interface Menu Data Simpanan Anggota……..87

Gambar 4.24. Perancangan Interface Menu Data Pinjaman dan Pengajuan Pinjaman…….88

Gambar 4.25. Perancangan Interface Form input Pengajuan Pinjaman……88

Gambar 4.26. Perancangan Interface Menu Ubah Password Anggota…….89

Gambar 4.27. Arsitektur Jaringan yang digunakan……...90

Gambar 4.28. xampp-win32-1.6.4-installer…….…..96

Gambar 4.29. xampp-win32-1.6.4 Setup Wizard …….97

Gambar 4.30. Lokasi Instalan xampp-win32-1.6……...97

Gambar 4.31. Menu Pilihan Untuk Konfigurasi..……..98

Gambar 4.32. Menu Untuk mengaktifkan Web Server dan Database Server……..……..98

Gambar 4.33. Tampilan Form Login Administrator…….99

Gambar 4.34. Tampilan Menu Halaman Utama Administrator……99

Gambar 4.35. Tampilan Menu Konten Website……..100

Gambar 4.36. Tampilan Menu Anggota……..100

Gambar 4.37. Tampilan Menu Data Simpanan…….…..…100

Gambar 4.38. Tampilan Menu Data Pinjaman Anggota…….……101

Gambar 4.39. Tampilan Menu Data Pengajuan Pinjaman……...…101

Gambar 4.40. Tampilan Menu Data Penarikan Simpanan……..101

Gambar 4.41. Tampilan Menu Data Angsuran Pinjaman……....102

Gambar 4.42. Tampilan Menu Pengguna……102

Gambar 4.43. Tampilan Menu Data Simpanan Anggota ……103

Gambar 4.44. Tampilan Menu Data Pinjaman Anggota……..103

Gambar 4.45. Tampilan Menu Ubah Password Anggota……....103

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Simbol Simbol dalam Flowmap……..……xii

Tabel 2. Simbol Simbol dalam Data Flow Diagram……..…..xiii

Tabel 3. Simbol Simbol dalam Entity Relationship Diagram……..xiv

Tabel 4.1. Bentuk Normal Ke 2 atau Second Normal Form……...……...……72

Tabel 4.2. Struktur File Tabel Anggota……..…….……..75

Tabel 4.3. Struktur File Tabel Angsuran……..……..…75

Tabel 4.4. Struktur File Tabel Penarikan Simpanan….……..…….……..76

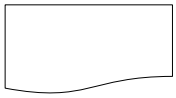
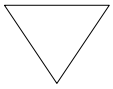
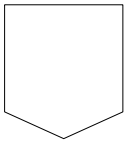
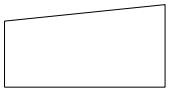
Tabel 4.5. Struktur File Tabel Pinjaman…...……..…….…..76

Tabel 4.6. Struktur File Tabel Simpanan…..……..……...77

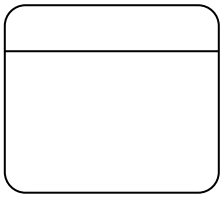
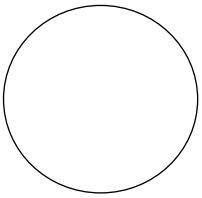
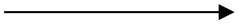
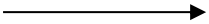
Tabel 4.7. Struktur File Tabel Detail Simpanan...……..……...77

DAFTAR SIMBOL

Tabel 1. Simbol Simbol dalam Flowmap

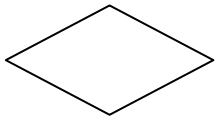
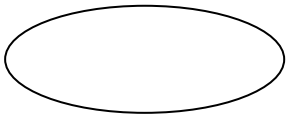
No	Simbol	Keterangan
1		**Nama Simbol** : Dokumen **Fungsi** : Sebagai Dokumen input dan output
2		**Nama Simbol** : Proses Manual **Fungsi** : Sebagai Penunjuk Aktifitas manual yang dilakukan oleh manusia
3		**Nama Simbol** : Proses pengolahan data/komputer **Fungsi** : Menunjukan Proses dari operasi program komputer
4		**Nama Simbol** : Proses Penyimpanan Dokumen **Fungsi** : Menunjukan File non-komputer yang diarsipkan
5		**Nama Simbol** : Konektor beda halaman **Fungsi** : Penghubung bagian-bagian flowmap yang berada pada halaman yang berbeda
6		**Nama Simbol** : Konektor Satu Halaman **Fungsi** : Penghubung bagian-bagian flowmap yang berada pada halaman yang sama
7		**Nama Simbol** : Input manual **Fungsi** : Menunjukan inputan data yang berasal dari perangkat input seperti keyboard, mouse, dll
8		**Nama Simbol** : Penyimpanan Data **Fungsi** : Menunjukan sebuah dokumen yang di simpan secara terkomputerisasi

Tabel 2. Simbol Simbol dalam Data Flow Diagram

Gane / Sarson	Yourdon/De Marco	Keterangan
Entitas Eksternal 	Entitas Eksternal (*external entity*) 	Entitas eksternal, dapat berupa orang/unit terkait yang berinteraksi dengan sistem tetapi diluar sistem
Proses 	Proses (*Process*) 	Orang, unit yang mempergunakan atau melakukan transformasi data. Komponen fisik tidak di identifikasikan.
Alitan Data 	Aliran Data (*Data Flow*) 	Aliran data dengan arah khusus dari sumber ke tujuan
Data Store 	Simpanan Data (*Data Store*) 	Penyimpanan data atau tempat data direfer oleh proses

Tabel 3. Simbol Simbol dalam Entity Relationship Diagram

No.	Simbol	Keterangan
1	Entitas *(Entity*) 	Entias merupakan individu yang mewakili sesuatu yang nyata (eksistensinya) dan dapat dibedakan dari Sesutu yang lain. Entitas juga dapat diartikan sebagai kumpulan objek atau sasaran yang dapat dibedakan atau dapat didefinisikan secara unik

2	Relasi (*Relation*) 	Relasi adalah hubungan yang terjadi antara satu entitas atau lebih yang berasal dari himpunan entitas yang berbeda
3	Atribut (*Atribute*) 	Atribut adalah karakteristik dari entitas atau relationship yang akan menyediakan penjelasan detail mengenai relasi dari entitas
4	Penghubung (*Link*) 	Penghubung atau Link merupakan penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atributnya