DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN i

PERNYATAAN KEASLIAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis ……..... 4

1.4.2. Kegunaan Akademis ……..…..... 4

1.5. Batasan Masalah …..... 5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI 7

2.1. Konsep Dasar Sistem 7

2.1.1. Karakteristik Sistem 7

2.1.2. Antarmuka Subsistem..... 8

2.1.3. Kedudukan Sistem Informasi Sebagai Sistem 11

2.2. Konsep Dasar Informasi 12

2.2.1. Siklus Informasi 13

2.2.2. Kualitas Informasi 14

2.2.3. Nilai Informasi 15

2.2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 16

2.2.5 Komponen Sistem Informasi 16

2.3. Sistem Informasi Simpan Pinjam..... 18

2.4 Perangkat Lunak Pendukung 20

2.4.1 Database SQL Server 20

2.4.2 Sekilas Tentang Dhelpi 21

2.5. Jaringan Komputer……. 25

2.5.1 Jenis – Jenis Jaringan Komputer..... 25

2.5.2 Topologi Jaringan……. 27

2.5.3 Pengertian Client Server…… 31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 33

3.1. Objek Penelitian ……..... 33

3.3.1. Sejarah Singkat Perusahaan …….. 33

3.3.2. Visi dan Misi Perusahaan ...…….. 35

3.3.3. Struktur Organisasi Perusahaan ……..…….. 35

3.3.4. Deskripsi Tugas ……..……... 37

3.2. Metode Penelitian 38

3.2.1. Desain Penelitain ……... 38

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ……... 38

3.2.2.1. Sumber Data Primer …… 39

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder …… 39

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ……. 40

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ……. 40

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ……... 41

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan …… 42

3.2.4 Pengujian Software 45

BAB IV ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN 48

4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 48

4.1.1. Analisis Dokumen 48

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 51

4.1.2.1. Flow Map 55

4.1.2.2. Diagram Kontek 62

4.1.2.3. Data Flow Diagram 62

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 65

4.2. Perancangan Sistem 67

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 67

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 69

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 69

4.2.3.1. Flow Map……. 75

4.2.3.2. Diagram Konteks……. 82

4.2.3.3. Data Flow Diagram……. 82

4.2.3.4. Kamus Data……. 85

4.2.4. Perancangan Basis Data ……..... 86

4.2.4.1. Normalisasi 86

4.2.4.2. Relasi Tabel 89

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 89

4.2.4.4. Struktur File 90

4.2.4.5. Kodifikasi …..... 92

4.2.5. Perancangan Antarmuka ……..... 93

4.2.5.1. Struktur Menu 94

4.2.5.2. Perancangan Input 94

4.2.5.3. Perancangan Output 98

4.2.5.4. Perancangan Arsitektur Jaringan 101

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 102

5.1. Implementasi Sistem ……..... 102

5.1.1. Batasan Implementasi 102

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak ……..... 103

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras ……..... 103

5.1.4. Implementasi Basis Data ……..... 104

5.1.5. Implementasi Antar Muka ..……..... 107

5.1.6. Implementasi Instalasi Program …..... 108

5.1.7. Penggunaan Program ……..... 111

5.1.8. Pengujian ……..... 119

5.2.1. Rencana Pengujian ……..... 120

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian ……..... 120

5.2.2.1. Pengujian Login ……..... 120

5.2.2.2. Pengujian Pengisian Data ……..... 121

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ……..... 124

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 125

6.1. Kesimpulan 125

6.2. Saran 126

DAFTAR PUSTAKA 127

LAMPIRAN 128