DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan

Lembar Pengujian

Lembar Perjanjian Keaslian

Abstrak i

Abstract ii

Kata Pengantar iii

Daftar Isi v

Daftar Gambar xi

Daftar Tabel xiv

Daftar Simbol xv

Daftar Lampiran xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah 3

1.3. Rumusan Masalah 3

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4.1. Maksud Penelitian 4

1.4.2. Tujuan Penelitian 4

1.5. Kegunaan Penelitian 5

1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian..... 5

1.7. Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Sistem Informasi Perpustakaan di Universitas Islam Negeri (UIN) Sunan Gunung Djati Bandung 8

2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi 8

2.2.1. Definisi Sistem 8

2.2.2. Definisi Informasi 9

2.2.3. Definisi Sistem Informasi 9

2.2.4. Elemen / Komponen Sistem 10

2.2.5. Kualitas Informasi 11

2.3. Definisi Perpustakaan 12

2.3.1. Fungsi Perpustakaan 13

2.3.2. Jenis Perpustakaan 13

2.4. Arsitektur Aplikasi 14

2.4.1. Pengertian Jaringan Komputer 15

2.4.2. Jenis-jenis Jaringan Komputer 15

2.4.2.1. *Local Area Network* 15

2.4.2.2. *Metropolitan Area Network* 16

2.4.2.3. *Wide Area Network* 16

2.4.3. Topologi Jaringan Komputer 17

2.4.4. Manfaat Jaringan Komputer 19

2.5. Pengertian *Client Server* 20

2.6. Perangkat Lunak Pendukung..... 21

2.6.1. Microsoft Visual Basic 6.0 22

2.6.2. Microsoft SQL Server 2000 22

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE

3.1. Objek Penelitian 23

3.1.1. Sejarah Perusahaan .....……... 23

3.1.2. Visi dan Misi .....……. 24

3.1.3. Struktur Organisasi …… ……... 25

3.1.4. *Job Description* ….……..….. 25

3.2. Metode Pendekatan / Penyelesaian .....……...…….. 26

3.2.1. Metode Pengembangan Sistem .....…….….. 26

3.2.2. Metode Pendekatan Sistem .....…….….. 28

3.2.3. Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur …….….. 28

3.2.3.1. Flowmap 28

3.2.3.2. Diagram Konteks 29

3.2.3.3. Data Flow Diagram 29

3.2.3.4. Kamus Data 31

3.2.4. Perancangan Basis Data 33

3.2.4.1. Normalisasi 33

3.2.4.2. Relasi Tabel 34

3.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* 35

3.2.5. Metode Pengujian 36

3.2.5.1. Pengujian *Black-Box* 37

3.3. Batasan dan Asumsi 38

3.4. Metode Pengumpulan Data 38

3.4.1. Sumber Data Primer 38

3.4.2. Sumber Data Sekunder 39

BAB IV ANALISIS SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 40

4.1.1. Analisis Dokumen 40

4.1.2. Analisis Proses / Prosedur 42

4.1.2.1. Flowmap 44

4.1.2.2. Diagram Konteks 50

4.1.2.3. DFD 50

4.2. Analisis Kebutuhan Sistem yang Sedang Berjalan 53

4.3. Evaluasi Sistem Lama 56

BAB V PERANCANGAN SISTEM

5.1. Tujuan Perancangan Sistem 59

5.2. Perancangan Proses / Prosedur yang Diusulkan 60

5.2.1. Flowmap 61

5.2.2. Diagram Konteks 63

5.2.3. DFD 64

5.2.4. Kamus Data 66

5.3. Perancangan Basis Data .....…….... 70

5.3.1. Normalisasi..... 70

5.3.2. Relasi Tabel..... 72

5.3.3. Entity Relationship Diagram(ERD)..... 72

5.3.4. Struktur File..... 74

5.4. Kodifikasi.....…….…… 76

5.5. Perancangan Input dan Output..... 78

5.5.1. Perancangan Input..... 79

5.5.2. Perancangan Output..... 86

5.6. Perancangan Menu……..…..……... 86

BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

6.1. Implementasi 87

6.1.1. Batasan Implementasi ……. 87

6.1.2. Implementasi Perangkat Lunak .....…….. 88

6.1.3. Implementasi Perangkat Keras .....……... 88

6.1.4. Implementasi Basis Data ..……... 89

6.1.5. Implementasi Antarmuka ……... 96

6.1.5.1. Impelementasi Halaman Utama ……... 96

6.1.5.2. Implementasi Form Data Master ……... 97

6.1.5.3. Implementasi Form Transaksi .....…..…… 97

6.1.5.4. Implementasi Form Tools ……..... 98

6.1.5.5. Implementasi Form Laporan …….. 98

6.1.5.6. Implementasi Form Help ……...…… 99

6.2. Pengujian 99

6.2.1. Rancangan Pengujian 99

6.2.2. Rencana Pengujian 99

6.2.3. Kasus dan Hasil Pengujian 101

6.2.4. Kesimpulan Hasil Pengujian 108

6.3. Penggunaan Program 108

6.3.1. Tampilan Form Splash 108

6.3.2. Tampilan Form Login 109

6.3.3. Tampilan Form Utama 109
6.3.4. Tampilan Form Anggota 110
6.3.5. Tampilan Form Katalog 110
6.3.6. Tampilan Form Input Katalog 110
6.3.7. Tampilan Form Peminjaman 112
6.3.8. Tampilan Form Pengembalian 113
6.3.9. Tampilan Form Setting 113
6.3.10 Tampilan Form User 114
6.3.11 Tampilan Form SAR 115
6.3.12 Tampilan Form Laporan Anggota 115
6.3.13 Tampilan Form Laporan Peminjaman 116
6.3.14 Tampilan Form Laporan Pengembalian 117
6.3.15 Tampilan Form Denda 118
6.4. Kuesioner Pengujian Kualitas Software 119
6.4.1. Identifikasi Variabel Penelitian 119
6.4.2. Klasifikasi Skor dan Tingkat Kepuasan 121
6.4.2.1. Klasifikasi Skor 121
6.4.2.2. Tingkat Kepuasan 122

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN
7.1. Kesimpulan 126
7.2. Saran 127
DAFTAR PUSTAKA 128
LAMPIRAN