DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACK..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL..... xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang..... 1

1.2. Identifikasi dan Perumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah..... 4

1.2.2. Perumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Akademis 6

1.4.2. Kegunaan Praktis..... 7

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1. Karakteristik Sistem 11

2.1.2. Klasifikasi Sistem..... 14

2.2. Konsep Dasar Informasi..... 15

2.2.1. Siklus Informasi 15

2.2.2. Kualitas Informasi 16

2.2.3. Nilai Informasi 18

2.3. Definisi Judul..... 18

2.4. Topologi Jaringan..... 19

2.4 Pengertian *Client-Server*..... 22

2.5.1. Definisi Perpustakaan..... 18

2.6. Perangkat Lunak Pendukung..... 13

2.6.1. Sekilas Tentang Nebean 13

2.6.2. Sekilas Tentang MYSQL 24

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian..... 21

3.1.1. Sejarah Singkat Sekolah 21

3.1.2. Visi dan Misi Sekolah 24

3.1.3. Struktur Organisasi Perpustakaan 25

3.1.4. Deskripsi Tugas..... 26

3.2. Metode Penelitian 30

3.2.1. Desain Penelitian..... 31

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 31

3.2.2.1. Sumber Data Primer 31

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 32

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 33

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem..... 33

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 33

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perencanaan..... 37

3.2.4. Pengujian Software 38

BAB IV ANALISIS DAN PERENCANAAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 40

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 40

4.1.2.1. *Usecase* 41

4.1.2.2. Scenario..... 41

4.1.2.3. *Aktivity*..... 43

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 48

4.2. Perancangan Sistem..... 50

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 50

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 51

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 49

4.2.3.1. *Usecase* Yang Diusulkan 52

4.2.3.2. Activity Yang Diusulkan..... 57

4.2.3.3. *Sequens* Yang Diusulkan..... 60

4.2.3.4. Class Diagram Yang Diusulkan 71

4.2.4.1. Deployment..... 74

4.2.5. Perancangan Antar muka 74

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi..... 84

5.1.1. Batasan Implementasi (*Optional*) 84

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 85

5.1.3. Implementasi Perangkat Kelas..... 85

5.1.4. Implementasi Basis Data..... 86

5.1.5. Implementasi Antar Muka 88

5.1.5.1. Implementasi Menu File..... 89

5.1.5.2. Implementasi Menu View 89

5.1.5.3. Implementasi Menu Laporan 90

5.1.6 Impelementasi Installasi Program..... 91

5.1.7 Pengguna Program User Petugas..... 94

5.1.8. Pengujian 108

5.1.8.1 Rencana Pengujian 108

5.1.8.2. Kasus dan Hasil Pengujian 109

5.1.8.3 Pengujian Login 109

5.1.8.4Pengujian Pengadaan Buku ....,,. 110

5.1.8.5. Pengujian Pendaftaran Anggota 111

5.1.8.6. Pengujian Peminjaman Buku..... 112

5.1.8.7. Pengujian Pengembalian Buku..... 113

5.1.8.8 Pengujian Laporan Anggota..... 114

5.1.8.9 Pengujian Laporan Pengadaan Buku..... 114

5.1.8.10 Pengujian Laporan Peminjaman Buku 115

5.1.8.11 Pengujian Laporan Pengembalian Buku..... 116

5.2. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 116

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 117

6.2. Saran 118

DAFTAR PUSTAKA 119

LAMPIRAN