DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ....ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.2.1 Identeifikasi Masalah……....5

1.2.2 Rumsan Masalah……...6

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.3.1 Maksud Penelitian…….7

1.3.2 Tujuan Penelitian……..7

1.4 Kegunaan Penelitian 7

1.4.1 Kegunaan Praktis 8

1.4.2 Kegunaan Akademis 8

1.5 Batasan Masalah 9

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ..... .10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem 12

2.1.1 Pengertian Sistem 12

2.1.2 Elemen Sistem 13

2.1.3 Karakteristik Sistem 13

2.1.4 Klasifikasi Sistem..... 15

2.2 Informasi 17

2.2.1 Pengertian Informasi 17

2.2.2 Nilai dan Kualitas Informasi 17

2.3 Sistem Informasi 21

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 21

2.3.2 Komponen Sistem Informasi 22

2.4 Metode Pengembangan Sistem 22

2.4.1 Metode Pengembangan Sistem Prototype Paradigma 23

2.5 Metode Pendekatan Sistem 24

2.5.1 Konsep Dasar Objek 24

2.5.2 Unified Modelling Language 25

2.5.3 Use Case Diagram 25

2.5.4 Activity Diagram 25

2.5.5 Sequence Diagram 26

2.5.6 Class Diagram 26
2.5.7 Collaboration Diagram 26
2.5.8 Component Diagram 27
2.5.9 Deployment Diagram 27
2.6 Sistem Informasi Perpustakaan 27
2.6.1 Pengertian Sistem Informsi Perpustakaan 27
2.7 Kualitas Layanan 32
2.8 Arsitektur Jaringan 38
2.9 Perangkat Lunak Pendukung 43

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 46
3.1.1 Sejarah Singkat Sekolah 46
3.1.2 Visi dan Misi dan Tujuan Sekolah 49
3.1.3 Struktur Organisasi 50
3.1.4 Deskripsi Tugas 50
3.2 Metode Penelitian 55
3.2.1 Desain Penelitian 55
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 56
3.2.2.1 Sumber Data Primer 56
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 57
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 58
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 58

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 58

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 63

3.2.4 Pengujian Software 65

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 67

4.1.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 68

4.1.1.1 Use Case Diagram 68

4.1.1.2 Sekenario Use Case 69

4.1.1.3 Activity Diagram 73

4.1.2 Evaluasi Sistem yang Berjalan 77

4.2 Perancangan Sistem 78

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 78

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 79

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 79

4.2.3.1 Use Case Diagram 79

4.2.3.2 Sekenario Use Case 80

4.2.3.3 Activity Diagram 82

4.2.3.4 Sequence Diagram 85

4.2.3.5 Collaboration Diagram 88

4.2.3.6 Class Diagram 91

4.2.3.7 Component Diagram 92

4.2.3.8 Deployment Diagram 92

4.2.4 Perancangan Antar Muka 93
4.2.4.1 Perancangan Input 94
4.2.4.2 Perancangan Output 98

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 103
5.1.1 Batasan Implementasi 103
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 104
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 105
5.1.4 Implementasi Basis Data 106
5.1.5 Implementasi Antar Muka 112
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utaman User 112
5.1.5.2 Implementasi Halaman Admin 113
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 114
5.1.7 Penggunaan Program 116
5.1.7.1 Menu Login 116
5.1.7.2 Halaman Utama Petugas 116
5.1.7.3 Halaman Utama Admin 125
5.2 Pengujian 129
5.2.1 Rencana Pengujian 130
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 130
5.2.2.1 Pengujian Login 130
5.2.2.2 Kelas Uji Pengolahan Data Buku 131
5.2.2.3 Kelas Uji Pengolahan Data Anggota 132

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 133

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 134

6.2 Saran 135

DAFTAR PUSTAKA..... 136

LAMPIRAN