DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... .. 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.4.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah..... .. 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.6.1 Lokasi Penelitian 8

1.6.2 Waktu Penelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 11

2.1.1 Karakteristik Sistem 11
2.1.2 Klasifikasi Sistem 14
2.2 Pengertian Informasi 15
2.2.1 Kualitas Informasi 15
2.3 Pengertian Sistem Informasi 17
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 17
2.4 Pengertian Perpustakaan 19
2.4.1 Tujuan Perpustakaan 19
2.4.2 Klasifikasi Perpustakaan 20
2.5 Bahasa Pemograman Java 21
2.5.1 *Java Database Connectivity (JDBC) Driver* 21
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 22
2.6.1 Netbeans 7.0.1 22
2.6.2 MySQL 23
2.6.3 i-Report 23
2.7 Jaringan Komputer 24
2.7.1 Topologi Jaringan 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 27
3.1.1 Sejarah Singkat STAI YASTIS 27
3.1.2 Visi dan Misi 28
3.1.3 Struktur Organisasi 28
3.1.4 Deskripsi Tugas 29
3.2 Metode Penelitian 29
3.2.1 Desain Penelitian 30
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 30
3.2.1.1 Sumber Data Primer 30
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 31
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 31
3.2.2.1 Metode Pendekatan Sistem 32

3.2.2.2 Metode Pengembangan Sistem 32
3.2.2.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 34
a. Flow map 35
b. Diagram Konteks 35
c. Data Flow Diagram 35
d. Kamus Data 35
e. Perancangan Basis Data 36
3.2.4 Pengujian Software 40
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 40
3.3.1 Analisa Dokumen 41
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 43
3.3.2.1 Flowmap Yang sedang Berjalan 45
3.3.2.2 Diagram Konteks 50
3.3.2.3 Data Flow Diagram 50
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 53

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 54
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 54
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 55
4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 56
4.1.3.1 Flow Map 57
4.1.3.2 Diagram Konteks 58
4.1.3.3 Data Flow Diagram 58
4.1.3.4 Kamus Data 61
4.1.4 Perancangan Basis Data 65
4.1.4.1 Normalisasi 65
4.1.4.2 Relasi Tabel 68
4.1.4.3 ERD 69
4.1.4.4 Struktur File 70
4.1.4.5 Kodifikasi 75

4.2 Perancangan Antar Muka 76
4.2.1 Struktur Menu 77
4.2.2 Perancangan Input 77
4.2.3 Perancangan Output 84
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 88
4.4 Pengujian 89
4.4.1 Rencana Pengujian 89
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 90
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 100
4.5 Implementasi 100
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 100
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 101
4.5.3 Implementasi Basis Data 102
4.5.4 Implementasi Antar Muka 106
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 111
4.5.6 Penggunaan Program 114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 128
5.2 Saran 129
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN