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**

1.1. Latar Belakang Masalah 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

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi Dan Waktu Penelitian 8

1.6.1. Lokasi Penelitian 9

1.6.2. Waktu Penelitian 9

1.7. Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI 11
2.1. Konsep Dasar Sistem 11
2.1.1. Karakteristik Sistem 11
2.1.2. Klasifikasi Sistem 14
2.2. Konsep Dasar Informasi.....16
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....17
2.3.1. Komponen Sistem Informasi 18
2.4. Pengertian Perpustakaan 19
2.5. Pengertian Basis Data 20
2.5.1. Tujuan Basis Data 20
2.5.2. Keuntungan Basis Data 20
2.6. Java 22
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 24
2.7.1. Netbeans IDE 6.9.1 24
2.7.2. MySQL 24
2.7.3. XAMPP. 25
2.7.4. iReport 26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....27
3.1. Objek Penelitian.....27
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....27
3.1.2. Visi Dan Misi Perusahaan 28
3.1.2.1. Visi Perusahaan 29
3.1.2.2. Misi Perusahaan.....29
3.2. Struktur Organisasi STAI Al-Azhary Cianjur 30
3.3. Deskripsi Tugas 31
3.4. Metode Penelitian 37
3.4.1. Desain Penelitian.....37
3.4.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 38
3.4.2.1. Sumber Data Primer 38

3.4.2.2. Sumber Data Sekunder 38
3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 39
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 39
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 39
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 43
3.2.4. Pengujian Software 47
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 48
3.3.1. Analisis Dokumen 48
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 52
3.3.2.1. *Flowmap* 56
3.3.2.2. Diagram Konteks 60
3.3.2.3. Data Flow Diagram 60
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 64

BAB IV PEMBAHASAN 67
4.1. Perancangan Sistem 67
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 67
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 67
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 68
4.1.3.1. *Flowmap* 72
4.1.3.2. Diagram Konteks 76
4.1.3.3. Data Flow Diagram 76
4.1.3.4. Kamus Data 80
4.1.4. Perancangan Basis Data 83
4.1.4.1. Normalisasi 84
4.1.4.2. Tabel Relasi 86
4.1.4.3. ERD 87
4.1.4.4. Struktur File 87
4.1.4.5. Kodifikasi 93
4.2. Perancangan Antar Muka 94
4.2.1. Struktur Menu 94

4.2.2. Perancangan Input 95
4.2.3. Perancangan Output 99
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 103
4.4. Pengujian 103
4.4.1. Rencana Pengujian 104
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 105
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 110
4.5. Implementasi 110
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 110
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 111
4.5.3. Implementasi Basis Data 112
4.5.4. Implementasi Antar Muka 114
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 117
4.5.6. Penggunaan Program 120

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 138
5.1. Kesimpulan 138
5.2. Saran 139
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN