DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 2

1.2.1 Identifikasi Masalah …….. 2

1.2.2 Rumusan Masalah ……. 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ……. 3

1.4 Kegunaan Penelitian …… 4

1.4.1 Kegunaan Praktis …….. 4

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 4

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem 7

2.1.1 Elemen Sistem …… 8

2.1.2 Karakteristik Sistem 10

2.1.3 Klasifikasi Sistem ……... 13

2.2 Pengertian Informasi …….. 14

2.3 Pengertian Sistem Informasi ……... 15

2.4 Definisi Kasus Yang Dianalisis 16

2.4.1 Pendaftaran 16

2.4.2 Siswa 16

2.4.3 Sistem Informasi Pendaftaran Siswa 16

2.5 Tinjauan Perangkat Lunak 16

2.7.1 My SQL 17

2.7.2 Netbeans 18

2.7.3 IReport 18

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 20

3.1.1 Sejarah Singkat Pesantren 20

3.1.2 Visi dan Misi Pesantren 21

3.1.2.1 Visi Pesantren 21

3.1.2.2 Misi Pesantren 21

3.1.3 Sturktur Organisasi Pesantren 22
3.1.4 Deskripsi Tugas 22
3.2 Metode Penelitian 24
3.2.1 Desain Penelitian 24
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 25
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 25
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 26
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 26
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 26
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 26
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Perancangan 29
3.2.4 Pengujian Software..... 35

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 38
4.1.1 Analisis Dokumen 39
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 41
4.1.2.1 Flow Map 41
4.1.2.2 Diagram Kontek 45
4.1.2.3 Data Flow Diagram 46
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 48
4.2 Perancangan Sistem 49
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 49

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 50
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 50
4.2.3.1 Flow Map 50
4.2.3.2 Diagram Kontek 53
4.2.3.3 Data Flow Diagram 54
4.2.3.4 Kamus Data 56
4.2.4 Perancangan Basis Data 59
4.2.4.1 Normalisasi 59
4.2.4.2 Relasi Tabel 61
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 62
4.2.4.4 Struktur File 62
4.2.4.5 Kodefikasi 66
4.2.5 Perancangan Antar Muka 68
4.2.5.1 Struktur Menu 68
4.2.5.2 Perancangan Input 69
4.2.5.3 Perancangan Output 69

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 82
5.1.1 Batasan Implementasi 82
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 83
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 83
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL) 84

5.1.5 Implementasi Antar Muka 84

5.1.6 Implementasi Instalasi Program ……. 91

5.1.7 Penggunaan Program..... 98

5.2 Pengujian

5.2.1 Rencana Pengujian ……. 105

5.2.2 Kasus Dan Hasil Uji …….. 105

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ……. 114

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 115

6.2 Saran 116

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN - LAMPIRAN

BIODATA