DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademik 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Peneltian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1 Karakteristik Sistem 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1 Siklus Informasi 14

2.2.2 Kualitas Informasi 15

2.2.3 Nilai Informasi 17

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 18

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 18

2.4 Pengertian Sistem Informasi Akademik 21

2.4.1 Pengertian Akademik 21

2.4.2 Pendaftaran 22

2.4.3 Seleksi 22

2.4.4 Pengolahan Data 22

2.5 Arsitektur Jaringan 23

2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer 23

2.5.2 Manfaat Jaringan Komputer 23

2.5.3 Macam – Macam Jaringan Komputer 25
2.5.4 Topologi Jaringan Komputer 25
2.5.5 Client Server 29
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 30
2.6.1 Netbeans IDE 30
2.6.2 MySQL 31
2.6.3 XAMPP 34
2.6.4 Jaspersoft iReport 35
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 36
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 36
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 36
3.1.2.1 Visi 36
3.1.2.2 Misi 37
3.1.2 Struktur Organisasi 37
3.1.3 Deskripsi Tugas 38
3.2 Metode Penelitian 41
3.2.1 Desain Penelitian 41
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 42
3.2.2.1 Jenis Data 42
3.2.2.2 Metode Pengumpulan Data 42

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 44
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 44
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 44
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 47
3.2.3.3.1 Flowmap 47
3.2.3.3.2 Diagram Konteks 48
3.2.3.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 48
3.2.3.3.4 Kamus Data 50
3.2.3.3.5 Perancangan Basis Data 50
3.2.4 Pengujian Software 53

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 55
4.1.1 Analisis Dokumen 55
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 61
4.1.2.1 Flowmap 62
4.1.2.2 Diagram Konteks 71
4.1.2.3 Data Flow Diagram 71
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 78
4.2 Perancangan Sistem 79
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 79
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 80

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 80

4.2.3.1 Flow Map 82

4.2.3.2 Diagram Konteks 92

4.2.3.3 Data Flow Diagram 92

4.2.3.4 Kamus Data 99

4.2.4 Perancangan Basis Data 103

4.2.4.1 Normalisasi 104

4.2.4.2 Relasi Tabel 108

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 109

4.2.4.4 Struktur File 110

4.2.4.5 Kodefikasi 116

4.2.5 Perancangan Antar Muka 118

4.2.5.1 Struktur Menu 119

4.2.5.2 Perancangan Input 120

4.2.5.3 Perancangan Output 130

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 136

5.1.1 Batasan Implementasi 136

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 137

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 138

5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 138

5.1.5 Implementasi Antar Muka 151

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 151

5.1.7 Penggunaan Program 153

5.2 Pengujian 171

5.2.1 Rencana Pengujian 172

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 173

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 180

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 181

6.2 Saran 182

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

SURAT KETERANGAN HAK PUBLIKASI

SURAT PENGANTAR PENELITIAN KE PERUSAHAAN

SURAT BALASAN PENELITIAN DARI PERUSAHAAN

FC. KARTU BIMBINGAN

LAMPIRAN-LAMPIRAN DARI PERUSAHAAN