DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xii

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4
1.2.1. Identifikasi Masalah 4
1.2.2. Rumusan Masalah 5
1.3 Maksud dan Tujuan 6
1.3.1. Maksud Penelitian 6
1.3.2. Tujuan Penelitian 6
1.4 Kegunaan Penelitian 6
1.4.1. Kegunaan Praktis 7
1.4.2. Kegunaan Akademis 7
1.5 Batasan Masalah 7
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 9

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Sistem Dasar Sistem, Informasi dan Sistem Informasi 10
2.1.1 Konsep Dasar Sistem 10
2.1.1.1 Definisi Sistem 10
2.1.1.2 Karakteristik Sistem 11
2.1.1.3 Klasifikasi Sistem 14
2.1.2 Konsep Dasar Informasi 15
2.1.2.1 Definisi Informasi 16
2.1.2.2 Kualitas Informasi 16
2.1.2.3 Hirarki Informasi 17
2.1.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.1.3.1 Definisi Sistem Informasi 18
2.1.3.2 Komponen Sistem Informasi 19
2.2 Sistem Informasi Akademik 21
2.3 Definisi Internet, *Website* dan *World Wide Web (WWW)* 23
2.3.1 Definisi Internet 23
2.3.2 Definisi *Website* 24
2.3.3 Definisi WWW (*World Wide Web*) 24

2.4 Arsitektur Aplikasi 24
2.4.1 Definisi Jaringan Komputer 25
2.4.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 25
2.4.3 Topologi Jaringan Komputer 26
2.4.4 Manfaat Jaringan Komputer 28
2.5 Perangkat Keras Pendukung 29
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 30
2.6.1 Pengenalan Dreamweaver 8 31
2.6.2 PHP 33
2.6.3 Pengenalan WampServer 34
2.6.4 MySQL 34
2.6.5 Apache 34
2.6.2 HTML (*HyperText Markup Language*) 35
2.7 Analisa Sistem 35
2.7.1 Pengertian Analisa Sistem 36
2.7.2 Langkah-langkah Analisa Sistem 36
2.7.3 Perancangan Sistem 37
2.7.4 Pengertian Perancangan sistem 37
2.7.5 Tujuan Perancangan Sistem 37
2.7.6 Langkah-langkah Perancangan Sistem 38
2.8 Perancangan Proses 39
2.8.1 Perancangan Basis Data 42
2.9 Perancangan Program 45

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 49
3.1.1 Sejarah Singkat Sunanulhuda 49
3.1.2 Visi dan Misi Sunanulhuda 50
3.1.2.1 Visi 50
3.1.2.2 Misi 50
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 50
3.1.4 Deskripsi Tugas 51
3.2 Metode Penelitian 55
3.2.1 Desain Penelitian 55
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 55
3.2.2.1 Sumber Data Primer 55
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 57
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 57
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 57
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 57
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 59
3.2.4 Pengujian Software 65

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 67
4.1.1 Analisis Dokumen 67
4.1.2 Analisa Prosedur yang Sedang Berjalan 70

4.1.2.1 *Flow Map* yang Sedang Berjalan 70
4.1.2.2 Diagram Kontek 77
4.1.2.3 Data Flow Diagram 78
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 80
4.2 Perancangan Sistem 82
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 82
4.2.2 Gambaran Sistem Prosedur yang Diusulkan 82
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 83
4.2.3.1 Bagian Alir Dokumen (*Flowmap*) 83
4.2.3.2 Diagram Kontek (*Context Diagram*) 84
4.2.3.3 *Data Flow Diagram* (DFD) 85
4.2.3.4 Kamus Data 89
4.2.4 Perancangan Basis Data 91
4.2.4.1 Normalisasi 91
4.2.4.2 Relasi Tabel 94
4.2.4.3 *Entity Relationship Diagram* 95
4.2.4.4 Struktur File 95
4.2.4.5 Kodifikasi 101
4.2.5 Perancangan Antar Muka 102
4.2.5.1 Struktur Menu 102
4.2.5.2 Perancangan Input 104
4.2.5.3 Perancangan Output 109
4.2.5.4 Perancangan Arsitektur Jaringan 110

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 Implementasi 112
5.1.1 Batasan Implementasi 112
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 113
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 113
5.1.4 Implementasi Basis Data 113
5.1.5 Implementasi Antar Muka 122
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 127
5.1.7 Penggunaan Program 133
5.2 Pengujian 133
5.2.1 Rencana Pengujian 133
5.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 134
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 142

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 143
6.2 Saran 144

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN