DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xi

BAB I PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3
1.3. Maksud dan Tujuan 5
1.3.1. Maksud Penelitian 5
1.3.2. Tujuan Penelitian 5
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

BAB II LANDASAN TEORI
2.1. Konsep 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 16
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 20
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 25
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 29

2.5. Perangkat Keras Pendukung 30
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 31
2.6.1. Pengenalan Dreamweaver 32
2.6.2. PHP 34
2.6.3. Pengenalan WampServer 35
2.6.4. MySQL 35
2.6.5. Apache 36
2.6.6. HTML (*HyperText Markup Language*) 36
2.7. Analisa Sistem 37
2.7.1. Pengertian Analisa Sistem 37
2.7.2. Langkah - langkah Analisa Sistem 37
2.7.3. Perancangan Sistem 38
2.7.4. Pengertian Perancangan sistem 38
2.7.5. Tujuan Perancangan Sistem 39
2.7.6. Langkah-langkah Perancangan Sistem 40
2.8. Perancangan Proses 40
2.8.1. Perancangan Basis Data 44
2.9. Perancangan Program 47

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 52
3.1.1 Sejarah Singkat SMP IT 52
3.1.2 Visi, Misi dan Tujuan SMP IT 53
3.1.2.1 Visi 53
3.1.2.2 Misi 53
3.1.2.3 Tujuan 54
3.1.3 Struktur Organisasi SMP IT 54
3.1.4 Deskripsi Tugas 56
3.2 Metode Penelitian 59
3.2.1 Desain Penelitian 59
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 59
3.2.2.1 Sumber Data Primer 59
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 61
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 61
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 61
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 62
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 63
3.2.4 Pengujian Software 68

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 71
4.1.1 Analisis Dokumen 71
4.1.2 Analisa Prosedur yang Sedang Berjalan 74
4.1.2.1 *Flow Map* yang Sedang Berjalan 74
4.1.2.2 Diagram Kontek 82
4.1.2.3 Data Flow Diagram 83

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 89
4.2 Perancangan Sistem 90
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 90
4.2.2 Gambaran Sistem Prosedur yang Diusulkan 91
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 91
4.2.3.1 Bagian Alir Dokumen (*Flowmap*) 91
4.2.3.2 Diagram Kontek (*Context Diagram*) 93
4.2.3.3 *Data Flow Diagram* (DFD) 94
4.2.3.4 Kamus Data 100
4.2.4 Perancangan Basis Data 103
4.2.4.1 Normalisasi 103
4.2.4.2 Relasi Tabel 106
4.2.4.3 *Entity Relationship Diagram* 108
4.2.4.4 Struktur File 109
4.2.4.5 Kodifikasi 114
4.2.5 Perancangan Antar Muka 116
4.2.5.1 Struktur Menu 116
4.2.5.2 Perancangan Input 116
4.2.5.3 Perancangan Output 122
4.2.5.4 Perancangan Arsitektur Jaringan 124

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 Implementasi 126
5.1.1 Batasan Implementasi 126
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 126
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 127
5.1.4 Implementasi Basis Data 127
5.1.5 Implementasi Antar Muka 142
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 149
5.1.7 Penggunaan Program 154
5.2 Pengujian 154
5.2.1 Rencana Pengujian 154
5.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 155
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 165

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 166
6.2 Saran 166

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN