DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK …….. i

ABSTRACT ……. ii

KATA PENGANTAR …… iii

DAFTAR ISI …… v

DAFTAR GAMBAR …… xi

DAFTAR TABEL …… xvii

DAFTAR SIMBOL …….. xx

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang ……..……..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah…….. 3

1.3 Maksud dan Tujuan ……..…….. 4

1.3.1 Maksud Penelitian…….4

1.3.2 Tujuan Penelitian…….…….…….4

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.Konsep Dasar Sistem……..……... 8

2.1.1. Karakteristik Sistem …….……. 8

2.1.2. Klasifikasi Sistem ……. 10

2.2.Konsep Dasar Informasi ……...…….. 11

2.2.1. Siklus Informasi …… 11

2.2.2. Kualitas Informasi …… 12

2.2.3. Nilai Informasi …….……. 13

2.3.Pengertian Sistem Informasi ……..……. 13

2.4.Pengertian Sistem Informasi Akademik ……... 14

2.5.Arsitektur Aplikasi……... 14

2.5.1. Pengertian Jaringan Komputer ……. 14

2.5.2. Topologi Jaringan …….…….…… 15

2.5.3. Model Client Server …….……. 16

2.6.Perangkat Lunak Pendukung ……..…… 17

2.6.1. Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic 6.0 ……. 17

2.6.2. Sekilas Tentang Microsoft SQL Server 2000……..…… 19

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian…….. 21

3.1.1. Sejarah Singkat SMP PGII 1 Bandung …….…….... 21

3.1.2. Visi dan Misi SMP PGII 1 Bandung…….. 22

3.1.3. Struktur Organisasi SMP PGII 1 Bandung ……. 24

3.1.4. Deskripsi Tugas ……..…… 25

3.2. Metode Penelitian ……..…… 29

3.2.1. Desain Penelitian …….……. 30

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data …..……... 30

3.2.2.1. Sumber Data Primer …….. 30

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder …….…….. 31

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ……..….. 31

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ……..…….. 31

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ……. 31

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan …….…... 33

3.2.4. Pengujian Software ……. 38

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Informasi Akademik yang sedang Berjalan..…. 39

4.1.1. Analisis Dokumen Sistem Informasi Akademik yang sedang Berjalan…….……. 39

4.1.2. Analisis Prosedur Sistem Informasi Akademik yang sedang Berjalan ……..…….. 44

4.1.2.1. Flow Map …….…… 48

4.1.2.2. Diagram Kontek …….…….. 53

4.1.2.3. Data Flow Diagram ……..……. 54

4.1.3. Evaluasi Sistem Informasi Akademik yang sedang Berjalan ……..……...…… 57

4.2. Perancangan Sistem…… 58

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem …….……. 59

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Informasi Akademik yang Diusulkan……... 59
4.2.3. Perancangan Prosedur Sistem Informasi Akademik yang Diusulkan …….…… 59
4.2.3.1. Flow Map …… 61
4.2.3.2. Diagram Kontek …..…….. 64
4.2.3.3. Data Flow Diagram ……..……. 65
4.2.3.4. Kamus Data ……..…… 69
4.2.4. Perancangan Basis Data …….……... 73
4.2.4.1. Normalisasi …….…….. 73
4.2.4.2. Relasi Tabel …….……. 77
4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* …… 77
4.2.4.4. Struktur File ……. 78
4.2.4.5. Kodifikasi ……..…… 82
4.2.5. Perancangan Antar Muka ……. 84
4.2.5.1. Struktur Menu …….……. 84
4.2.5.2. Perancangan Input …….……... 85
4.2.5.3. Perancangan Output ……. 93
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan…….…….. 98

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi …… 100
5.1.1. Batasan Implementasi……..…….. 100
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak …….…… 100

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras ……. 101
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintax SQL)……. 101
5.1.5. Implementasi Antar Muka……..……... 103
5.1.5.1. Implementasi Menu Utama…….. 104
5.1.5.2. Implementasi Menu Utama Bag. Kesiswaan...…...104
5.1.5.3. Implementasi Menu Utama Bag. Tata Usaha … 105
5.1.5.4. Implementasi Menu Utama Bag. Kurikulum……...105
5.1.5.5. Implementai Menu Utama Bag. Guru……..106
5.1.6. Implementasi Instalasi Program……. 106
5.1.7. Penggunaan Program……..… 108
5.1.7.1. Menu Utama ……..…. 108
5.1.7.2. Login …….……...….. 109
5.1.7.3. Tampilan Menu Utama Bag. Kesiswaan…… 109
5.1.7.4. Tampilan Menu Utama Bag. Tata Usaha…… 114
5.1.7.5. Tampilan Menu Utama Bag. Kurikulum ……... 123
5.1.7.6. Tampilan Menu Utama Bag. Guru ……..... 127
5.2. Pengujian ……..… 130
5.2.1. Rencana Pengujian ……..... 130
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian ……..... 131
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ……..… 137

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan ……... 138
6.2. Saran ……..… 139

DAFTAR PUSTAKA …….. 140

LAMPIRAN