# DAFTAR ISI

Halaman

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERNYATAAN KEASLIAN**

**Abstrak** ..... i

**Abstract** ..... ii

**Kata Penghantar** ..... iii

**Daftar Isi** ..... iv

**Daftar Gambar** ..... xiii

**Daftar Tabel** ..... xvii

**Daftar Simbol** ..... xix

**BAB I. Pendahuluan** ..... 1

1.Latar Belakang ..... 1

2.Identifikasi Dan Rumusan Masalah ..... 3

a. Identifikasi Masalah ..... 3

b. Rumusan Masalah ..... 4

3. Maksud Dan Tujuan ..... 4

4. Kegunaan Penelitian..... 5

4.1.Kegunaan Praktis ..... 5

4.2.Kegunaan Akademis ..... 5

5.Pembatasan Masalah ..... 5

6.Lokasi Penelitian..... 7

**Bab II. Landasan Teori** ..... 8

2.1.Konsep Dasar Sistem Informasi..... 8

2.1.1.Definisi Sistem..... 8

2.1.2.Bentuk umum Sistem ..... 9

2.1.3.Karakteristik Sistem..... 10

2.1.4.Definisi Informasi ..... 11

2.1.5.Definisi Sistem Informasi ..... 13

2.1.6.Komponen Sistem Informasi ..... 13

2.2.Pengertian Jaringan Komputer..... 15

2.2.1.Jenis-jenis Jaringan Komputer..... 15

2.2.2.Topologi Jaringan Komputer ..... 17

2.2.3.Manfaat Jaringan Komputer ..... 20

2.3.Pengertian Client/ Server ..... 22

2.4.Perangkat Lunak Pendukung ..... 23

2.4.1*Microsoft Visual Basic* 6.0 ..... 23

2.4.2.*Sql Server* 2000 ..... 25

2.5.Sistem Informasi Akademik ..... 28

**Bab III. Objek Dan Metode Penelitian** ..... 30

3.1.Objek Penelitian ..... 30

3.1.1.Sejarah Singkat ..... 30

3.1.1.1.Identitas Sekolah ..... 32

3.1.1.2.Surat Keputusan Pendirian Sekolah ..... 32

3.1.2.Visi dan Misi Sekolah ..... 33

3.1.2.1.Visi SLTP Advent II Bandung ..... 33

3.1.2.2.Misi SLTP Advent II Bandung ..... 33

3.1.3.Struktur Organisasi ..... 34

3.1.4.Deskripsi Tugas ..... 35

3.2.Kerangka Pemikiran ..... 42

3.3.Metodologi Penelitian ..... 43

3.3.1.Desain Penelitian..... 43

3.3.2.Metode Pengumpulan Data ..... 44

3.3.2.1.Sumber Daya Primer (Wawancara, Observasi) ..... 44

3.3.2.2.Sumber Daya Sekunder (Dokumentasi)..... 45

3.4.Metode Pendekatan ..... 46

3.4.1.Metode Pengembangan Sistem ..... 46

3.4.2.Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 50

3.4.2.1.Flowmap/ Block Chart ..... 50

3.4.2.2.Diagram Konteks ..... 51

3.4.2.3.Data Flow Diagram ..... 51

3.4.2.4.Kamus data..... 51

3.4.2.5.Perancangan Basis Data ..... 52

3.4.3.Metode Pengujian..... 55

3.4.3.1.*Black Box Testing*..... 55

**Bab IV. Analisis Dan Perancangan Sistem**..... 58

4.1.Analisis sistem yang sedang berjalan..... 58

4.1.1.Analisis Dokumen..... 58

4.1.2.Anlisisi Proses / procedure..... 62

4.1.2.1.Flowmap..... 65

4.1.2.2.Diagram Konteks ..... 69

4.1.2.3.Data Flow Diagram..... 70

4.1.3.Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan..... 72

4.2.Perancangan Sistem ..... 73

4.2.1.Tujuan Perancangan Sistem..... 74

4.2.2.Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 74

4.2.3.Perancangan Prosedur yang diusulkan..... 74

4.2.3.1.Flowmap..... 76

4.2.3.2.Diagram Konteks ..... 78

4.2.3.3.Data Flow Diagram..... 79

4.2.3.4.Kamus Data..... 82

4.2.4.Perancangan Basis Data ..... 83

4.2.4.1.Normalisasi ..... 86

4.2.4.2.Relasi Tabel..... 90

4.2.4.3.Entity Relationship Diagram..... 91

4.2.4.4.Struktur File ..... 92

4.2.4.5.Kodifikasi..... 94

4.2.5.Perancangan Antar Muka..... 96

4.2.5.1.Struktur Menu ..... 96

4.2.5.2.Perancangan Input..... 97

4.2.5.3.Perancangan Out Put..... 104

4.2.6.Perancangan Arsitektur Jaringan..... 109

**Bab V. Implementasi Dan Pengujian Sistem** ..... 111

5.1.Implementasi..... 111

5.1.1.Batasan Implementas ..... 111

5.1.2.Implementasi Perangkat lunak..... 111

5.1.3.Implementasi perangkat Keras..... 112

5.1.4.Implementasi Basis Data..... 113

5.1.5.Implementasi Antar Muka..... 116

5.1.5.1.Implementasi Menu Utama ..... 116

5.1.5.2.Implementasi Menu Utama bagian Kesiswaan ..... 116

5.1.5.3.Implementasi Menu Utama Bagian Tata Usaha ..... 117

5.1.5.4.Implementasi Menu Utama Bagian Kurikulum ..... 117

5.1.5.5.Implementasi Menu Utama Bagian Guru ..... 118

5.1.6.Pengunaan Program ..... 118

5.2.Pengujian ..... 144

5.2.1.Rencana Pengujian ..... 144

5.2.2.Kasus dan Hasil pengujian ..... 145

5.2.2.1.Pengujian login ..... 145

5.2.2.2.Penginputan Data Pendaftaran ..... 146

5.2.2.3.Penginputan Data Diterima ..... 146

5.2.2.4.Penginputan Data Registrasi ..... 147

5.2.2.5.Penginputan Data Pembagian Kelas ..... 148

5.2.2.6.Penginputan Data Nilai Siswa ..... 149

5.2.2.7.Cetak Rapot ..... 150

5.2.2.8.Pencetak laporan – laporan ..... 150

5.2.3.Kesimpulan Hasil penghujian ..... 151

**Bab VI. Kesimpulan Dan Saran** ..... 152

6.1 Kesimpulan ..... 152

6.2 Saran..... 153

**Daftar Pustaka** ..... 154

**Lampiran**