DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I. PENDAHULUAN 1

1.1.Latar Belakang Penelitian 1

1.2.Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3.Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4.Kegunaan Penelitian 4

1.4.1. Kegunaan Praktis 4

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5.Batasan Masalah 5

1.6.Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II. LANDASAN TEORI 7

2.1.Definisi Sistem 7

2.1.1. Elemen Sistem 7

2.1.2. Klasifikasi Sistem 9

2.2.Definisi Informasi 9

2.3.Definisi Sistem Informasi 10

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 11

2.4.Sistem Informasi Akademik 12

2.4.1. Definisi penerimaan siswa baru 12

2.4.2. Definisi pembagian kelas 12

2.4.3. Definisi jadwal 13

2.4.4. Definisi penilaian 13

2.4.5. Definisi kurikulum 13

2.4.6. Definisi tatausaha 13

2.4.7. Definisi guru 13

2.4.8. Definisi kepala sekolah 14

2.5.Definisi jaringan computer 14

2.5.1. Jenis jaringan 14

2.5.2. Topologi jaringan 15

2.6.Arsitektur Client Server 17

2.7.Perangkat lunak pendukung 17

2.7.1. Sekilas tentang java 17

2.7.2. Sekilas tentang netbean 18

2.7.3. Sekilas tentang database 19

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN 20

3.1.Objek Penelitian 20

3.1.1. Sejarah Singkat SMP Negeri 26 20

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 20

3.1.3. Tujuan Sekolah 21

3.1.4. Struktur Organisasi Perusahaan 22

3.1.5. Deskripsi Tugas 23

3.2.Metode Penelitian 25

3.2.1. Desain Penelitian 25

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan data 25

3.2.2.1. Sumber Data Primer 26

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 26

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 27

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 27

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 27

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 29

3.2.4. Pengujian Software 32

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 34

4.1. Analisis Sistem yang berjalan 34

4.1.1. Analisis Dokumen 34

4.1.2. Analisis prosedur yang berjalan 36

4.1.3. Evaluasi Sistem yang berjalan 46

4.2. Perancangan Sistem 47

4.2.1. Flowmap 48

4.2.2. Diagram konteks 50

4.2.3. Data Flow Diagram 51

4.2.4. Kamus Data 53

4.2.5. Perancangan Basis Data 56

4.2.6. Perancangan antar muka 66

4.2.7. Peranvangan Arsitektur Jaringan 75

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 77

5.1. Implementasi 77

5.1.1. Batasan implementasi 77

5.1.2. Implementasi perangkat lunak 78

5.1.3. Implementasi perangkat keras 78

5.1.4. Implementasi basis data 79

5.1.5. Implementasi antar muka 82

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 89

5.2. Pengujian 94

5.2.1. Rencana pengujian 95

5.2.2. Kasus dan hasil pengujian 96

5.2.3. Kesimpulan hasil penelitian 106

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN 107

6.1. Kesimpulan 107

6.2. Saran 107

Daftar Pustaka xvi

Lampiran