DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACK ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR..... x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL..... xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 4

1.4 Kegunaan Penelitian..... 5

1.4.1 Kegunaan Praktis..... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah..... 6

1.6 Lokasi dan Jadwal Peneletian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Dasar Sistem..... 7

2.1.1 Karakteristik Sistem..... 8

2.1.2 Klasisikasi Sistem 10
2.2 Pengertian Informasi 12
2.2.1 Siklus Informasi 12
2.2.2 Kualitas Informasi 14
2.2.3 Nilai Informasi 16
2.3 Pengetian Sistem Informasi 16
2.3.1 Komponen sistem Informasi 17
2.4 Pengertian Akademik 19
2.5 Jaringan Komputer 20
2.5.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 21
2.5.2 Topologi Jaringan 24
2.5.3 Pengertian Client-Server 27
2.6. Perangkat Lunak Pendukung 28
2.6.1 Microsoft Visual Basic 6.0 29
2.6.2 Microsoft Sql Server 2000 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 31
3.1.1 Sejarah SMPN 28 Bandung 31
3.1.2 Visi dan Misi SMPN 28 Bandung 32
3.1.2.1 Visi 32
3.1.2.2 Misi 33
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 34
3.1.4 Deskkripsi Tugas 34
3.2 Metode Penelitian 41

3.2.1 Desain Penelitian 42
3.2.2 Jenis Pengumpulan Data 42
3.2.2.1 Sumber Data Primer 42
3.2.2.2 SumberDataSekunder 43
3.2.3 Metode Pendekatan/ Pengembangan Sistem 43
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 43
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 43
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 46
3.3.3.4 Kamus Data 46
3.3.3.5 Perancangan Basis Data 47
3.3.3.6 *Entity Relationship Diagram*(ERD) 49
3.2.4. Pengujian Software 52

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 53
4.1.1 Analisis Dokumen 53
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 57
4.1.2.1 *Flow Map* 58
4.1.2.2 Diagram Konteks 62
4.1.2.3 DFD (*Data Flow Diagram*) 62
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 65
4.2 Perancangan Sistem 66
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 67
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 67
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 67

4.2.3.1 *Fow Map*Usulan 69
4.2.3.2 *Diagram Konteks* Usulan 70
4.2.3.3 DFD (Data Flow Diagram) Usulan 70
4.2.3.4 Kamus Data 74
4.2.4 Perancangan Basis Data 76
4.2.4.1 *Normalisasi* 76
4.2.4.2 Relasi Tabel 78
4.2.4.3 *Entity Relationalship Diagram* (ERD) 79
4.2.4.4 Srtuktur File 79
4.2.4.5 Kodefikasi 82
4.2.5 Perancangan Antar Muka 84
4.2.5.1 Struktur Menu 84
4.2.5.2 Perancangan I*nput* 84
4.2.5.3 Perancangan *Output* 87
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 90

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi 92
5.1.1 Batasan Implementasi 92
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 92
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 93
5.1.4 Implementasi Basis Data 94
5.1.5 Implementasi Antar Muka 96
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 109
5.1.7 Penggunaan Program 109

5.2 Pengujian Sistem 110

5.2.1 Rencana Pengujian..... 110

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 110

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 112

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 113

6.2 Saran 114

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN