DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ……..…… i

ABSTRACT ……...…….…… ii

KATA PENGANTAR ……..... iii

DAFTAR ISI ……..… vi

DAFTAR TABEL …….. ix

DAFTAR GAMBAR ……..…… x

DAFTAR SIMBOL …… xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang …….. 1

1.2 Rumusan Masalah ……..... 3

1.3 Batasan Masalah ……..……... 4

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian ……..……. 4

1.5 Metodologi Penelitian ……...…...……. 5

1.5.1 Metode Pengumpulan Data ……... 5

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem ……. 6

1.5.3 Metode Pendekatan Sistem . ……...……..... 6

1.6 Sistematika Penulisan ……...…… 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem ……..... 9

2.1.1 Bentuk Umum Sistem ……..... 9

2.1.2 Elemen-elemen Sistem …….……... 10

2.1.3 Pengklasifikasian Sistem ……..……... 11

2.1.4 Karakteristik Sistem ……..……... 12

2.2 Konsep Dasar SistemInformasi ……. 14

2.3 Metode Pengembangan Sistem ……..….... 15
2.4 Analisis dan Perancangan Terstruktur …….. 14
2.4.1 Diagram Konteks……. 17
2.4.2 Data Flow Diagram ……. 18
2.4.3 Kamus Data ……. 20
2.4.4 Normalisasi ……. 21
2.4.5 ERD *(Entity Relationship Diagram)* / Relasi Tabel …… 22
2.5 Sistem Basis Data ……..... 23
2.5.1 Pengguna basis data ……..... 24
2.5.2 Sistem Pengelola Basis Data (DBMS) ……...…… 24
2.6 Arsitektur Aplikasi …… 25
2.6.1 Pengertian Jaringan Komputer …...…… 25
2.6.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer ……...…… 25
2.6.3 Topologi Jaringan Komputer ……...…… 27
2.6.4 Manfaat Jaringan Komputer ……..……. 30
2.7 Sistem Client Server ……..... 31
2.7.1 Keunggulan Client Server ……... 31
2.7.2 Kelemahan Client Server …… 32
2.8 Perangkat Lunak Pendukung ……. 32
2.9.1 Sekilas Tentang Delphi ……..... 32
2.9.2 Microsoft SQL Server 2000 ……..... 34
2.9 Definisi Terpadu …….. ……..... 36

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1 Sejarah Singkat SMAN 1 CIMAHI ……...……..... 37
3.2 Visi dan Misi SMAN 1 CIMAHI …..……..... 41
3.3 Sarana dan Prasarana ..…… 41
3.4 Sumber Daya Manusia …… 43
3.5 Struktur Organisasi ……. 44
3.6 Job Description …… 45
3.7 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan ……... 47
3.7.1 Dokumen Yang Sedang Berjalan ……... 47

3.7.2 Prosedur Yang Sedang Berjalan ……. 48
3.7.3 *Flowmap* Yang Sedang Berjalan …… 51
3.7.4 Diagram Konteks …… 54
3.7.5 DFD (Data Flow Diagram) ……. 55
3.8 Evaluasi Sistem Yang Berjalan ……..…… 59

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Tujuan Perancangan ……..…… 60
4.2 Perancangan Sistem Yang Diusulkan ……...…… 60
4.2.1 Alur Prosedur Yang Diusulkan ……... 61
4.2.2 *Flowmap* Yang Diusulkan …….……. 63
4.2.3 Diagram Konteks Yang Diusulkan ……. 68
4.2.4 DFD Yang Diusulkan ……...…..... 69
4.3 Kamus Data ……..……. 74
4.4 Perancangan Basis Data ……...……. 79
4.4.1 Normalisasi …….……... 79
4.4.2 ERD (Entity Relation Diagram) ……..……... 83
4.4.3 Relasi Tabel ……...……. 84
4.4.4 Struktur File ……...……. 85
4.5 Perancangan *Input* dan *Output* 89
4.5.1 Perancangan *Input* ……...…….. 89
4.5.2 Perancangan *Output* ……...…… 102
4.6 Pengkodean ……... 106
4.7 Struktur Menu ……...…….……... 107
4.8 Kebutuhan Sistem …….…… 108
4.8.1 Perangkat Keras (*Hardware)* …….…… 108
4.8.2 Kebutuhan Perangkat Lunak *(Software)* ……..……..... 109
4.8.3 Konfigurasi Jaringan ……..…… 109

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi Sistem …… 111
5.2 Penggunaan Program …….…….. 111

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan ……..……..... 140

6.2 Saran ……..……... 141

DAFTAR PUSTAKA ……. 142

LAMPIRAN

BIODATA