DAFTAR ISI

Halaman

JUDUL SKRIPSI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK.....i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL..... xiii

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR LAMPIRAN.....xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan 3

1.4. Batasan Masalah.....3

1.5. Metodologi Penelitian 4

1.6. Sistematika Penulisan.....6

BAB II LANDASAN TEORI.....9

2.1. Sejarah berdirinya SMP 1 BPI Bandung 8

2.1.1. Struktur Organisasi.....12

2.1.2. Uraian Tugas 13

2.2 Konsep Dasar Sistem 19

2.2.1 Pengertian Sistem 19

2.2.2 Karakteristik Sistem 20

2.2.3 Elemen Sistem.....21

2.2.4 Klasifikasi Sistem.....23

2.3 Konsep Dasar infoemasi.....24

2.3.1 Kualitas Informasi 26

2.3.2 Nilai Informasi.....27

2.3.3 Komponen Sistem Informasi.....27

2.4 Pengolahan Data 30
2.4.1 Siklus Pengolahan Data 32
2.5 Diagram Konteks 33
2.6 Diagram Alir Data (*Data Flow Diagram*) 33
2.7 Kamus Data 34
2.8 ERD(Entity Relationship Diagram) 35
2.9 Normalisasi 35
2.10 Relasi Antar Tabel 37
2.11 Struktur File 37
2.12 Basis Data(*Data Base*) 37
2.13 *Data Base Manajemen system*(DBMS) 38
2.13.1 Keuntungan Penggunaan DBMS 39
2.13.2 Komponen Utama DBMS 40
2.13.3 Perangkat Keras 40
2.13.4 Perangkat Lunak 40
2.13.5 Data 40
2.13.6 Pengguna 41
2.13.7 Model Basis Data 42
2.13.8 Macam Perintah DBMS 43
2.13.8.1 Bahasa Definisi Data(DDL) 43
2.13.8.2 Bahasa Manipulasi Data(DDL) 44
2.13.8.3 Sistem Client Server 45
2.14 Pengertian Administrasi Kesiswaan 47
2.15 Perangkat Lunak Pendukung 49
2.15.1 Delphi 49
2.15.2 MySQL 51
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 52
3.1. Analisis Sistem 52
3.1.1 Analisis Masalah 52
3.1.2 Solusi Masalah 53
3.1.3 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 53
3.1.4 Analisis Dokumen yang Terlibat 60
3.1.5 Analisis Kode 60

3.1.6 Analisis Kebutuhan basis data.....61
3.1.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....62
3.1.7.1 Analisis Pengguna……...63
3.1.7.2 Analisis Perangkat Keras.……...64
3.1.7.3 Analisis Perangkat Lunak……...66
3.1.7.4 Analisis Struktur Jaringan……...67
3.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional.....68
3.1.8.1 Diagram Konteks……..……..69
3.1.8.2 DFD(Data Flow Diagram)……..70
3.1.8.3 Spesifikasi Proses…….……...81
3.1.8.4 Kamus Data……..……..107
3.2 Perancangan Sistem.....111
3.2.1 Perancangan Data 111
3.2.1.1 Skema Relasi…...……..……..112
3.2.1.2 Struktur Tabel…...……..……113
3.2.2 Perancangan Antar Muka 117
3.2.2.1 Perancangan Struktur Menu.……..118
3.2.2.2 Perancangan Form tampilan.……..119
3.2.2.3 Perancangan Form Pesan…..……..130
3.2.3 Jaringan Semantik 131
3.2.4 Perancangan Prosedural.....133
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....135
4.1. Implementasi 135
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 135
4.1.2 Perangkat Lunak Pendukung.....137
4.1.3 Implementasi Jaringan.....137
4.1.4 Implementasi Pengguna.....137
4.1.5 Implementasi Basis Data 137
4.2 Pengujian sistem.....141
4.2.1 Rencana Pengujian……...……...……..141
4.2.2 Kasus dan hasil pengujian Alpha…….…...……..142
4.2.3 Kesimpulan hasil Pengujian Alpha…….....……...….....153
4.2.4 Pengujian Betha…….....…...…….....…..154

4.2.5 Kesimpulan hasil Pengujian Betha.....……...…….157
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 158
5.1 Kesimpulan.....158
5.2 Saran.....159
DAFTAR PUSTAKA……..160