# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PENGUJIAN**

**ABSTRAK** ..... **i**

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

**KATA PENGANTAR** ..... **iii**

**DAFTAR ISI** ..... **v**

**DAFTAR GAMBAR** ..... **x**

**DAFTAR TABEL** ..... **xii**

**DAFTAR SIMBOL** ..... **xiii**

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Masalah ..... 1

1.2 Identifikasi Masalah ..... 2

1.3 Batasan Masalah ..... 3

1.4 Maksud dan Tujuan ..... 3

1.5 Metodologi Penelitian ..... 4

1.5.1 Metode Pengumpulan Data ..... 4

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem ..... 4

1.6 Sistematika Penulisan ..... 6

**BAB II LANDASAN TEORI**


2.1 Pengertian Sistem ..... 8

2.1.1 Karakteristik Sistem ..... 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem ..... 11

2.2 Konsep Dasar Informasi ..... 13

2.2.1 Data Versus Informasi ..... 13

2.2.2 Pengolahan Data (Data Processing) ..... 14

2.2.3 Test Kebutuhan Informasi ..... 14

2.2.4 Siklus Informasi ..... 16

2.2.5 Kualitas Informasi ..... 16

2.2.6 Nilai Informasi ..... 16

2.3 Sistem Informasi ..... 18

2.3.1 Manfaat Sistem Informasi ..... 18

2.3.2 Pemakai Sistem Informasi ..... 19

2.3.3 Komponen Sistem Informasi ..... 19

2.3.4 Kegiatan Sistem Informasi ..... 12

2.3.5 Detail Komponen Sistem Informasi ..... 20

2.4 Perancangan Sistem ..... 22

2.4.1 Diagram Alir ..... 23

2.4.2 Diagram Alir Data (Data Flow Diagram) ..... 23

2.4.3 Entity Relationship Diagram ..... 24

2.5 Normalisasi ..... 25

2.5.1 Langkag-langkah Pembentukan Normalisasi ..... 26

2.6 Pengertian Pendaftaran ..... 28

2.7 Sekilas Tentang Delphi 6.0 ..... 28

**BAB III ANALISIS SISTEM**

3.1 Sejarah Singkat SMU Negeri 3 Cimahi ..... 29

3.1.1 Visi, Misi dan Sasaran ..... 31

3.2 Tujuan Berdirinya SMU Negeri 3 Cimahi ..... 32

3.3 Struktur Organisasi SMU Negeri 3 Cimahi ..... 34

3.4 Analisis Sistem Pendaftaran Di SMU Negeri 3 Cimahi ..... 35

3.4.1 Analisis Dokumen Sistem Pendaftaran Siswa Baru Di SMU Negeri 3 Cimahi Yang Sedang Berjalan ..... 36

3.5 Flow Map Yang Sedang Berjalan ..... 38

3.5.1 Prosedur Yang sedang Berjalan Saat Ini ..... 39

3.5.2 Diagram Konteks ..... 41

3.5.3 Data Flow Diagram Level 1 Yang sedang Berjalan ..... 43

3.6 Evaluasi Sistem Pendaftaran di SMU Negeri 3 Cimahi ..... 44

**BAB IV PERANCANGAN SISTEM**

4.1 Tujuan Perancangan ..... 45

4.2 Analisa Sistem Yang Diusulkan ..... 46

4.2.1 Flow Map yang diusulkan ..... 46

4.2.2 Diagram Konteks ..... 48

4.2.3 Data Flow Diagram Level 1yang diusulkan ..... 49
4.2.4 Kamus Data ..... 50
4.2.5 Normalisasi ..... 54
4.2.6 Entity Relationship Diagram (ERD) ..... 56
4.2.7 Relasi Antar Tabel ..... 57
4.2.8 Struktur File ..... 58
4.3 Pengkodean ..... 61
4.4 Struktur Menu ..... 60
4.5 Rancangan Masukan dan Keluaran ..... 64
4.5.1 Rancangan Masukan ..... 64
4.5.2 Rancangan Keluaran ..... 66
4.6 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak ..... 70

**BAB V IMPLEMENTASI SISTEM**

5.1 Rancangan Penerapan ..... 71
5.2 Fasilitas Program ..... 72
5.3 Tampilan Awal Program ..... 73
5.4 Menu Tampilan Utama ..... 73
5.5 Menu Tampilan Form Pendaftaran Siswa Baru ..... 74
5.5.1 Form Input Data Pendaftaran Siswa Baru ..... 76
5.5.2 Form Edit Data Pendaftaran Siswa Baru ..... 77
5.5.3 Tampilan Surat Pernyataan ..... 78
5.5.4 Tampilan Formulir Data Siswa ..... 79
5.5.5 Tampilan Formulir Pembayaran ..... 79

5.6 Menu Tampilan Form Siswa Baru ..... 80

5.6.1 Form Input Data Siswa Baru ..... 82

5.6.2 Form Edit Data Siswa Baru ..... 83

5.7 Menu Tampilan From Data Pembayaran Siswa Baru ..... 84

5.7.1 Form Input Data Pembayaran Siswa Baru ..... 86

5.7.2 Form Edit Data Pembayaran Siswa Baru ..... 87

5.7.3 Tampilan Kwitansi ..... 87

5.8 Menu Laporan Data Pendaftaran Siswa Baru, Data Siswa Baru dan Data Pembayaran Siswa Baru ..... 88

5.8.1 Menu Laporan Data Pendaftaran Siswa Baru ..... 88

5.8.2 Menu Laporan Data Siswa Baru ..... 89

5.8.3 Menu Laporan Data Pembayaran Siswa Baru ..... 89

5.9 Menu Tampilan Form About Program ..... 90

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1 Kesimpulan ..... 91

6.2 Saran ..... 92

**DAFTAR PUSTAKA**

**BIODATA PENULIS**

**LAMPIRAN**