DAFTAR ISI

Halaman

Lembar Pengesahan…….. i

Pernyataan Keaslian.....ii

Abstrak…….. iii

Abstrack ……..... iv

Kata Pengantar……...v

Daftar Isi…….. vi

Daftar Gambar…….vii

Daftar Tabel…….....viii

Daftar Simbol…….ix

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian……..……. 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah…….. 3

1.2.1.Identifikasi Masalah…….. 3

1.2.2.Rumusan Masalah…….. 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian…….

4

1.3.1.Maksud Penelitian……... 4

1.3.2.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 Penelitian…… 6

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Pengertian Sistem……. 8

2.1.1. Elemen Sistem……... 8

2.1.2. Karakteristik Sistem……...10

2.1.3. Klasifikasi Sistem ...……..... 12

2.2. Pengertian Informasi…….. 14

2.3. Pengertian Sistem Informasi…….. 16

2.4. Pengertian Sistem Informasi Pendaftaran SiswaBaru …….. 16

2.4.1. Pengertian Pendaftaran ….…..…..…..…..…..…..…..…..…..…..…..…..…..…..…... 17

2.4.2. Pengertian Siswa ……..... 17

2.5. Perangkat Lunak Pendukung …… 17

2.5.1. Sekilas Tentang Microsoft Visual Basic 6.0…… 17

2.5.2. Sekilas tentang SQL 2000…….18

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian ……20

3.1.1. Sejarah Singkat SMK PGRI 3 Cimahi…….…….20

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan……. 21

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan…….……...……...… 22

3.1.4 D

eskripsi Tugas……. 22

3.2. Metode Penelitian……. 23

3.2.1. Desain Penelitian…… 24

3.2.2.Jenis dan Metode Pengumpulan Data……. 25

3.2.2.1.Sumber Data Primer…… 25

3.2.2.2.Sumber Data Sekunder…… 26

3.2.3.Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…….. 26

3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem…… 26

3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem…….. 26

3.2.3.3.Alat Bantu Analisis dan Pengembangan Sistem…… 29

1. Flowmap (Bagan Alir Dokumen)……. 29
2. Diagram Konteks…….…….. 29
3. Data Flow Diagram (DFD)…… 30
4. Kamus Data…… 30
5. Perancangan Basis Data……. 31

a. Normalisasi…… 31

b. Tabel Relasi…….. 33

3.2.4.Pengujian Software…… 34

3.2.4.1. Black Box Testing……... 34

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1.Analisis Sistem yang Berjalan……..... 35

4.1.1. Analisis Dokumen…… 37

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan…….. 38

4.1.2.1. *Flow Map*……..... 39

4.1.2.2. Diagram Konteks…… 41

4.1.2.3. *Data Flow Diagram* ……..... 41

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan……..... 42

4.2. Perancangan Sistem……..…… 43

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem……..... 44

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan……... 44

4.2.3.Perancangan Prosedur Yang Diusulkan…….. 45

4.2.2.1. *Flow Map*……..... 46

4.2.2.2. Diagram Konteks……..... 48

4.2.2.3. *Data Flow Diagram* (DFD)……..... 48

4.2.2.4. Kamus Data……..... 50

4.2.4.Perancangan Basis Data…….. 51

4.2.4.1.Normalisasi…….. 52

4.2.4.2.Relasi Tabel……. 54

4.2.4.3.Entity Relationship Diagram…… 54

4.2.4.4.Struktur File……. 55

4.2.4.5.Kodifikasi……. 56

4.2.5.Perancangan Antar Muka…….. 58

4.2.5.1.Struktur Menu……..……. 58

4.2.5.2.Perancangan Input…….....59

4.2.5.3.Perancangan Output……...64

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Implementasi…….....66

5.1.1. Batasan Implementasi…….....…..66

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak.....66

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras.....67

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintax SQL)……..…..…67

5.1.5. Implementasi Antar Muka……..……...……68

5.1.6. Implementasi Instalasi Program……..…….…..72

5.2. Pengujian ……75

5.2.1. Rencana Pengujian.....76

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian……..76

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian……79

BAB VI . KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan……...……..80

6.2 Saran…….81

Daftar Pustaka

Lampiran-lampiran