DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 L

atar Belakang 1

1.2 I

dentifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1 Identifikasi Masalah 2

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 ..... M

aksud dan Tujuan Penelitian 3

1.3.1 ..... M

aksud Penelitian 3

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 ..... K

egunaan Penelitian 4

1.4.1 ..... K

egunaan Praktis 4

1.4.2 ..... K

egunaan Akademis 4

1.5 ..... B

atasan Masalah 5

1.6 L
okasi dan Waktu Penelitian 5

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 7
2.1.1 Karakteristik Sistem 8
2.1.2 Klasifikasi Sistem 11
2.2 Konsep Dasar Informasi 13
2.2.1 Pengertian Informasi 13
2.2.2 Siklus Informasi 13
2.2.3 Kualitas Informasi 14
2.2.4 Nilai Informasi 15
2.3 Konsep Dasar Informasi 16
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 16
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 18
2.4 Konsep Basis Data 19
2.5 Pengertian Sistem Informasi Akademik 21
2.6 Jaringan Komputer 22
2.6.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 23
2.6.2 Topologi Jaringan 24
2.6.3 Manfaat Jaringan Komputer 26
2.7 Client Server 27
2.8 Perangkat Lunak Pendukung 28
2.8.1 Sekilas Tentang Visual Basic 6.0 28
2.8.2 Sekilas Tentang SQL Server 2000 29

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 31
3.1.1 Sejarah Singkat SMK Muhammadiyah 2 Bandung 31

3.1.2 Visi Dan Misi SMK Muhammadiyah 2 Bandung 32
3.1.2.1 Visi SMK Muhammadiyah 2 Bandung 33
3.1.2.2 Misi SMK Muhammadiyah 2 Bandung 33
3.1.3 Struktur Organisasi SMK Muhammadiyah 2 Bandung 34
3.1.4 Deskripsi Tugas 34
3.2 Metode Penelitian 39
3.2.1 Desain penelitian 39
3.2.2 Jenis dan Metode pengumpulan Data 39
3.2.2.1 Sumber Data Primer 39
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 40
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 41
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 41
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 45
3.2.4 Pengujian Software 48
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 49
4.1.1 Analisis Dokumen 49
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 53
4.1.2.1 Flowmap 56
4.1.2.2 Diagram Kontek 61
4.1.2.3 Data Flow Diagram 61
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 64
4.2 Perancangan Sistem 65
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 65
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 66
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 66
4.2.3.1 Flowmap Yang Diusulkan 68

4.2.3.2 Diagram Kontek Yang Diusulkan 69
4.2.3.3 Data Flow Diagram (DFD)Yang Diusulkan 70
4.2.3.4 Kamus Data 70
4.2.4 Perancangan Basis Data 74
4.2.4.1 Normalisasi 74
4.2.4.2 Relasi Tabel 77
4.2.4.3 ERD (Entity Relationalship Diagram) 77
4.2.4.4 Struktur File 78
4.2.4.5 Kodifikasi 80
4.2.5 Perancangan Antar Muka 82
4.2.5.1 Struktur Menu 82
4.2.5.2 Perancangan Input 83
4.2.5.3 Perancangan Output 88
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 91

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 93
5.1.1 Batasan Implementasi 93
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 93
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 94
5.1.4 Implementasi Basis Data 94
5.1.5 Implementasi Antar Muka 99
5.1.5.1 Implementasi Menu Utama 99
5.1.5.2 Implementasi Menu File 100
5.1.5.3 Implementasi Menu Data 100
5.1.5.4 Implementasi Menu Panitia PSB (Penerimaan Siswa Baru) 101
5.1.5.5 Implementasi Menu Kurikulum 101

5.1.5.6 Implementasi Menu Guru 102
5.1.5.7 Implementasi Menu Laporan 102
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 103
5.1.7 Penggunaan Program 105
5.1.7.1 Menu Utama 105
5.1.7.2 Menu File 106
5.1.7.3 Menu Data 108
5.1.7.4 Menu Panitia PSB 109
5.1.7.5 Menu Kurikulum 110
5.1.7.6 Menu Guru 112
5.1.7.7 Menu Laporan 113
5.2 Pengujian 121
5.2.1 Rencana Pengujian 121
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 122
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 126
6.2 Saran 127
Daftar Pustaka 128
Lampiran