DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xviii

DAFTAR SIMBOL xxiii

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 4
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.3.1. Maksud Penelitian 5
1.3.2. Tujuan Penelitian 5
1.4. Kegunaan Penelitian 5
1.4.1. Kegunaan Praktis 6
1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7
1.6.1. Lokasi Penelitian 8
1.6.2. Waktu Penelitian 8
1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Sistem 11
2.1.1. Pengertian Sistem 11
2.1.2. Karakteristik Sistem 12
2.1.3. Klarifikasi Sistem 14
2.2. Informasi 16
2.2.1. Pengertian Informasi 16
2.2.2. Kualitas Informasi 17
2.2.3. Nilai Informasi 18
2.3. Sistem Informasi 18
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 18
2.3.2. Komponen Dasar Sistem Informasi 20
2.4. Pengertian Sistem Informasi Akademik 21
2.5. Akademik 22
2.5.1. Pengertian Akademik 22
2.5.2. Ketentuan Akademik 22
2.6. Pengertian Basis Data 24
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 24
2.7.1. PHP (Hypertext Prepocessor) 24
2.7.2. MySQL (My Structure Query Language) 25
2.7.3. XAMPP 26

2.7.4. *Web Server* 26
2.7.5. Internet 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 29
3.1.1. Sejarah singkat SMK Merdeka Bandung 29
3.1.2. Visi dan Misi SMK Merdeka Bandung 30
3.1.3. Struktur Organisasi 31
3.1.4. Deskripsi Tugas 31
3.2. Metode Penelitian 39
3.2.1. Desain Penelitian 39
3.2.2. Jenis dan metode pengumpulan data 40
3.2.2.1. Sumber data primer 40
3.2.2.2. Sumber data sekunder 41
3.2.3. Metode pendekatan dan pengembangan sistem 41
3.2.3.1. Metode pendekatan sistem 41
3.2.3.2. Metode pengembangan sistem 42
3.2.3.3. Alat bantu analisis dan perancangan 44
3.2.4. Pengujian *software* 48
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 50
3.3.1. Analisis Dokumen 51
3.3.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan 55
3.3.2.1. Flow map 59
3.3.2.2. Diagram Konteks 63
3.3.2.3. Data Flow Diagram 64
3.3.3. Evaluasi sistem yang berjalan 68

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 70
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 70
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 71
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 73
4.1.3.1. Flowmap 73
4.1.3.2. Diagram Konteks 77
4.1.3.3. Data Flow Diagram (DFD) 77
4.1.3.4. Kamus data 81
4.1.4. Perancangan Basis Data 85
4.1.4.1. Normalisasi 85
4.1.4.2. Relasi Tabel 93
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 94
4.1.4.4. Struktur file 95
4.1.4.5. Kodifikasi 127
4.2. Perancangan Antar Muka 128
4.2.1. Struktur Menu 129
4.2.2. Perancangan Input 129
4.2.3. Perancangan Output 148
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 155
4.4. Pengujian 155
4.4.1. Rencana Pengujian 155
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 156
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 167
4.5. Implementasi 168
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 168
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 169
4.5.3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 170

4.5.4. Implementasi Antar Muka 188
4.5.5. Implementasi Instalasi Program..... 192
4.5.6. Penggunaan Program 196

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 220
5.2. Saran 221

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN