DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR TABEL ..... **ix**

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

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

DAFTAR LAMPIRAN .....

BAB I PENDAHULUAN **1**

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 3

1.3.1 Maksud Penelitian 3

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Manfaat Penelitian 4

1.5 Rumusan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.6.1 Lokasi Penelitian 6

1.6.2 Waktu Penelitian 6

1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI **9**

2.1 Penelitian Terdahulu 9

2.2 Konsep Dasar Sistem 10

2.2.1 Pengertian Sistem 10

2.2.2 Karakteristik Sistem 10

2.2.3 Klarifikasi Sistem 13
2.3 Pengertian Informasi 13
2.3.1 Kualitas Infomasi 14
2.3.2 Nilai Informasi 15
2.4 Sistem Informasi 15
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi 15
2.4.2 Komponen Sistem Infromasi 16
2.4.3 Pengertian Sistem Informasi Akademik 18
2.5 E-Learning 18
2.5.1 Pengertian E-Learning 18
2.5.2 Pengertian Tugas 19
2.5.3 Pengertian Evaluasi Pembelajaran 19
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 20
2.6.1 PHP (Hypertext Prepocessor) 20
2.6.2 MySQL (My Structure Query Language) 20
2.6.3 XAMPP 21
2.6.4 *Web* Server 22
2.6.5 Internet 23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 24
3.1 Objek Penelitian 24
3.1.1 Sejarah Singkat SMK Merdeka Bandung 24
3.1.2 Visi dan Misi SMK Merdeka Bandung 24
3.1.3 Stuktur Organisasi SMK Merdeka Bandung 25
3.1.4 Deskripsi tugas 26
3.2 Metode Penelitian 34
3.2.1 Desain Penelitian 34
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan data 35
3.3 Implementasi 38
3.3.1 Pemeliharaan 38
3.3.2 Alat bantu analisis dan perancangan 39

3.3.3 Perancangan basis data 41
3.3.4 Tabel Relasi 42
3.3.5 Pengujian *software* 43
3.4 Analisis Sistem yang Berjalan 45
3.4.1 Analisis Dokumen 45
3.4.2 Analisis prosedur yang sedang berjalan 47
3.4.3 Evaluasi Sistem yang berjalan 54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 56
4.1 Perancangan Sistem 56
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 56
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 57
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 57
4.1.3.1 Flowmap 58
4.1.3.2 Diagram Konteks 59
4.1.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 60
4.1.3.4 Kamus data 62
4.1.4 Perancangan Basis Data 63
4.1.4.1 Normalisasi 63
4.1.4.2 Relasi Tabel 68
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 70
4.1.4.4 Struktur File 71
4.1.4.5 Kodifikasi 82
4.2 Perancangan Antar Muka 85
4.2.1 Stuktur Menu 85
4.2.2 Perancangan Input 86
4.2.3 Perancangan Output 107
4.2.4 Perancangan Arsitektur Jaringan 108
4.3 Pengujian 108

4.3.1 Rencana Pengujian 108
4.3.2 4.3.2. Kasus dan hasil pengujian 109
4.3.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 115
4.4 Implementasi 115
4.4.1 Implementasi Perangkat lunak 115
4.4.2 Implementasi Perangkat Keras 116
4.4.3 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 116
4.4.4 Implementasi Antar Muka 126
4.4.5 Implementasi Instalasi Program 128
4.4.6 Penggunaan Program 130
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN 144
5.1 Kesimpulan 144
5.2 Saran 144
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN