

## DAFTAR ISI

### LEMBAR PENGESAHAN

### LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	<b>xviii</b>

### 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.....	5
1.3.1. Maksud Penelitian.....	5
1.3.2. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Kegunaan Penelitian.....	6
1.4.1. Kegunaan Praktis.....	6
1.4.2. Kegunaan Akademis .....	6
1.5. Batasan Masalah.....	7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	8
1.6.1. Lokasi Penelitian.....	8
1.6.2. Waktu Penelitian .....	8
1.7. Sistematika Penulisan.....	9
 <b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1 Penelitian Terdahulu .....	11
2.2 Sistem .....	15
2.2.1 Pengertian Sistem .....	15
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	16
2.2.3 Klasifikasi Sistem .....	18
2.3 Informasi .....	20

2.3.1 Pengertian Informasi.....	20
2.3.2. Kualitas Informasi.....	21
2.3.3. Nilai Informasi.....	21
2.4 Sistem Informasi .....	22
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi.....	22
2.4.2 Komponen Dasar Sistem Informasi.....	23
2.5. Perpustakaan.....	24
2.5.1. Definisi Perpustakaan.....	24
2.5.1. Pengertian Perpustakaan Sekolah.....	26
2.6. Tujuan dan Fungsi Perpustakaan Sekolah.....	27
2.6.1. Tujuan Perpustakaan Sekolah .....	27
2.6.2. Fungsi Perpustakaan Sekolah.....	29
2.7. Layanan Perpustakaan.....	32
2.7.1. Pengertian Layanan Perpustakaan.....	32
2.7.2. Jenis Layanan .....	33
2.8. Sistem Informasi Perpustakaan .....	34
2.9. Pengertian Basis Data.....	35
2.10. Perangkat Lunak Pendukung.....	35

2.10.1. PHP (Hypertext Preprocessor).....	35
2.10.2. MySQL (My Structure Query Language).....	36
2.10.3. XAMPP.....	37
2.10.4. Web Server.....	37
2.10.5. Internet.....	38

### **BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1. Objek Penelitian.....	39
3.1.1. Sejarah singkat SMK Merdeka Bandung.....	39
3.1.2. Visi dan Misi SMK Merdeka Bandung.....	40
3.1.3. Struktur organisasi.....	41
3.1.4. Deskripsi tugas.....	41
3.2. Metode Penelitian.....	45
3.2.1. Desain penelitian.....	45
3.2.2. Jenis dan metode pengumpulan data.....	46
3.2.2.1 Sumber data primer.....	46
3.2.2.2. Sumber data sekunder.....	47
3.2.3. Metode pendekatan dan pengembangan sistem.....	47
3.2.3.1. Metode pendekatan sistem.....	48

3.2.3.2. Metode pengembangan sistem.....	48
3.2.3.3. Alat bantu analisis dan perancangan.....	51
3.2.4. Pengujian <i>software</i> .....	55
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan.....	56
3.3.1. Analisis Dokumen .....	57
3.3.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan .....	59
3.3.2.1. Flow map .....	61
3.3.2.2. Diagram Konteks .....	62
3.3.2.3. Data Flow Diagram.....	63
3.3.3. Evaluasi Sistem yang berjalan.....	65
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Perancangan Sistem.....	68
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem .....	68
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan .....	68
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan .....	70
4.1.3.1. Flowmap .....	71
4.1.3.2. Diagram Konteks .....	73
4.1.3.3. Data Flow Diagram (DFD).....	73

4.1.3.4. Kamus data .....	76
4.1.4. Perancangan Basis Data .....	81
4.1.4.1. Normalisasi .....	81
4.1.4.2. Relasi Tabel .....	85
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram .....	86
4.1.4.4. Struktur File .....	88
4.1.4.5. Kodifikasi.....	94
4.2. Perancangan Antar Muka .....	95
4.2.1. Stuktur Menu.....	95
4.2.2. Perancangan Input.....	96
4.2.3. Perancangan Output .....	103
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan.....	106
4.4. Pengujian.....	107
4.4.1.Rencana Pengujian .....	107
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian .....	108
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian .....	117
4.5. Implementasi .....	118
4.5.1. Implementasi Perangkat lunak .....	118

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras.....	119
4.5.3. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL).....	120
4.5.4. Implementasi Antar Muka.....	124
4.5.5. Implementasi Instalasi Program.....	127
4.5.6. Penggunaan Program.....	130

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan.....	139
5.2. Saran.....	140

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**