

## 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>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL .....</b>	<b>xv</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Penelitian .....	1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah .....	3
1.2.1 Identifikasi Masalah .....	4
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 .....	5
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 Penelitian Terdahulu .....	10
2.2 Konsep Dasar Sistem .....	11
2.2.1 Elemen Sistem .....	12
2.2.2 Klasifikasi Sistem .....	13
2.3 Konsep Dasar Informasi .....	14
2.3.1 Siklus Informasi .....	14
2.3.2 Kualitas Informasi .....	15
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi .....	16
2.4.1 Komponen Sistem Informasi .....	16
2.5 Pengertian Kasus yang Dianalisis .....	17
2.5.1 Pengertian <i>e-learning</i> .....	17
2.6 Konsep Dasar PHP .....	18
2.7 Perangkat Lunak Pendukung .....	18
2.7.1 Sublime Text 3 .....	19
2.7.2 MySQL .....	19
2.7.3 CodeIgniter .....	19
2.8 Konsep Dasar Pemrograman Berorientasi Objek .....	20
2.9 Konsep Dasar UML .....	21
2.10 Konsep Dasar Website .....	24
2.11 Konsep Dasar Jaringan Komputer .....	25

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

3.1 Objek Penelitian .....	27
3.1.1 Sejarah Singkat SMA Nasional Bandung .....	27
3.1.2 Visi dan Misi SMA Nasional Bandung .....	28
3.1.3 Struktur Organisasi SMA Nasional Bandung .....	30
3.1.4 Deskripsi Tugas .....	30
3.2 Metode Penelitian .....	37
3.2.1 Desain Penelitian .....	37
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data .....	38

3.2.2.1 Sumber Data Primer .....	38
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder .....	39
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem .....	39
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem .....	39
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem .....	39
3.2.3.3 Alat bantu Analisis dan Perancangan .....	40
3.2.4 Pengujian <i>Software</i> .....	41
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan .....	41
3.3.1 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan .....	42
3.3.2 <i>Use case diagram</i> .....	42
3.3.2.1 Definisi aktor dan deskripsinya .....	43
3.3.2.2 Definisi <i>use case</i> dan deskripsinya .....	44
3.3.2.3 Skenario <i>use case</i> .....	45
3.3.3 <i>Activity diagram</i> .....	48
3.3.4 Evaluasi sistem yang sedang berjalan .....	51

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem .....	53
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem .....	53
4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang diusulkan .....	54
4.1.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan .....	54
4.1.3.1 <i>Use case diagram</i> .....	57
a. Definisi aktor dan deskripsinya .....	57
b. Definisi <i>use case</i> dan deskripsinya .....	58
c. Skenario <i>use case</i> .....	59
4.1.3.2 <i>Activity diagram</i> .....	66
4.1.3.3 <i>Class diagram</i> .....	70
4.1.3.4 <i>Sequence diagram</i> .....	70
4.2 Perancangan Antar Muka .....	74
4.2.1 Struktur Menu .....	75
4.2.2 Perancangan <i>Input</i> .....	76

4.2.3 Perancangan <i>Output</i> .....	85
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan .....	89
4.4 Pengujian .....	90
4.4.1 Rencana Pengujian .....	90
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian .....	91
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian .....	97
4.5 Implementasi .....	97
4.5.1 Implementasi perangkat lunak .....	98
4.5.2 Implementasi perangkat keras .....	98
4.5.3 Implementasi basis data .....	99
4.5.4 Implementasi antar muka .....	105
4.5.5 Implementasi instalasi program .....	109
4.5.6 Penggunaan program .....	113

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	118
5.2 Saran .....	119

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**