

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

**ABSTRAK** ..... i

**ABSTRACT** ..... ii

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

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

**DAFTAR GAMBAR**..... ix

**DAFTAR TABEL** ..... xi

**DAFTAR SIMBOL** ..... xii

**BAB I PENDAHULUAN**..... 1

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Identifikasi Masalah ..... 7

1.3 Rumusan Masalah ..... 8

1.4 Maksud dan Tujuan ..... 8

1.5 Kegunaan Penelitian ..... 9

1.6 Batasan Masalah..... 10

1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 10

**BAB II LANDASAN TEORI** ..... 12

2.1 Penelitian Terdahulu..... 12

2.2 Definisi Sistem ..... 14

2.3 Definisi Pakar ..... 15

2.4 Definisi Sistem Pakar ..... 15

2.4.1 Perbandingan Sistem Pakar..... 15

2.4.2 Ciri-Ciri Sistem Pakar .....	16
2.4.3 Manfaat Sistem Pakar .....	17
2.4.4 Kelemahan Sistem Pakar .....	17
2.4.5 Pengembangan Sistem Pakar .....	18
2.4.6 Struktur Sistem Pakar.....	18
2.5 Metode Analisis Dan Pendekatan Berorientasi Objek .....	21
2.5.1 Konsep dasar objek.....	21
2.5.2 <i>Unified modelling language</i> (UML) .....	21
2.5.3 <i>Use case diagram</i> .....	21
2.5.4 Skenario <i>use case</i> .....	22
2.5.5 <i>Activity diagram</i> .....	22
2.5.6 <i>Class diagram</i> .....	22
2.5.7 <i>Sequence diagram</i> .....	22
2.6 <i>Framework</i> CodeIgniter .....	23
2.7 Bahasa Pemrograman PHP ( <i>Personal Home Page</i> ).....	23
2.8 Definisi <i>Web</i> .....	24
2.9 Definisi Internet.....	24
2.10 Definisi MySQL <i>DataBase</i> .....	24
2.11 Definisi Pengetahuan .....	25
2.12 Definisi Sekolah.....	25
2.13 Definisi Guru Professional.....	26
2.14 Definisi Ilmu Bimbingan dan Konseling .....	26
<b>BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
3.1 Objek Penelitian .....	27
3.1.1 Sejarah singkat SMA Negeri 7 Bandung .....	27

3.1.2	Visi, misi dan tujuan SMA Negeri 7 Bandung .....	29
3.1.3	Struktur Organisasi SMA Negeri 7 Bandung .....	30
3.1.4	Deskripsi Tata Kerja .....	31
3.1.5	Prosedur dalam Bimbingan dan Konseling.....	31
3.2	Metode Penelitian.....	32
3.2.1	Desain penelitian .....	32
3.2.2	Jenis dan metode pengumpulan data.....	33
3.2.3	Metode pendekatan dan pengembangan sistem .....	34
3.2.4	Pengujian software .....	38
3.3	Analisis Sistem Yang Berjalan.....	39
3.3.1	Use case diagram.....	40
3.3.2	Activity diagram.....	46
3.3.3	Evaluasi sistem yang berjalan .....	47
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>49</b>
4.1	Perancangan Sistem.....	49
4.1.1	Tujuan perancangan sistem .....	49
4.1.2	Gambaran umum sistem yang diusulkan .....	49
4.1.3	Perancangan sistem yang diusulkan.....	50
4.1.3.1	Sistem Pakar .....	50
4.1.3.2	Konsep dasar .....	51
4.1.3.3	Tahapan Pengembangan Sistem Pakar.....	52
4.1.3.4	Elemen Manusia Sistem Pakar .....	53
4.1.3.5	Struktur Sistem Pakar.....	58
4.1.3.6	<i>Use case diagram</i> .....	67
4.1.3.7	Activity Diagram.....	74

4.1.3.8 Class diagram .....	82
4.1.3.9 <i>Sequence diagram</i> .....	83
4.2 Perancangan Antar Muka .....	89
4.2.1 Struktur menu .....	89
4.2.2 Perancangan input .....	91
4.2.3 Perancangan output .....	96
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan .....	99
4.4 Pengujian .....	100
4.4.1 Rencana pengujian .....	101
4.4.2 Kasus dan hasil pengujian .....	102
4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian .....	105
4.5 Implementasi .....	105
4.5.1 Implementasi perangkat lunak .....	106
4.5.2 Implementasi perangkat keras .....	106
4.5.3 Implementasi basis data .....	106
4.5.4 Implementasi antar muka .....	114
4.5.5 Implementasi instalasi program .....	117
4.5.6 Penggunaan program .....	120
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>127</b>
5.1. Kesimpulan .....	127
5.2. Saran .....	128
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN - LAMPIRAN</b>	