DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR.....xii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah..... 5

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian..... 6

1.3.1. Maksud Penelitian..... 6

1.3.2. Tujuan Penelitian 6

1.4. Kegunaan Penelitian..... 7

1.4.1. Kegunaan Praktis 7

1.4.2. Kegunaan Akademis 7

1.5. Batasan Masalah..... 8

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.6.1. Lokasi Penelitian 9

1.6.2. Waktu Penelitian 9

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1 Pengertian Aplikasi 10

2.1.1 Komponen Aplikasi……..……10

2.1.2 Karakteristik Aplikasi ……11

2.1.3 Jenis Aplikasi…...……12

2.2 Pengertian Pembelajaran ..... .13

2.3 Pengertian Geografi ..... .15

2.4 Pengertian Android ..... .15

2.4.1 Sejarah Android……15

2.4.2 Jenis-Jenis Android..... 17

2.4.3 Kelebihan dan Kekurangan Android.....24

2.4.4 Arsitektur Android.....26

2.5 Perangkat Lunak Pendukung ..... .30

2.5.1 Eclipse 26

2.5.2 Java.....32

2.5.3 ADT (*Android Development Tools*) 34

2.5.4 Android SDK (*Software Development Kit*) 35

2.5.5 SQLite 36

2.5.6 XML 37

2.5.7 StarUML 38

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN.....39

3.1. Gambaran Umum Sekolah ..... .39

3.1.1. Sejarah Singkat SMA Puragabaya Bandung..... .39

3.1.2. Visi dan Misi SMA Puragabaya Bandung ..... .42

3.1.3. Struktur Organisasi SMA Puragabaya Bandung..... .42

3.1.4. Deskripsi Tugas..... .43

3.2. Metode Penelitian..... .47

3.2.1. Desain Penelitian..... .47

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... .48

3.2.2.1. Sumber Data Primer..... .48

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... .49

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... .49

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ..... .49

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ..... .50

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... .53

3.2.4. Pengujian Software ..... .56

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....59

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan ..... .59

4.1.1. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan ..... .59

4.1.1.1. *Use Case* Diagram yang Sedang Berjalan ..... .59

4.1.1.2. Skenario *Use Case* yang Sedang Berjalan ..... .60

4.2. Perancangan Sistem ..... .61

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem..... .61

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..... .62
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan ..... .63
4.2.3.1. *Use Case* Diagram yang Diusulkan ..... .63
4.2.3.2. Skenario *Use Case* yang Diusulkan ..... .64
4.2.3.3. Activity Diagram ..... .65
4.2.3.4. Sequence Diagram ..... .69
4.2.3.5. Class Diagram ..... .71
4.2.3.6. Component Diagram ..... .73
4.2.3.7. Deployment Diagram ..... .73
4.2.4. Perancangan Antar Muka ..... .74
4.2.4.1. Struktur Menu ..... .79
4.2.4.2. Perancangan Input ..... .80
4.2.4.3. Perancangan Output ..... .82
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 84
5.1. Implementasi ..... .84
5.1.1. Batasan Implementasi ..... .84
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak (*Software*) ..... .85
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras (*Hardware*) ..... .85
5.1.4. Implementasi Antar Muka ..... .87
5.1.5. Implementasi Instalasi Program ..... .91
5.1.6. Penggunaan Program ..... .91
5.2. Pengujian Sistem ..... .92
5.2.1. Rencana Pengujian ..... .92

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian ..... .92

5.2.2.1. Kelas Uji Materi ..... .93

5.2.2.2. Kelas Uji Latihan Soal ..... .93

5.2.2.3. Kelas Uji Peta ..... .94

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ..... .95

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....96

5.1. Kesimpulan ..... .96

5.2. Saran ..... .97

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN