DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN **Halaman**

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ……. i

***ABSTRACT* ……..… ii**

KATA PENGANTAR ……. iii

DAFTAR ISI ……...…. vi

DAFTAR GAMBAR ……... x

DAFTAR TABEL ……...……... xii

DAFTAR SIMBOL ……...…….……... xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang ……..... 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 ……...…. 5

1.3.1. Maksud ……...…6

1.3.2. Tujuan……..……6

1.4. Kegunaan Penelitian ……... 6

1.4.1. Kegunaan Praktis ……. 7

1.4.2. Kegunaan Akademik ……..... 7

1.5. Batasan Masalah ……. 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ……..... ..9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Aplikasi ……..... 11

2.1.1. Pengertian Aplikasi ……..... 11

2.2. Mobile Learning (M-Learning) …….…….... 11

2.2.1. Pengertian Mobile Learning ……... 11

2.2.2. Penerapan Mobile Learning ……... 12

2.2.3. Keunggulan dan Kekurangan Mobile Learning ……. 14

2.3. Bahasa Jepang ……..……. 17
2.3.1. Huruf Hiragana Dan Katakana……18
2.4. Mata Pelajaran…….19
2.5. Mata Pelajaran Peminatan Pilihan Bahasa Jepang di SMA Negeri-1 Bandung…….....20
2.5.1. Kelompok Mata Pelajaran Peminatan……..21
2.6. Android…….……..22
2.6.1. Sejarah Android ……. 25
2.6.2. Versi Android ……..…. 21
2.6.3. Arsitektur Android ……. 29
2.6.4. Kelebihan Android… ……. 33
2.7. Unified Modelling Language (UML) ……... 34
2.7.1. Diagram UML ……... 35
2.8. Tinjauan Perangkat Lunak Pendukung ……. 36
2.8.1. Java Platform Android ……... 36
2.8.1.1. Gambaran Java Platform Android ……. 36
2.8.2. Eclipse ……... 38
2.8.2.1. Arsitektur Eclipse ……. 38
2.8.3. Adobe Photoshop ……... 39
2.8.4. Star UML….. …….……. 39
2.8.5. SQLite ……... 40
2.9. Kompetensi Inti dan Kompetensi Dasar Kelas X……..41

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian …….…..... 44
3.1.1. Sejarah Singkat SMA Negeri 1 Bandung ……..…….…..... 44
3.1.2. Tujuan SMA Negeri 1 Bandung ……..…….…..... 51
3.1.3. Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Bandung ……..…….…... 51
3.1.4. Deskripsi Tugas Sekolah……...…….…. 52
3.2. Metode Penelitian …….…… 54
3.2.1. Desain Penelitian …….…..... 54
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data …….…..... 55

3.2.2.1. Sumber Data Primer ……. 55
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ……. 56
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ……..... 56
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ……... 56
3.2.3.2. Metode pengembangan Sistem …….…. 57
3.2.3.3. Alat Bantu dan Analisis Perancangan ……... 59
3.2.4. Pengujian Software ……. 61
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan ……. 62
4.1.1. Analisis Prosedur Yang Berjalan ……... 62
4.1.1.1. *Use Case Diagram* ……..... 62
4.1.1.2. Skenario *Use Case Diagram*…….. 63
4.1.1.3. Activity Diagram…….65
4.1.2. Evaluasi Sistem Yang Berjalan …….. 67
4.2. Perancangan Sistem …….. 68
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem ……... 68
4.2.2. Gambaran Umum Yang Diusulkan ……..... 69
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ……. 70
4.2.3.1. Use Case Diagram ……. 71
4.2.3.2. Skenario Use Case Diagram……72
4.2.3.3. Activity Diagram ……..... 77
4.2.3.4. Sequence Diagram ……..... 86
4.2.3.5.Class Diagram ……..... 91
4.2.3.6. Objek Diagram……92
4.2.3.7. Component Diagram ……. 93
4.2.3.8. Deployment Diagram ……..... 93
4.2.4. Perancangan Antar Muka ……... 94
4.2.4.1. Struktur Menu…… ……... 94
4.2.4.2.Perancangan Splash Screen…….....95
4.2.4.3. Perancangan Menu Home. ……..... 96
4.2.4.4. Perancangan Menu Materi ……..……. 96

4.2.4.5. Perancangan Menu Evaluasi……..97
4.2.4.6. Perancangan Menu Kamus.. ……..……....98
4.2.4.7.Perancangan Menu Budaya…….……....98
4.2.4.8. Perancangan Menu Profil……99
4.2.4.9. Perancangan Menu Bantuan……99
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN
5.1. Implementasi ……..……..……..…. 100
5.1.1. Batasan Implementasi ……...……....100
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak ……...…..…100
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras ……..…….. 102
5.1.4. Implementasi Antar Muka ……..……. 103
5.1.5. Implementasi Install Aplikasi …….……. .107
5.1.6. Penggunaan Aplikasi ……109
5.2. Pengujian …….….111
5.2.1. Rencana pengujian ……....112
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian ……...…….112
5.2.2.1. Kelas Uji Aplikasi ……..……..113
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ……...…..114
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1.Kesimpulan …….……..115
6.2.Saran …….……116
DAFTAR PUSTAKA……...……117
LAMPIRAN