DAFTAR ISI

ABSTRAK …… i

ABSTRACT ……. ii

KATA PENGANTAR …….. iii

DAFTAR ISI …… v

DAFTAR GAMBAR …….. viii

DAFTAR TABEL ……... xi

DAFTAR SIMBOL …… xiii

DAFTAR LAMPIRAN …….. xvi

BAB 1 PENDAHULUAN …….. 1

1.1 Latar Belakang Masalah …… 1

1.2 Identifikasi Masalah …….. 3

1.3 Maksud dan Tujuan …… 3

1.3.1 Maksud ……..... 3

1.3.2 Tujuan ……... 3

1.4 Batasan Masalah …… 4

1.5 Metodologi Penelitian …… 4

1.5.1 Metode Pengumpulan Data ……... 5

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak ……..... 5

1.6 Sistematika Penulisan …… 7

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA …… 9

2.1 Profil Sekolah …… 9

2.1.1 Sejarah Singkat Sekolah …….. 9

2.1.2 Visi dan Misi Sekolah …….. 9

2.2 Landasan Teori ……..….. 10

2.2.1 Media Pembelajaran ……..…….. 10

2.2.2 Mobile Learning ……. 14

2.2.3 Media Interaktif ……..…….. 16
2.2.4 Geografi …….. 16
2.2.5 Android ……..…… 17
2.2.6 Basis Data ……..…… 21
2.2.7 Pemrograman Berorientasi Objek ……...……. 24
2.2.8 Unified Modeling Language (UML) …… 25
2.2.9 Tools yang digunakan …… 29
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM …… 33
3.1 Analisis Sistem …… 33
3.1.1 Analisis Masalah …… 33
3.1.2 Analisis Prosedur yang Berjalan …… 33
3.1.3 Analisis Arsitektur Sistem ……..…… 36
3.1.4 Analisis Pembelajaran yang Dibangun ……...……..... 39
3.1.5 Analisis Materi …… 40
3.1.6 Analisis Latihan Soal …….. 41
3.1.7 Analisis Quiz Interaktif ……... 42
3.1.8 Analisis Kebutuhan Non Fungsional …….. 43
3.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional …….. 45
3.2 Perancangan Sistem ……...…….. 69
3.2.1 Skema Relasi …….. 70
3.2.2 Struktur Tabel …… 70
3.2.3 Perancangan Struktur Menu …… 72
3.2.4 Perancangan Antarmuka ……...….. 74
3.2.5 Perancangan Kotak Pesan ……... 93
3.2.6 Jaringan Semantik ……... 93
3.2.7 Perancangan Prosedural …….. 95
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN …….... 105
4.1 Implementasi …… 105

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras yang Digunakan ……. 105
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak yang Digunakan …… 106
4.1.3 Implementasi Basis Data ……. 106
4.1.4 Implementasi Antarmuka …… 108
4.2 Pengujian Sistem …….. 109
4.2.1 Pengujian Black Box ……109
4.2.2 Pengujian Beta ……. 118
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN ……... 127
5.1 Kesimpulan …… 127
5.2 Saran …….. 127
DAFTAR PUSTAKA ……. 128