DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACK ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.6 Sistem Penulisan 5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Jaringan 7
2.2 Aplikasi Mobile 12
2.3 Android 12
2.4 JSON (*JavaScript Object Notation*) 15
2.5 Java 18
2.5.1 Kelebihan dan Kekurangan Java 18
2.5.2 Tahap Kompilasi Java 19
2.6 UML (Unified Modeling Language) 20
2.6.1 Pengertian UML 20
2.6.2 Bagian-Bagian UML 21
2.7 Eclipse 24
2.7.1 Arsitektur 25

2.8 Dreamweaver 26
2.9 SDK (Software Development Kit) 26
2.10 JDK (Java Development Kit) 27
2.11 ADT (Android Development Tools) 27
2.12 Basis Data 27
2.12.1 Element Basis Data 29
2.12.2 Bahasa Basis Data 30
2.13 Rumus 31
2.14 Matematika 31
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 33
3.1 Analisi Sistem 33
3.1.1 Analisis Masalah 33
3.1.2 Analisis Arsitektur Sistem 34
3.1.3 Analisis Komunikasi Data 37
3.1.4 Analisis Parsing Data 38
3.1.5 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 39
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 40
3.1.6.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 40
3.1.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 41
3.1.6.3 Analisis Pengguna Sistem 41
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 42
3.1.7.1 Analisis Kebutuhan Data 42
3.1.7.2 Analisis Spesifikasi Sistem 43
3.1.7.3 Analisis Pemodelan Sistem 44
3.2 Perancangan Sistem 73
3.2.1 Perancangan Basis Data 73
3.2.1.1 Skema Relas 73
3.2.1.2 Struktur Tabel 74
3.2.2 Perancanga Struktur Menu. 76
3.2.3 Perancangan Antarmuka 78
3.2.4 Perancangan Jaringan Semantik 94

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 95
4.1 Implementasi 95
4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun 95
4.1.2 Perangkat Lunak Pembangun 96
4.1.3 Batasan Implementasi 96
4.1.4 Implementasi Basisdata 97
4.1.5 Implementasi Antarmuka 99
4.2 Pengujian Sistem 100
4.2.1 pengujian Alpha 100
4.2.1.1 Rencana Pengujian Alpha 101
4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 103
4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha 113
4.2.2 Pengujian Betha 113
4.2.2.1 Kuisioner Pengujian Betha 113
4.2.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 119
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 121
5.1 Kesimpulan 121
5.2 Saran 121
DAFTAR PUSTAKA 123