DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xx
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.3.1 Maksud 2
1.3.2 Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metode Penelitian 4
1.5.1 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 7
1.6 Sistematika Penulisan 8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Profile Polres Majalengka 11
2.1.1 Logo Polres Majalengka 11
2.1.2 Visi Dan Misi Polres Majalengka 12
2.1.3 Struktur Organisasi Polres Majalengka 13
2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Pengertian Sistem 14
2.2.2 Sistem Pelaporan 16
2.2.3 Pengertian Aplikasi 17
2.2.4 Android 18
2.2.5 Teknologi *Mobile* 21
2.2.6 *Geocoding* 23

2.2.7 API *(Application Programming Interface)* 25
2.2.8 API Google 26
2.2.9 Mysql 27
2.2.10 UML (*Unified Modeling Language*) 28
2.2.11 Android Studio 29
2.2.12 Metode Pengujian Sistem 30
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 33
3.1 Analisis Sistem 33
3.1.1 Analisis Masalah 33
3.1.2 Analisis Sistem Yang Akan Dibangun 34
3.1.3 Analisis Teknologi Yang Digunakan 37
3.1.4 Analisis Level Rawan 43
3.1.5 Analisis Contoh Kasus 43
3.1.6 Analisis Arsitektur Sistem 45
3.1.7 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 47
3.1.8 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 49
3.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional 52
3.2 Perancangan Sistem 93
3.2.1 Perancangan Data 93
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 98
3.2.3 Perancangan Antarmuka 100
3.2.4 Perancangan Pesan Kesalahan 118
3.2.5 Jaringan Semantik 119
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 123
4.1 Implementasi Sistem 123
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 123
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 124
4.1.3 Implementasi Teknologi Yang Digunakan 125
4.1.4 Implementasi Perhitungan Level Rawan 131
4.1.5 Implementasi Basis Data 133
4.1.6 Implementasi Antar Muka 136

4.2 Pengujian Sistem 141
4.2.1 Pengujian Fungsional 142
4.2.2 Skenario dan Hasil Pengujian Fungsionalitas 145
4.2.3 Pengujian Beta 149
4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian 162
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 165
5.1 Kesimpulan 165
5.2 Saran 167
DAFTAR PUSTAKA 169