DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xix
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 4
1.3 Maksud dan Tujuan 4
1.4 Batasan Masalah 4
1.5 Metodologi Penelitian 6
1.5.1 Identifikasi Masalah 7
1.5.2 Pengumpulan Data 7
1.5.3 Analisis dan Perancangan Sistem 8
1.6 Sistematika Penulisan 9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 34
2.1 Profil Kepolisian Resor Kota Besar (POLRESTABES) Makassar 34
2.1.1 Visi dan Misi Polrestabes Makassar 35
2.2 Kriminalitas 36
2.3 Aplikasi 37
2.4 Android 38
2.5 Web Service 42
2.5.1 Arsitektur Web Service 42
2.6 Global Positioning System (GPS) 43
2.6.1 Cara Kerja GPS 43
2.7 Location Based Services (LBS) 45

2.7.1 Cara Kerja LBS 45
2.8 Google Maps API 46
2.9 Google Maps Direction API 46
2.10 TypeScript 47
2.11 PHP 48
2.12 Java 48
2.13 Java Script Object Notation (JSON) 49
2.14 HTML 50
2.15 CSS 50
2.16 MySQL 51
2.16.2 Data Control Language (DCL) 53
2.16.3 Data Menagement Language (DML) 53
2.17 UML 54
2.17.1 Use Case Diagram 54
2.17.2 Activity Diagram 55
2.16.3 Class Diagram 56
2.16.4 Sequence Diagram 56
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 34
3.1 Analisis Sistem 34
3.1.1 Analisis Masalah 34
3.1.2 Analisis Teknologi 35
3.1.3 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 46
3.1.4 Analis Sistem Yang Akan Dibangun 47
3.1.5 Analisis SKPL 49
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 50
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 52
3.2 Perancangan Sistem 80
3.2.1 Perancangan Struktur Menu 81
3.2.2 Perancangan Antar Muka 93
3.2.4 Perancangan Jaringan Semantik 118
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 93

4.1 Implementasi 93
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 93
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 93
4.1.3 Implementasi Data 94
4.1.4 Implementasi Antar Muka 95
4.2 Implementasi Sistem 97
4.2.1 Pengujian Alpha 97
4.2.2 Pengujian Beta 111
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 130
5.1 Kesimpulan 130
5.2 Saran 130
DAFTAR PUSTAKA 130