DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xix
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Identifikasi Masalah 3
1.3. Maksud dan Tujuan 3
1.4. Batasan Masalah 3
1.5. Metode Penelitian 4
1.5.1. Metodologi Pengumpulan Data 4
1.5.2. Metodologi Pembangunan Perangkat Lunak 5
1.6. Sistematika Penulisan 7
BAB 2 LANDASAN TEORI 9
2.1. Sejarah Nav Karaoke 9
2.1.1. Visi dan misi 9
2.1.2. Struktur Organisasi NAV karaoke 10
2.2. Sejarah Uber 11
2.3. Android 11

2.3.1. Android Life Cycle 12
2.3.2. Fitur 14
2.3.3. Prinsip Desain 15
2.4. Android Studio 17
2.5. Android SDK (Software Development Kit) 18
2.6. Android Development Tools 19
2.7. Web Services 19
2.8. JSON 20
2.9. GPS 22
2.10. Location Based Service 22
2.10.1. Metode Penentu Lokasi 23
2.10.2. Komponen Location Based Service 25
2.11. Latitude (Garis Lintang) 26
2.12. Longitude (Garis Bujur) 26
2.13. Google Maps 26
2.14. Google Maps API 27
2.15. Uber API 27
2.16. Google Cloud Messaging 28
2.17. Java 29
2.18. PHP 29
2.19. MySql 30
2.20. Object Oriented Analysis and Design 31
2.19.1 Unified Modelling Languange 31
2.21. Object Relational Mapping 36
2.22. Pengujian Kuesioner 37

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 39
3.1 Analisis Sistem 39
3.1.1 Analisis Masalah 39
3.1.2. Analisis Sistem Berjalan 39
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis 41
3.1.4 Analisis Aplikasi Sejenis 42
3.1.5 Analisis Arsitektur Sistem 46
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 49
3.1.7. Analisis Data 54
3.1.8. Analisis Teknologi 56
3.1.9. Analisis Kebutuhan Fungsional 61
3.2 Perancangan Sistem 113
3.2.1. Perancangan Data 113
3.2.2. Perancangan Arsitektur Menu 117
3.2.3. Perancangan Antar Muka 119
3.2.4. Perancangan Pesan 134
3.2.5. Jaringan Semantik 136
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 139
4.1. Implemetasi Sistem 139
4.1.1. Lingkungan Implementasi 139
4.1.2. Implementasi Data 141
4.1.3. Implementasi Antarmuka 144
4.1.4. Implementasi Class 145
4.2. Pengujian Perangkat Lunak 146
4.2.1 Rencana Pengujian 146

4.2.2 Pengujian Alpha 146
4.2.3 Pengujian Beta..... 166
4.2.4 Evaluasi Pengujian 174
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 175
5.1. Kesimpulan..... 175
5.2. Saran..... 175
DAFTAR PUSTAKA 177