DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR vi
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR SIMBOL ix
DAFTAR LAMPIRAN xi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistem Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Profil Tempat Penelitian 9
2.1.1 Sejarah Perusahaan 9
2.1.2 Logo Perusahaan 10
2.1.3 Struktur Organisasi 10
2.2 Landasan Teori 11
2.2.1 Definisi Tempat Makan 11
2.2.2 Jaringan 15
2.2.3 GPS (Global Positioning System) 19
2.2.4 LBS (Location Based Service) 22
2.2.5 Aplikasi Mobile 24
2.2.6 Android 25
2.2.7 JSON (Javascript Object Notation) 27
2.2.8 Java 30

2.2.9 UML (Unified Modeling Language) 32
2.2.10 Basis Data 37
2.2.11 MYSQL 40
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 43
3.1 Analisis Sistem 43
3.1.1 Analisis Masalah 43
3.1.2 Analisis Arsitektur Sistem 44
3.1.3 Analisis Komunikasi Data 47
3.1.4 Analisis JSON 49
3.1.5 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 50
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 50
3.1.6.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 51
3.1.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 51
3.1.6.3 Analisis Pengguna Sistem 51
3.1.6.4 Analisis SDM Yang Ada 52
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 53
3.1.7.1 Analisis Kebutuhan Data 53
3.1.7.2 Analisis Spesifikasi Sistem 54
3.1.7.3 Analisis Pemodelan Sistem 55
3.2 Perancangan Sistem 71
3.2.1 Perancangan Basis Data 71
3.2.1.1 Skema Relasi 72
3.2.1.2 Struktur Tabel 72
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 74
3.2.3 Perancangan Antarmuka 75
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 85
4.1 Implementasi 85
4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun 85
4.1.2 Perangkat Keras Pembangun 85
4.1.3 Perangkat Lunak Penguji 86
4.1.4 Perangkat Keras Penguji 86

4.1.5 Implementasi Basis Data 87
4.1.6 Implementasi Kelas Aplikasi Frontend 89
4.1.7 Implementasi Antarmuka 90
4.1.7.1 Antarmuka Aplikasi Frontend.....90
4.1.7.2 Antarmuka Aplikasi Backend 90
4.2 Pengujian Sistem.....90
4.2.1 Pengujian Alpha.....91
4.2.1.1 Rencana Pengujian Aplikasi 91
4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 93
4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha 100
4.2.2 Pengujian Betha 100
4.2.2.1 Kuesioner Pengujian Betha.....100
4.2.2.2 Kesimpulan Pengujian Betha.....105
BAB 5 PENUTUP 107
5.1 Kesimpulan.....107
5.2 Saran.....107
DAFTAR PUSTAKA 108