DAFTAR ISI

ABSTRAK……i
ABSTRACT……ii
KATA PENGANTAR……iii
DAFTAR ISI……v
DAFTAR GAMBAR……viii
DAFTAR TABEL……xiii
DAFTAR SIMBOL……xvii
DAFTAR LAMPIRAN……xxii
BAB 1 PENDAHULUAN……...1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 3
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA……7
2.1 Oleh-oleh 7
2.2 Rute ……7
2.3 Aplikasi Mobile 7
2.4 Android 8
2.5 Website 10
2.6 JSON 11
2.7 Structure Analysis dan Design 13
2.8 Object Oriented Analysis and Design 18
2.9 Pengujian Kuesioner 24
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN……...25
3.1 Analisis Sistem 25

3.1.1 Analisis Masalah..... 25
3.1.2 Analisis Aplikasi Sejenis 25
3.1.3 Analisis Arsitektur Sistem..... 28
3.1.4 Analisis Proses Bisnis perangkat lunak 31
3.1.5 Analisis Algoritma Mencari Rute Belanja Dan Menggunakan Google Maps.....33
3.1.6 Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak..... 40
3.1.7 Analisis kebutuhan non-fungsional 41
3.1.8 Analisis Data 44
3.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional..... 46
3.1.9.1 Analisis Kebutuhan Fungsional Web 46
3.1.9.2 Analisis Kebutuhan Fungsional Mobile 86
3.2 Perancangan Sistem 173
3.2.1 Skema Relasi 173
3.2.2 Perancangan Data 174
3.2.3 Perancangan Arsitektural Menu 179
3.2.3.1 Perancangan Menu Sistem Web..... 179
3.2.3.2 Perancangan Menu Sistem Mobile..... 179
3.2.4 Perancangan Antar Muka..... 181
3.2.4.1 Perancangan Antar Muka Sistem Web..... 181
3.2.4.2 Perancangan Pesan Sistem Web..... 186
3.2.4.3 Jaringan Semantik Sistem Web..... 187
3.2.4.4 Perancangan Antarmuka Sistem Mobile 188
3.2.4.5 Perancangan Pesan Sistem Mobile..... 222
3.2.4.6 Jaringan Semntik Sistem Mobile..... 223
BAB 4……...225
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM……225
4.1 Implementasi Sistem 225
4.1.1 Lingkungan Implementasi..... 225
4.1.2 Implementasi Data 228
4.1.3 Implementasi Antarmuka 233
4.2 Pengujian Perangkat Lunak 237

4.2.1 Rencana Pengujian..... 237
4.2.2 Pengujian Alpha 237
4.2.2.1 Skenario Pengujian..... 238
4.2.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 242
4.2.2.3 Kesimpulan Pengujian Alpha..... 263
4.2.3 Pengujian Beta..... 263
4.2.3.1 Kuesioner Pengujian Beta..... 263
4.2.3.2 Hasil Pengujian Beta 267
4.2.3.3 Kesimpulan Pengujian Beta..... 279
BAB 5……...281
KESIMPULAN DAN SARAN……281
5.1 Kesimpulan..... 281
5.2 Saran..... 281
DAFTARPUSTAKA…….....283