DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
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 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Sejarah *Traveling* 7
2.1.1 Tanda-tanda Perjalanan/*Traveling* 8
2.2 Landasan Teori 10
2.2.1 Location Based Service 11
2.2.2 Android 12
2.2.3 RESTful Web Service 12
2.2.4.1 Cara Kerja RESTful Web Service 14
2.2.6.1 Use Case Diagram 14
2.2.6.2 Class Diagram 15
2.2.6.3 Sequence Diagram 16
2.2.4 Object Oriented Analisys and Design 17
2.2.5 Perangkat Lunak Pendukung 17

2.2.8.1 Java 17
2.2.8.2 MySQL 18
2.2.6 Payment Gateway 18
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 21
3.1 Analisis Masalah 21
3.2 Analisis Sistem 21
3.2.1 Analisis Proses Bisnis 21
3.2.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 22
3.2.2.1 Skenario Sistem Yang Sedang Berjalan 22
3.3 Analisis Arsitektur Sistem 23
3.3.1 Analisis Arsitektur *Firebase Cloud Messaging* 24
3.3.2 Analisis Arsitektur Pembayaran 25
3.4 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 26
3.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 27
3.5.1 Analisis Perangkat Keras 27
3.5.2 Analaisis Perangkat Lunak 27
3.5.3 Analisis Pengguna 28
3.6 Analisis Kebutuhan Fungsional 28
3.6.1 Diagram *Use Case* 28
3.6.2 Deskripsi Aktor 29
3.6.3 Deskripsi *Use Case* 30
3.6.4 Skenario *Use Case* 31
3.6.5 Diagram *Sequence* 37
3.6.6 Diagram Activity 42
3.6.7 Diagram Class 53
3.7 Analisis Data 53
3.7.1 Struktur Tabel 54
3.8 Perancangan Sistem 57
3.9.1 Struktur Menu 58
3.9.2 Perancangan Antarmuka 59
3.9.3 Jaringan Semantik 67

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 69
4.1 Implementasi sistem 69
4.1.1 Impelentasi Perangkat Keras 69
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 69
4.1.3 Implementasi Data 70
4.1.4 Implementasi Class 72
4.2 Implementasi Antar Muka 73
4.3 Pengujian Sistem 73
4.2.1 Rencana Pengujian Alpha 74
4.2.2 Skenario Pengujian 74
4.2.3 Hasil Pengujian 75
4.2.3.1 Hasil Pengujian Fungsionalitas 75
4.2.4. Kesimpulan Hasil Pengujian 85
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 87
5.1 Kesimpulan 87
5.2 Saran 87
DAFTAR PUSTAKA 89