DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR SIMBOL xii

DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB 2 Landasan Teori 7

2.1 Web Service 7

2.2 Quality of Service for Web Service 7

2.3 GraphQL 12

2.4 REST 18

2.5 Android 20

2.6 BlazeMeter 21

2.7 Heroku cloud 22

2.8 JSON 22

2.9 M-Commerce 23
2.10 Object Oriented Analysis And Design 23
2.11 Pengujian Unit 28
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 29
3.1 Analisis Domain 29
3.1.1 Analisis Data 30
3.1.2 Analisis Query 33
3.1.3 Analisis Collections 35
3.2 Analisis *Web Service* 37
3.2.1 *Web Service* API Menggunakan REST 37
3.2.2 *GraphQL* API 42
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 49
4.1 Sistem Bahan Uji 49
4.1.1 Lingkungan sistem 49
4.1.2 Implementasi Data 50
4.1.3 Implementasi kelas 51
4.1.4 Implementasi Prototype 61
4.1.5 Dokumentasi API 63
4.2 Pengujian sistem 64
4.2.1 Rencana Pengujian 64
4.2.2 Scenario pengujian 69
4.2.3 Hasil Pengujian 78
4.2.4 Evaluasi Pengujian 90
BAB 5 kesimpulan dan saran 93
5.1. Kesimpulan 93
5.2. Saran 93

Daftar Pustaka 94