

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	14
1.1 Latar Belakang .....	14
1.2 Rumusan Masalah .....	15
1.3 Tujuan dan Manfaat .....	15
1.3.1 Tujuan .....	15
1.3.2 Manfaat .....	16
1.4 Batasan Masalah.....	16
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	17
2.1 Penelitian Terdahulu .....	17
2.2 Dasar Teori.....	20
2.2.1 Javascript.....	20
2.2.2 React Native .....	21
2.2.3 Native Base .....	21
2.2.4 Google Maps API.....	21
2.2.5 Firebase .....	22
2.2.6 Unified Modeling Languages (UML) .....	22
2.2.7 Black Box Testing.....	27
2.2.8 Software Development Life Cycle (SDLC).....	28

BAB 3	METODOLOGI .....	30
3.1	Studi Literatur dan Penyusunan Teori.....	31
3.2	Pengumpulan Data .....	31
3.2.1	Observasi.....	31
3.2.2	Wawancara.....	31
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	32
3.3.1	Analisis Sistem Berjalan .....	32
3.3.2	Analisis Kesenjangan.....	32
3.3.3	Analisis Kebutuhan Fungsionalitas.....	34
3.3.4	Analisis Kebutuhan Non Fungsionalitas.....	34
3.4	Perancangan Sistem .....	36
3.4.1	Use Case Diagram.....	36
3.4.2	Robustness Diagram.....	41
3.4.3	Sequence Diagram .....	44
3.4.4	Domain Model .....	47
3.4.5	Class Diagram .....	48
3.4.6	Diagram Fitur Live Tracking.....	49
3.5	Implementasi .....	50
3.6	Pengujian Sistem.....	50
3.7	Penarikan Kesimpulan dan Saran.....	51
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN EVALUASI .....	52
4.1	Lingkungan Implementasi.....	52
4.1.1	Lingkungan Perangkat Keras .....	52
4.1.2	Lingkungan Perangkat Lunak .....	52
4.2	Implementasi .....	53
4.2.1	Implementasi Halaman Keranjang.....	53
4.2.2	Implementasi Halaman Order Details Customer .....	56
4.2.3	Implementasi Halaman Live Tracking.....	57
4.2.4	Implementasi Halaman Pesanan .....	59

4.2.5	Implementasi Halaman Order Details Pegawai .....	61
4.3	Pengujian Sistem.....	63
4.4	Lingkungan Pengujian Sistem.....	63
4.5	Hasil Pengujian Sistem .....	64
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		70
5.1	Kesimpulan .....	70
5.2	Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....		72
LAMPIRAN .....		74
Lampiran 1. Transkrip Wawancara Kebutuhan Sistem.....		74
Lampiran 2. Validasi Black Box Testing Untuk Pemilik Depo .....		77
Lampiran 3. Validasi Black Box Testing Untuk Pelanggan.....		82
Lampiran 4. Sequence Diagram .....		133
Lampiran 5. GUI Prototype .....		135
Lampiran 6. Test Plan.....		139
BIODATA PENULIS.....		140

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 3.1</b> Flowchart Tahapan Perencanaan Penelitian. ....	30
<b>Gambar 3.2</b> Use Case Diagram.....	36
<b>Gambar 3.3</b> Robustness Diagram Membuat Pesanan. ....	41
<b>Gambar 3.4</b> Robustness Diagram Update Proses Pengiriman. ....	42
<b>Gambar 3.5</b> Robustness Diagram Tracking Pengiriman.....	43
<b>Gambar 3.6</b> Sequence Diagram Membuat Pesanan. ....	44
<b>Gambar 3.7</b> Sequence Diagram Update Proses Pengiriman.....	45
<b>Gambar 3.8</b> Sequence Diagram Tracking Pengiriman. ....	46
<b>Gambar 3.9</b> Class Diagram.....	48
<b>Gambar 3.10</b> Cara Kerja Pesan dan Update Proses Pengiriman Diagram....	49
<b>Gambar 3.11</b> Cara Tracking Pengiriman Diagram. ....	50
<b>Gambar 4.1</b> Implementasi Halaman Keranjang.....	53
<b>Gambar 4.2</b> Implementasi Fitur Maps pada Halaman Keranjang.....	54
<b>Gambar 4.3</b> Implementasi Kode Search Bar.....	55
<b>Gambar 4.4</b> Implementasi Kode GPS.....	55
<b>Gambar 4.5</b> Implementasi Kode Pemindahan Marker.....	56
<b>Gambar 4.6</b> Implementasi Halaman Order Details Customer. ....	56
<b>Gambar 4.7</b> Implementasi Halaman Live Tracking.....	57
<b>Gambar 4.8</b> Implementasi Kode GET data pada Firebase Realtime Database. .....	58
<b>Gambar 4.9</b> Implementasi Kode Halaman Live Tracking.....	58
<b>Gambar 4.10</b> Implementasi Halaman Pesanan Kategori Semua. ....	59
<b>Gambar 4.11</b> Implementasi Halaman Pesanan Kategori Belum Diproses. ..	60
<b>Gambar 4.12</b> Implementasi Halaman Pesanan Kategori Dikirim.....	60
<b>Gambar 4.13</b> Implementasi Halaman Pesanan Kategori Selesai. ....	61
<b>Gambar 4.14</b> Implementasi Halaman Order Details Pegawai. ....	62
<b>Gambar 4.15</b> Implementasi Kode Tracking Pegawai .....	62

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Penelitian Terdahulu .....	17
<b>Tabel 2.2</b> Simbol pada Diagram Use Case. ....	23
<b>Tabel 2.3</b> Simbol pada Diagram Robustness. ....	24
<b>Tabel 2.4</b> Simbol pada Diagram Sequence. ....	25
<b>Tabel 2.5</b> Simbol pada Diagram Kelas. ....	27
<b>Tabel 3.1</b> Analisis Kesenjangan.....	33
<b>Tabel 3.2</b> Analisis Kebutuhan Fungsionalitas .....	34
<b>Tabel 3.3</b> Analisis Kebutuhan Perangkat Keras Tahap Pengembangan. ....	35
<b>Tabel 3.4</b> Analisis Kebutuhan Perangkat Keras Tahap Pengoperasian. ....	35
<b>Tabel 3.5</b> Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak. ....	36
<b>Tabel 3.6</b> Use Case Specification : Update Proses Pengiriman.....	37
<b>Tabel 3.7</b> Use Case Specification : Tracking Pengiriman. ....	38
<b>Tabel 3.8</b> Use Case Specification : Membuat Pesanan.....	39
<b>Tabel 4.1</b> Hasil Pengujian Black Box Testing.....	64