

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	1
LEMBAR PENGESAHAN	2
ABSTRAK	3
ABSTRACT	4
LEMBAR PERSEMBAHAN	5
DAFTAR ISI	7
DAFTAR GAMBAR.....	9
DAFTAR TABEL	10
BAB I PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Perumusan Masalah	13
1.3 Batasan Masalah	13
1.4 Tujuan	13
1.5 Metode Penyelesaian Masalah.....	13
1.6 Pembagian Tugas Anggota	15
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1 Kargo.....	16
2.1.1 Pengiriman Kargo Via Darat	16
2.1.2 Pengiriman Kargo Via Udara.....	16
2.1.3 Pengiriman Kargo Via Laut.....	16
2.2 Pelacakan (<i>Tracking</i>)	17
2.3 Android	17
2.3.1 Komponen Aplikasi Android.....	17
2.4 Kotlin	18
2.5 Google Maps API	19
2.6 Firebase Database	19
2.6.1 Fitur – Fitur Firebase	20
2.7 Kode QR	21
2.7.1 Cara Menggunakan Kode Interaktif dalam Logistik QR.....	21
2.8 Aplikasi Serupa.....	22
2.8.1 Pos Aja	22
2.8.2 My JNE	22

2.8.3 J&T Cargo.....	23
2.8.4 Perbandingan Fitur.....	23
BAB III ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN	25
3.1 Analisis Kebutuhan Pengguna	25
3.1.1 Proses Menggali Informasi	25
3.1.2 Karakteristik Target Pengguna	26
3.1.3 Fitur yang Dibutuhkan	26
3.2 Perancangan Aplikasi.....	28
3.2.1 Gambaran Umum Aplikasi	28
3.2.2 Use Case Diagram.....	28
3.2.3 Perancangan Antarmuka Aplikasi.....	30
3.2.4 Perancangan Basis Data	42
3.3 Kebutuhan Pengembangan Aplikasi	43
3.3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	43
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	43
BAB IV ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN	44
4.1 Implementasi Aplikasi	44
4.1.1 Struktur Kode Project	44
4.1.1 Kesesuaian Terhadap Rancangan	45
4.1.2 Hasil Implementasi	47
4.2 Pengujian Aplikasi	47
4.2.1 Pengujian Kualitas Kode.....	47
4.2.2 Pengujian Fungsionalitas	48
4.2.3 Pengujian ke Pengguna	71
4.2.4 Diskusi Hasil Pengujian.....	74
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1 Kesimpulan	75
5.2 Saran	75
DAFTAR PUSTAKA.....	76
LAMPIRAN A: DOKUMENTASI KEGIATAN	78
LAMPIRAN B: PERHITUNGAN USABILITY TEST	80