

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR SIMBOL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Google Map API	4
2.2 Polyline.....	4
2.3 Geolocator	5
2.4 QR & Barcode	5
2.5 Firebase Real Time Database	7
BAB III PERANCANGAN SISTEM	8
3.1 Gambaran Umum Sistem	8
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	8
3.2.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	9

3.2.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	9
3.2.3 Analisis kebutuhan Pengguna.....	10
3.3 Perancangan Sistem	10
3.3.1 Flowchart Sistem	10
3.3.2 Diagram Use Case	11
3.3.3 Sequence Diagram	12
3.3.4. Entitiy Relationship Diagram	14
3.4 Rancangan Antarmuka.....	14
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	21
4.1 Implementasi.....	21
4.1.1 User Interface.....	21
4.1.2 Implementasi Fitur-Fitur.....	24
4.1.3 Implementasi <i>Back-End</i>	28
4.4 Skenario Pengujian	29
4.4.2 Skenario Pengujian Membuka Aplikasi	29
4.4.3 Skenario Pengujian Penggunaan RAM Pada Aplikasi	30
4.4.3 Skenario Pengujian <i>Scan Barcode</i>	30
4.4.3 Skenario Pengujian Parameter <i>Scan Barcode</i>	31
4.4.4 Skenario Pengujian Pin Point Alamat.....	36
4.5 Pengujian Alpha	36
4.5 Pengujian Beta.....	38
4.5.1 Skenario Pengujian Beta.....	38
4.5.2 Hasil Pengujian Beta.....	40
4.5.4 Uji Validitas	41
4.5.5 Uji Reabilitas	42
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN A1.....	46
LAMPIRAN A2.....	49
LAMPIRAN B1	53
LAMPIRAN B2	54

LAMPIRAN B3 56