

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
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
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>4</b>
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
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM</b> .....	<b>8</b>
<b>3.1 Gambaran Umum Sistem</b> .....	<b>8</b>
<b>3.2 Analisis Kebutuhan Sistem</b> .....	<b>8</b>
3.2.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	9

3.2.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras .....	9
3.2.3 Analisis kebutuhan Pengguna.....	10
<b>3.3 Perancangan Sistem .....</b>	<b>10</b>
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
<b>3.4 Rancangan Antarmuka.....</b>	<b>14</b>
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>21</b>
<b>4.1 Implementasi.....</b>	<b>21</b>
4.1.1 User Interface.....	21
4.1.2 Implementasi Fitur-Fitur.....	24
4.1.3 Implementasi <i>Back-End</i> .....	28
<b>4.4 Skenario Pengujian .....</b>	<b>29</b>
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
<b>4.5 Pengujian Alpha .....</b>	<b>36</b>
<b>4.5 Pengujian Beta.....</b>	<b>38</b>
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
<b>5.1 Kesimpulan .....</b>	<b>44</b>
<b>5.2 Saran .....</b>	<b>44</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>45</b>
<b>LAMPIRAN A1.....</b>	<b>46</b>
<b>LAMPIRAN A2.....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN B1 .....</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN B2 .....</b>	<b>54</b>

<b>LAMPIRAN B3 .....</b>	<b>56</b>
--------------------------	-----------