

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.5 Ruang Lingkup Penelitian dan Batasan Masalah .....	5
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	7
2.1 Ambulans.....	7
2.2 Android.....	7
2.3 Google Maps .....	8
2.4 <i>Global Navigation Satellite System (GNSS)</i> .....	9
2.5 Layanan Berbasis Lokasi ( <i>Location Based Service</i> ) .....	10
2.6 <i>Network Analyst</i> .....	12
2.7 <i>Extensible Markup Language (XML)</i> .....	13
2.8 JAVA.....	14
2.9 Android Studio .....	15
2.10 Firebase .....	16
2.11 NoSQL.....	17
2.12 Tinjauan Pustaka .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	24

3.1 Lokasi Penelitian .....	24
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	25
3.2.1 Perangkat Lunak.....	25
3.2.2 Perangkat Keras.....	25
3.2.3 Bahan.....	26
3.3 Tahapan Pelaksanaan Penelitian .....	28
3.3.1 Analisis Kebutuhan Sistem .....	28
3.3.2 Perancangan Sistem.....	29
3.3.3 Implementasi .....	53
3.3.4 Pengambilan Sampel .....	103
3.3.5 Uji Usabilitas .....	104
3.4 Diagram Alir Penelitian.....	110
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>111</b>
4.1 Kebutuhan Spesifikasi Sistem <i>Mobile Android</i> .....	111
4.2 Pengujian untuk Halaman Utama.....	112
4.3 Pengujian untuk Halaman Register .....	114
4.4 Pengujian untuk Halaman <i>Login</i> .....	119
4.5 Pengujian untuk Halaman <i>Home</i> .....	125
4.6 Pengujian untuk Halaman Daftar Rumah Sakit Rujukan.....	132
4.7 Pengujian untuk Halaman Detail Lokasi Rumah Sakit Rujukan .....	134
4.8 Pengujian untuk Halaman Rumah Sakit Rujukan Terdekat.....	136
4.9 Pengujian untuk Halaman Pesan Ambulans .....	145
4.10 Pengujian untuk Halaman Notifikasi .....	152
4.11 Pengujian untuk Halaman Daftar Pesanan <i>User</i> .....	155
4.12 Pengujian untuk Halaman Detail Pesanan <i>User</i> .....	158
4.13 Pengujian untuk Halaman Titik-Titik Pesanan .....	160
4.14 Pengujian untuk Halaman Rute.....	165
4.15 Pengujian untuk Halaman Telepon .....	175
4.16 Pengujian untuk Halaman Tentang Aplikasi .....	177
4.17 Hasil Uji Usabilitas .....	179
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>185</b>
5.1 Kesimpulan.....	185

5.2 Saran.....	186
DAFTAR PUSTAKA.....	187
LAMPIRAN .....	194