

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR SIMBOL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Maksud dan Tujuan .....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian .....	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6 Metode Pembangunan Perangkat Lunak.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	9
2.1 Coronavirus .....	9
2.2 <i>Global Positioning System (GPS)</i> .....	9
2.3 <i>Location Based Service (LBS)</i> .....	9
2.4 Android.....	10
2.5 Android Studio .....	10
2.6 HERE Maps API .....	11

2.7	Pikobar.....	12
2.8	Java.....	13
2.9	<i>Object Oriented Programming</i> .....	16
2.10	<i>Object Oriented Design</i> .....	16
2.11	<i>Object Oriented Analysis</i> .....	16
2.12	<i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	17
2.13	<i>Use case Diagram</i> .....	18
2.14	<i>Activity Diagram</i> .....	19
2.15	<i>Class Diagram</i> .....	20
2.16	<i>Sequence Diagram</i> .....	21
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM</b> .....		23
3.1	Analisis Sistem .....	23
3.1.1	Analisis Masalah .....	23
3.1.2	Aplikasi Sejenis .....	23
3.1.3	Analisis Sistem Yang Dibangun.....	27
3.1.4	Analisis Parameter Here Maps API.....	27
3.1.5	Analisis Penghindaran Area Zona Bahaya COVID-19 .....	28
3.1.6	Analisis Arsitektur Sistem.....	39
3.1.7	Analisis Kebutuhan .....	39
3.1.7.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	39
3.1.7.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional .....	40
3.1.8	Pemodelan Sistem .....	41
3.1.8.1	<i>Use case Diagram</i> .....	41
3.1.8.2	<i>Activity Diagram</i> .....	44
3.1.8.3	<i>Class Diagram</i> .....	45
3.1.8.4	<i>Sequence Diagram</i> .....	46

3.2	Perancangan Sistem.....	48
3.2.1	Perancangan Antarmuka.....	48
3.2.2	Perancangan Pesan .....	51
3.2.3	Struktur Menu.....	52
3.2.4	Jaringan Semantik .....	53
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		54
4.1	Implementasi Sistem .....	54
4.1.1	Implementasi Perangkat keras.....	54
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak.....	54
4.2	Pengujian Sistem.....	54
4.2.1	Rencana Pengujian .....	55
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	55
4.2.3	Pengujian Beta.....	57
4.2.4	Perhitungan Hasil Pengujian Beta.....	58
4.2.5	Kasus dan Hasil Pengujian.....	60
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran.....	61
DAFTAR PUSTAKA .....		62