

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	4
1.6. Keaslian Penelitian .....	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	6
2.1. Tinjauan Pustaka .....	6
2.2. Landasan Teori .....	9
2.2.1. Kejadian Luar Biasa.....	9
2.2.2. Investigasi KLB .....	10

2.2.3. <i>Waterfall</i> .....	11
2.2.4. Pemrograman Berorientasi Objek .....	12
2.2.5. Android .....	19
2.2.6. Pengembangan Aplikasi Android .....	24
2.2.7. API ( <i>Application Programming Interface</i> ) .....	28
2.2.8. JSON .....	29
2.2.9. Retrofit .....	31
2.2.10. Realm Database .....	32
2.2.11. <i>Black Box Testing</i> .....	34
2.2.12. <i>Requirement Engineering</i> .....	34
2.2.13. <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	36
2.2.14. <i>Context Model</i> .....	37
2.2.15. <i>Use Case Diagram</i> .....	37
BAB III METODE PENELITIAN .....	39
3.1. Bahan Penelitian .....	39
3.2. Alat Penelitian .....	39
3.2.1. Perangkat Keras .....	39
3.2.2. Perangkat Lunak .....	39
3.3. Alur Penelitian .....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	45
4.1. Kebutuhan Sistem .....	45
4.1.1. <i>User Requirement</i> .....	45
4.1.2. <i>System Requirement</i> .....	48
4.2. Desain .....	50
4.2.1. <i>Context Model</i> .....	50

4.2.2.	<i>Use Case Diagram</i> .....	57
4.2.3.	Desain Arsitektur .....	59
4.3.	Implementasi .....	61
4.3.1.	Implementasi Model .....	62
4.3.2.	Implementasi View .....	68
4.3.3.	Implementasi Controller .....	73
4.4.	Pengujian .....	82
4.4.1.	Otentikasi Pengguna Aplikasi .....	82
4.4.2.	Daftar Proyek KLB Pengguna .....	86
4.4.3.	Menu Proyek KLB .....	87
4.4.4.	<i>Outbreak Map</i> .....	89
4.4.5.	<i>Epidemic Curve</i> .....	91
4.4.6.	<i>Description</i> .....	92
4.4.7.	<i>New Report</i> .....	93
4.4.8.	<i>Draft Report</i> .....	98
4.4.9.	<i>Sent Report</i> .....	100
4.5.	Kelebihan dan Kekurangan .....	103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		104
5.1.	Kesimpulan .....	104
5.2.	Saran .....	104
DAFTAR PUSTAKA .....		105
LAMPIRAN .....		109