

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
INTISARI .....	xviii
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Tugas akhir .....	4
1.5 Manfaat Tugas akhir .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Dasar Teori .....	10
2.2.1 <i>Outbreak</i> .....	10
2.2.2 Sistem Informasi .....	11
2.2.3 Situs web ( <i>Website</i> ) .....	14
2.2.4 Computer Assisted Data Collection (CADAC) .....	18

2.2.5	Kerangka Kerja ( <i>Framework</i> ) dan Pustaka Kode ( <i>Library</i> ).....	19
2.2.6	Basis Data .....	25
2.2.7	MySQL .....	28
2.2.8	RESTfull Web Service .....	29
2.2.9	Application Programming Interface (API) .....	33
2.2.10	Node JS.....	35
2.2.11	Express JS .....	36
2.2.12	Modul NPM .....	38
2.2.13	JSON.....	40
2.2.14	Unified Modelling Language.....	42
2.2.15	Entity Relationship Model .....	44
2.2.16	Version Control System (VCS) .....	45
2.2.17	Metode Pengembangan <i>Agile</i> .....	46
2.2.18	Pengujian <i>Black-Box</i> .....	47
2.3	Analisis perbandingan metode .....	48
BAB III METODE PENELITIAN .....		50
3.1	Alat dan Bahan.....	50
3.1.1	Perangkat Keras .....	50
3.1.2	Perangkat Lunak .....	50
3.2	Metode Pengembangan dan Alur Penelitian.....	51
3.3	Tahapan Penelitian.....	53
3.3.1	Analisis Kebutuhan Sistem.....	53
3.3.2	Perancangan Sistem .....	57
3.3.3	Pengembangan.....	76
3.3.4	Pengujian .....	80
3.3.5	Dokumentasi.....	84
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		86

4.1	Hasil Pembahasan .....	87
4.1.1	Pengembangan Basis Data.....	87
4.1.2	Pengembangan API .....	92
4.1.3	Pengembangan <i>Front-End</i> Web .....	99
4.2	Uji Fungsionalitas .....	117
4.2.1	Pengujian API dan Basis Data.....	117
4.2.2	Pengujian <i>Front-End</i> Web.....	127
4.3	Kelebihan dan Kelemahan Sistem .....	137
4.3.1	Kelebihan.....	137
4.3.2	Kekurangan.....	138
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN .....	139
5.1	Kesimpulan .....	139
5.2	Saran .....	139
DAFTAR PUSTAKA.....		140