

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xiii
Intisari	xv
<i>Abstract</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Manfaat Penelitian	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 Arsitektur <i>Model View Controller</i> (MVC)	13
2.2.4 Bahasa Pemrograman Python	15
2.2.5 Django	16
2.2.6 Basis Data	17
2.2.7 <i>Object Relational Mapping</i> (ORM)	19
2.2.8 <i>Structured Query Language</i> (SQL)	22
2.2.9 <i>Database Life Cycle</i> (DBLC)	24
2.2.10 Perancangan Basis Data	27

2.2.11	<i>Entity Relationship Model (ERM)</i>	29
2.2.12	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	31
2.2.13	Normalisasi	34
2.2.14	Pengujian <i>Black Box</i>	38
BAB III METODE PENELITIAN		40
3.1	Alat Penelitian	40
3.2	Prosedur Pelaksanaan	40
3.3	Tahapan Penelitian	42
3.3.1	Analisis Kebutuhan Sistem	42
3.3.2	Perancangan Basis Data	55
3.3.3	Perancangan Konseptual	55
3.3.4	Perancangan Logis	60
3.3.5	Perancangan Fisik	63
3.3.6	Pengembangan Basis Data	68
3.3.7	Pengujian Basis Data	69
3.3.7.1	Autentikasi	70
3.3.7.2	Manajemen Pengguna	70
3.3.7.3	Manajemen Proyek <i>Outbreak</i>	70
3.3.7.4	Manajemen Grup Proyek <i>Outbreak</i>	70
3.3.7.5	Manajemen Formulir	70
3.3.7.6	Manajemen Data Hasil Investigasi	71
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		72
4.1	Hasil Pengembangan Basis Data	72
4.1.1	Pendefinisian Basis Data	72
4.1.2	Autentikasi	73
4.1.3	Pendefinisian <i>Class</i> dan <i>Class Attribute</i>	73
4.2	Uji Fungsionalitas Basis Data	75
4.2.1	Hasil Pengujian Autentikasi	75
4.2.2	Hasil Pengujian Manajemen Pengguna	77
4.2.2.1	<i>Role</i>	77
4.2.2.2	<i>Privilege</i>	79
4.2.2.3	<i>User</i>	81

4.2.3	Hasil Pengujian Manajemen Proyek <i>Outbreak</i>	84
4.2.3.1	<i>Project</i>	84
4.2.3.2	<i>Member</i>	86
4.2.3.3	<i>GroupProject</i>	88
4.2.4	Hasil Pengujian Manajemen Grup Proyek <i>Outbreak</i>	90
4.2.4.1	<i>GroupProject</i>	90
4.2.4.2	<i>Project</i>	92
4.2.5	Hasil Pengujian Manajemen Formulir	93
4.2.5.1	<i>FieldMaster</i>	94
4.2.5.2	<i>Report</i>	96
4.2.6	Hasil Pengujian Data Hasil Investigasi	99
4.2.6.1	<i>FieldAttribute</i>	99
4.3	Rangkuman Hasil Pengujian Fungsionalitas Basis Data	101
4.4	Kelebihan dan Kelemahan Sistem.....	103
4.4.1	Kelebihan.....	104
4.4.2	Kelemahan	104
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		106
5.1	Kesimpulan	106
5.2	Saran	107
DAFTAR PUSTAKA		108
LAMPIRAN		114