

DAFTAR ISI

JUDUL LAPORAN	i
HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
PERSEMBAHAN	vi
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT.....	ix
PRAKATA.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 <i>Artificial Intelligence</i>	6
2.2 Sistem Pakar	6
2.3 Fuzzy Logic.....	7
2.3.1 Fungsi Keanggotaan.....	9
2.3.2 Operasi pada Himpunan Fuzzy	13
2.3.3 Sistem Inferensi Fuzzy	14
2.4 COVID-19	16
2.5 <i>Web Services</i>	16

2.6	HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	16
2.7	MySQL	17
2.8	PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	17
2.9	Metode <i>Prototype</i>	17
2.10	Pengujian <i>Black-box Testing</i>	18
2.11	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	19
2.12	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Tahap Pengumpulan Data	22
	3.1.1 Studi Literatur	22
	3.1.2 Wawancara	23
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	23
	3.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	24
	3.2.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	24
3.3	Tahapan Perancangan Perangkat Lunak.....	25
	3.3.1 <i>Prototype</i>	25
	3.3.1.1 Komunikasi	25
	3.3.1.2 Perencanaan Secara Cepat.....	25
	3.3.1.3 Permodelan Secara Cepat.....	25
	3.3.1.4 Pembentukan <i>Prototype</i>	25
	3.3.1.5 Penyerahan Sistem	26
	3.3.2 Metode <i>Fuzzy Logic</i>	26
	3.3.2.1 Proses Data Penelitian.....	26
	3.3.2.2 Penerapan Metode <i>Fuzzy Sugeno</i>	32
3.4	Desain Sistem	35
	3.4.1 Perancangan Sistem.....	35
	3.4.1.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	37
	3.4.1.2 <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD)	44
	3.4.1.3 Struktur <i>Database</i>	45
	3.4.2 Perancangan Antar muka (<i>Desain Interface</i>)	48
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil Penelitian	51

4.1.1 Implementasi Aplikasi.....	51
4.1.1.1 Menu Utama Aplikasi	51
4.1.1.2 Menu Registrasi	52
4.1.1.3 Menu Diagnosa	52
4.1.1.4 Menu History Diagnosa	53
4.1.2 Pengujian Aplikasi	53
4.1.2.1 Uji Isi Form Registrasi	53
4.1.2.2 Uji Login	54
4.1.2.3 Uji Menu Diagnosa	55
4.2 Pembahasan	56
4.2.1 Kelebihan Aplikasi	56
4.2.2 Kekurangan Aplikasi	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Simpulan.....	58
5.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	