

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
SURAT KETERANGAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR ISTILAH & SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan	3
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 State of Art.....	7
2.2 Data mining	9
2.3 Machine Learning.....	9
2.4 Unsupervised Learning.....	10
2.5 Fasilitas Kesehatan	10
2.6 <i>Clustering</i>	11
2.7 <i>K-Means Clustering</i>	11
2.8 Validasi Cluster	14

2.9	Python.....	16
2.10	Laravel.....	16
2.11	MYSQL	17
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		18
3.1	Analisis Sistem	18
3.1.1	Analisis Masalah.....	18
3.1.2	Analisis Data.....	18
3.1.3	Analisis Metode K-Means	20
3.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	27
3.1.5	Analisis Kebutuhan Fungsional	29
3.2	Perancangan Sistem.....	39
3.2.1	Perancangan Database	40
3.2.2	Perancangan Struktur Menu.....	42
3.2.3	Perancangan Antarmuka	43
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		48
4.1	Implementasi	48
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	48
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	49
4.1.3	Implementasi <i>Clustering</i> K-means	49
4.1.4	Implementasi Antarmuka.....	77
4.2	Pengujian Sistem	81
4.2.1	Rencana Pengujian.....	81
4.2.2	Hasil Pengujian Aplikasi	82
4.2.3	Evaluasi Pengujian.....	84
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		85

5.1	Kesimpulan.....	85
5.2	Saran	85
	Daftar Pustaka.....	86