

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan dan Masalah	1
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
BAB II KAJIAN TEORI	3
2.1 Website	3
2.2 K-means Clustering.....	3
2.3 CodeIgniter	4
2.4 MVC	4
2.5 SQL.....	4
2.6 My SQL.....	4
2.7 PHP	5
BAB III PERANCANGAN SISTEM	6
3.1 Gambaran Umum Sistem	6
3.2 Analisis Kebutuhan sistem	7
3.2.1 Software	7
3.2.2 Hardware.....	8
3.3 Perancangan Sistem	8
3.3.1 Diagram Perancangan Algoritma K-Means.....	9
3.3.2 Use Case Diagram.....	10
3.3.3 Class Diagram.....	11
3.3.4 Entity Relationship Diagram.....	11
3.3.5 Activity Diagram.....	12

3.4	Desain Perangkat Lunak.....	13
3.4.1	Mock Up	13
BAB IV IMPLEMENTASI ANTAR MUKA		15
4.1	Implementasi Antar Muka.....	15
4.2	Source Code.....	17
4.2.1	K-Means	17
4.2.2	Clustering	20
4.2.3	Euclidean Distance	21
4.2.4	Batas maksimal & minimal	22
4.3	Kasus Pada Sistem.....	23
4.4	Metode Elbow	33
4.5	Pengujian Alpha	35
4.4.1	Skenario Pengujian Alpha	34
4.4.2	Hasil Pengujian Alpha.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran	37