

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II KAJIAN TEORI .....</b>	<b>3</b>
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
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>6</b>
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
<b>BAB IV IMPLEMENTASI ANTAR MUKA .....</b>		<b>15</b>
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
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>37</b>
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran .....	37