

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Metode Penelitian	2
1.6. Sistematika Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Audit	4
2.2. ISO 9001	4
2.3. SN DIKTI.....	4
2.4. K-Means.....	5
2.4.1. Clustering.....	5
2.4.2. Centroid.....	6
2.5. Scatter plot	6
2.6. Code Igniter	6
2.6.1. MVC	7
2.7. <i>SQL</i>	7
2.7.1. MySQL	7
2.8. PHP.....	8

BAB III PERANCANGAN SISTEM	9
3.1 Deskripsi Sistem	9
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	9
3.2.1 Tujuan Sistem	9
3.2.2 Ruang Lingkup Sistem.....	9
3.2.3 Fungsi Program	10
3.2.4 Karakteristik Pengguna	10
3.2.5 Kebutuhan perangkat Keras	11
3.2.6 Kebutuhan perangkat Lunak	12
3.3 Perancangan Sistem	12
3.3.1 Use Case Diagram.....	13
3.3.2 Sequence Diagram	14
3.3.3 Entity Relationship Diagram.....	15
3.4 Perancangan Antarmuka	16
3.4.1 Mock Up	16
3.5 Pemodelan Algoritma	17
3.5.1 Logika Algoritma K-Means	18
3.5.2 Euclidian Distance	18
3.5.3 Studi Kasus	21
3.6 Perancangan Database.....	24
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	25
4.1. Implementasi.....	25
4.1.1 Implementasi Algoritma K-Means.....	25
4.1.2 Implementasi Basis Data.....	29
4.1.3 Pembangunan Desain Antarmuka.....	32
4.2 Pengujian.....	34
4.2.1 Pengujian Black Box.....	34
4.2.2 Pengujian UAT	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1. Kesimpulan	36
5.2. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN A.....	39