

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiv
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Pembatasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>7</b>
2.1 Sistem.....	7
2.2 Informasi.....	8
2.3 Sistem Informasi.....	9
2.4 Sistem Pendukung Keputusan.....	9
2.5 Data Mining .....	11
2.6 <i>Clustering</i> .....	12
2.7 <i>K-Means Clustering</i> .....	13
2.8 <i>Centroid</i> .....	15
2.9 <i>Euclidian Sistem</i> .....	15

BAB III PERANCANGAN SISTEM .....	16
3.1 Analisa Permasalahan .....	16
3.2 Analisa Kebutuhan.....	18
3.3 Perancangan Sistem .....	19
3.3.1 Desain Umum Sistem .....	19
3.3.2 Perhitungan <i>K-Means</i> .....	21
3.3.3 <i>System Flow</i> .....	27
3.3.4 Diagram Berjenjang.....	29
3.3.5 <i>Data Flow</i> Diagram .....	31
3.3.6 <i>Entity Relationship</i> Diagram (ERD).....	40
3.3.7 Struktur <i>Database</i> .....	43
3.3.8 Desain <i>Input/Output</i> .....	51
3.4 Rancangan Uji Coba .....	78
BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....	107
4.1 Implementasi Sistem.....	107
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....	107
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	108
4.1.3 Instalasi Program dan Pengaturan Sistem .....	108
4.2 Evaluasi Sistem.....	109
4.2.1 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem.....	109
4.2.2 Uji Coba Perhitungan Sistem .....	165
4.2.3 Analisa Hasil Uji Coba .....	175

BAB V PENUTUP .....	200
5.1 Kesimpulan .....	200
5.2 Saran .....	200
DAFTAR PUSTAKA .....	202
LAMPIRAN.....	203

