

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Ruang Lingkup	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	6
2.2. Dasar Teori.....	9
2.2.1. Data Mining.....	9

2.2.2. Clustering	11
2.2.3. K-mean Clustering	13
2.2.4. Euclidean Distance	15
2.2.5. Java	15
2.2.6. Database	16
2.2.6. MySQL.....	16
2.2.7. Microsoft Excel 2007	17

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

1.1. Analisis sistem	18
1.1.1. Kebutuhan Perangkat Lunak.....	18
1.1.2. Kebutuhan Perangkat Keras	18
1.1.3. Bahan Penelitian	19
1.1.4. Tahapan Penelitian.....	19
1.2. Perancangan sistem	
1.2.1. Usecase diagram	21
1.2.2. Sequence diagram	22
1.2.3. Activity diagram	24
1.2.4. Class diagram.....	25
1.3. Perancangan antar muka	
1.3.1. Rancangan Form Menu Utama	26
1.3.2. Rancangan Form Login	27
1.3.3. Rancangan Form Ambil Data	27

1.3.4.	Rancangan Form Cleaning Data	28
1.3.5.	Rancangan Form Mean & Cluster.....	29
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		
4.1.	Implementasi Sistem	
4.1.1.	Implementasi kelas <i>login</i>	31
4.1.2.	Implementasi kelas <i>clean</i>	32
4.1.3.	Implementasi kelas <i>mean</i>	34
4.2	Pembahasan Sistem	
4.2.1.	Tampilan <i>cleaning data</i>	37
4.2.2.	Tampilan <i>mean & clusterring</i>	39
4.2.3.	Proses Hitung	41
4.2.4.	Tampilan Grafik Awal.....	42
4.2.8.	Tampilan Grafik Akhir	42
4.2.9.	Hasil akhir <i>cluster</i>	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1.	Kesimpulan.....	45
5.2.	Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Data Mining sebagai sebuah proses	10
Gambar 4.1. Tampilan Data Sebelum di <i>Cleaning</i>	37
Gambar 4.2. Tampilan Data Setelah di <i>Cleaning</i>	38
Gambar 4.3. Tampilan <i>Mean & Clustering</i>	39
Gambar 4.4. Hasil Perhitungan Jarak	40
Gambar 4.5. Tampilan Grafik Awal	42
Gambar 4.6. Tampilan Grafik Akhir	42
Gambar 4.7. Hasil Akhir <i>Cluster</i>	44

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Nilai <i>Centroid</i> Tiap <i>Cluster</i>	41
Tabel 4.2 Hasil Akhir Cluster	44
Tabel 4.3 Centroid Awal.....	44
Tabel 4.4 Centroid Akhir	44