

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN MOTTO.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	3
2.2 Dasar teori	4

2.2.1	Data Mining	4
2.2.2	Clustering	4
2.2.3	Metode K-Means	5
2.2.4	Algoritma K-Mean	6
2.2.5	Data Objek	7
2.2.6	Pengertian Keluarga Miskin	7
2.2.7	Pengertian Keluarga Rawan Miskin.....	7
2.2.8	Kategori Keluarga Miskin.....	7
2.2.9	Java	8
2.2.10	Database	8
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	
3.1	Analisis Sistem	9
3.1.1	Analisis Aplikasi Pengelompokan Warga miskin	9
3.1.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	9
3.1.3	Kebutuhan Perangkat Keras	10
3.2	Perancangan Sistem	10
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	10
3.2.2	<i>Class Diagram</i>	11
3.2.3	<i>Sequence Diagram</i>	11

3.2.4	<i>Activity Diagram</i>	13
3.3	Rancangan Antarmuka	13
3.3.1	Form login	13
3.3.2	Form Menut Utama	14
3.3.3	Form Tambah Data Warga	14
3.3.4	Form Hapus Data	15
3.3.5	Form Hasil Cluster	15
3.3.6	Form Informasi	16

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM

4.1	Implementasi Sistem	17
4.1.1	Implementasi Kelas FormLogin	17
4.1.2	Implementasi Kelas FormUtama	18
4.1.3	Implementasi Kelas FormInput	19
4.1.4	Implementasi Kelas FormInput	19
4.1.5	Implementasi Kelas FormInput	20
4.1.6	Implementasi Kelas ClusterB	21
4.1.7	Implementasi Kelas FormHasilCluster ..	22
4.1.8	Implementasi KelasGrafik	23
4.2	Pembahasan Sistem	25
4.2.1	Halaman Login	25

4.2.2	Form TambahData	26
4.2.3	Form HapusData.....	26
4.2.4	Form Cluster Data.....	27
4.2.5	Form Hasil Cluster	27
4.2.6	Form Grafik Awal	28
4.2.7	Form Grafik Akhir.....	22
4.2.8	Pengujian Akurasi Data.....	23
4.2.9	Rumus Euclidean	30
DAFTAR PUSTAKA		31

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Akurasi Data	32
Tabel 4.2 Hasil Akhir Cluster	33
Tabel 4.3 Centroid Euclidean	33
Tabel 4.4 Hasil Akhir Centroid	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	<i>Form Login</i>	16
Gambar 3.2	<i>Form Menu Utama</i>	17
Gambar 3.3	<i>Form Tambah Data</i>	17
Gambar 3.4	<i>Form Hapus Data</i>	18
Gambar 3.5	<i>Form Hasil Cluster</i>	18
Gambar 3.6	Grafik Hasil Cluster	19
Gambar 3.7	<i>Form Tentang</i>	19
Gambar 4.1	<i>Login User</i>	27
Gambar 4.2	<i>Form Tambah Data</i>	28
Gambar 4.3	<i>Form Hapus Data</i>	29
Gambar 4.4	<i>Form Cluster Data</i>	29
Gambar 4.5	<i>Form Hasil Cluster</i>	30
Gambar 4.6	Grafik Awal	40
Gambar 4.7	Grafik Akhir	41