

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
KATA PENGANTAR	III
UCAPAN TERIMA KASIH	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	VIII
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	IX
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 TUJUAN	2
1.4 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	2
2. LANDASAN TEORI	4
2.1 DATA MINING.....	4
2.1.1 <i>Pengertian Data Mining</i>	4
2.1.2 <i>Data Mining Task</i>	4
2.1.3 <i>Klasterisasi</i>	5
2.2 NORMALISASI	6
2.3 ALGORITMA K-MEANS	6
2.4 ALGORITMA GENETIKA	7
2.5 FAST GENETIC K-MEANS ALGORITHM	9
2.5.1 <i>Inisialisasi Awal</i>	10
2.5.2 <i>Legal String</i>	10
2.5.3 <i>Fungsi Objektif</i>	10
2.5.4 <i>Fungsi Jarak</i>	11
2.5.5 <i>Operator Genetika</i>	11
2.5.5.1 Seleksi	11
2.5.5.2 Mutasi.....	12
2.5.5.3 K-Means.....	12
3. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	13
3.1 ANALISA SISTEM	13
3.2 PERANCANGAN SISTEM	17
3.2.1 <i>Analisa Kebutuhan Sistem</i>	17
3.2.2 <i>Spesifikasi Perangkat Keras</i>	17
3.2.3 <i>Spesifikasi Perangkat Lunak</i>	17
3.3 DATA FLOW DIAGRAM	17
3.3.1 <i>Diagram Konteks</i>	17
3.3.2 <i>DFD Level 1</i>	18
3.3.3 <i>DFD Level 2 Proses FGKA</i>	18
3.3.4 <i>DFD Level 3 Proses Hitung Fitness</i>	18
3.3.5 <i>DFD Level 3 Proses Seleksi</i>	19

3.3.6	<i>DFD Level 3 Proses Mutasi</i>	19
3.3.7	<i>DFD Level 3 Proses K-Means</i>	19
3.4	KAMUS DATA	20
3.5	SPEKIFIKASI PROSES.....	21
4.	HASIL PENGUJIAN	30
4.1	METODE UJI SISTEM	30
4.2	DATA SET YANG DIGUNAKAN.....	30
4.3	PELAKSANAAN UJI COBA	31
4.3.1	<i>Data Unsupervised</i>	31
4.3.2	<i>Data Supervised</i>	31
4.3.2.1	Pengujian Data Multidimensi K-means Clustering.....	31
4.3.2.2	Pengujian Data Multidimensi FGKA Clustering	32
4.3.2.3	Pengujian Data 2 Dimensi	34
4.4	ANALISA PARAMETER INPUTAN	37
4.4.1	<i>Analisa Jumlah Kluster (K)</i>	37
4.4.2	<i>Analisa Ukuran Populasi (P)</i>	37
4.4.3	<i>Analisa Jumlah Generasi (G)</i>	38
4.4.4	<i>Analisa Probabilitas Mutasi (MP)</i>	39
4.5	ANALISA AKURASI	40
4.6	ANALISA DATA EKSTRIM	41
5.	PENUTUP	43
5.1	KESIMPULAN.....	43
5.2	SARAN.....	43
	DAFTAR PUSTAKA	44
A.	LAMPIRAN DATA PENGUJIAN	45
B.	LAMPIRAN HASIL ANALISA	46
C.	LAMPIRAN INTERFACE SOFTWARE	51