

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACK	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Hipotesis.....	2
1.6 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	3
1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir	3
1.8 Jadwal Kegiatan	4
2. LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Data Mining.....	5
2.1.1 Data Mining Task	5
2.2 <i>Clustering</i>	6
2.2.1 Algoritma Clustering	7
2.2.2 <i>Dataset</i>	7
2.3 Fuzzy C-Means	8
2.3.1 Algoritma Fuzzy C-Means (Sekuensial)	8
2.3.2 Algoritma Fuzzy C-Means (Paralel)	10
2.4 Graphics Porcessing Unit (GPU)	10
2.4.1 Model Memori.....	11
2.4.2 CUDA.....	12
2.5 Evaluasi Cluster.....	12
2.6 Evaluasi Performansi Model	12

3.	PERANCANGAN SISTEM	14
3.1	Deskripsi Sistem.....	14
3.2	Tahap Pelatihan	14
3.3	Tahap Validasi Hasil	15
3.4	Implementasi FCM paralel dengan pendekatan GPU	15
3.5	Model Alokasi Memori GPU	16
3.6	Analisis Waktu Eksekusi dan Performansi	17
4.	PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	18
4.1	Pengujian.....	18
4.1.1	Dataset	18
4.1.2	Spesifikasi Perangkat Keras	18
4.1.3	Spesifikasi Perangkat Lunak	18
4.1.4	Tujuan Pengujian.....	19
4.1.5	Skenario Pengujian.....	19
4.2	Analisis dan Hasil Pengujian.....	20
4.2.1	Analisis Evaluasi <i>Sum Squared of Error</i> (SSE)	20
4.2.2	Analisis Waktu	21
4.2.3	Analisis Performansi	26
5.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
5.1	Kesimpulan.....	29
5.2	Saran.....	30
	DAFTAR PUSTAKA	xiv
	LAMPIRAN.....	xvi