

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.	ii
PRAKATA.....		iii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN		v
ABSTRACT.....		vi
INTISARI.....		vii
DAFTAR ISI.....		viii
DAFTAR GAMBAR		xi
DAFTAR TABEL.....		xii
BAB I PENDAHULUAN		1
1.1 Latar Belakang		1
1.2 Rumusan Masalah		3
1.3 Batasan Masalah.....		3
1.4 Keaslian Penelitian		3
1.5 Tujuan Penelitian.....		16
1.6 Manfaat Penelitian.....		16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI		17
2.1 Tinjauan Pustaka		17
2.1.1 Proses Belajar Mengajar		17
2.1.2 E-learning Dan Blended Learning		17
2.2 Landasan Teori		19
2.2.1 Proses Belajar Mengajar		19

2.2.2 E-learning	19
2.2.3 Blended Learning	20
2.2.4 Data Mining	21
2.2.5 Konsep Clustering	22
2.2.6 Algoritme K-means	24
2.2.7 Euclidian Distance().....	26
2.2.8 Purity dan Entrophy.....	27
2.2.9 Sistem pengambilan keputusan(SPK).....	28
2.3 Pertanyaan Penelitian	30
BAB III METODOLOGI.....	32
3.1 Alat dan Bahan	32
3.1.1 Alat	32
3.1.2 Bahan	32
3.2 Jalan Penelitian.....	39
3.3 Desain Analisis Penelitian.....	42
3.3.1 Flowchart Proses Clustering Algoritme K-means	42
3.3.2 Diagram Konteks	43
3.3.3 Data Flow Diagram(DFD).....	44
3.4 Pengolahan Data Penelitian.....	45
3.4.1 Menentukan Jumlah Cluster Awal Dan Nilai Centroid Awal	50
3.4.2 Pemrosesan Data	52
3.4.3 Evaluasi Clustering.....	52
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	53
4.1 Clustering Data Menggunakan Tradisional K-means	53
4.2 Clustering Data Menggunakan Modified K-means.....	56



4.3	Perbandingan Clustering Data.....	58
4.4	Evaluasi Clustering.....	58
4.5.	Pengujian Black Box	58
4.6.	Tampilan User Interface	59
4.7.	Evaluasi Sistem Pengambilan Keputusan	63
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		66
5.1	Kesimpulan.....	66
5.2	Saran	67
DAFTAR PUSTAKA		68