

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xii
Intisari	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	11
2.2.1 Beban Alokasi Mengajar	11
2.2.2 <i>Data Mining</i>	12
2.2.3 <i>Educational Data Mining</i>	14
2.2.4 <i>Data Preprocessing</i>	16
2.2.5 <i>Clustering</i>	17
2.2.6 Metode K-Means <i>Clustering</i>	19
2.2.8 Evaluasi <i>Clustering</i>	25
2.2.8.1. <i>Within cluster Sum of Squares</i>	25
2.2.8.2. <i>Silhouette Width</i>	25
BAB III METODOLOGI.....	28
3.1 Bahan Penelitian.....	28

3.2	Alat yang Digunakan	29
3.3	Langkah Kerja	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		38
4.1.	Tahap Preproses Data	38
4.2.	Tahap <i>Clustering</i>	41
4.3.	Eksekusi.....	41
4.3.1.	Dataset semester gasal menggunakan Algoritme K-Means	41
4.3.2.	Dataset semester genap menggunakan Algoritme K-Means	52
4.3.3.	Dataset semester genap menggunakan Algoritme Farthest First.....	62
4.3.4.	Dataset semester genap menggunakan Algoritme Farthest First.....	66
4.4.	Evaluasi <i>Clustering</i>	70
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		77
5.1.	Kesimpulan.....	77
5.2.	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA		79
LAMPIRAN.....		82