

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang dan Permasalahan.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Keaslian Penelitian.....	4
1.7 Metodologi Penelitian.....	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 <i>Clustering</i>	11
3.2 <i>K-means clustering</i>	14
3.3 <i>Multi-clustering</i>	16
3.3.1 Boost-clustering.....	16
3.3.2 Algoritma boost-clustering.....	17
3.4 <i>Silhouette Index</i>	20
BAB IV RANCANGAN SISTEM.....	22

4.1	Analisis metode <i>multi-clustering kmeans</i>	22
4.2	Perancangan <i>clustering k-means</i>	23
4.3	Perancangan <i>multi-clustering k-means</i>	24
4.3.1	Proses pembentukan cluster k-means.....	27
4.3.2	Proses pembentukan Cluster Hypothesis Awal.....	28
4.3.3	Proses menghitung Pseudoloss	28
4.3.4	Proses menghitung nilai βt	29
4.3.5	Proses update bobot	30
4.3.6	Proses pembentukan cluster agregat hypothesis/cluster final	31
4.3.7	Ilustrasi proses <i>multi-clustering k-means</i>	32
4.3.8	User interface	38
BAB V IMPLEMENTASI.....		40
5.1	Deskripsi Implementasi	40
5.2	Proses penentuan <i>centroid</i> awal	40
5.3	Proses pembentukan <i>cluster</i> dengan metode <i>k-means</i>	41
5.4	Proses pembentukan <i>cluster</i> dengan metode <i>boost-clustering</i>	43
5.5	Implementasi <i>User Interface</i>	44
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		45
6.1	Penentuan parameter metode <i>multi-clustering</i>	45
6.2	Penentuan parameter metode <i>clustering k-means</i>	45
6.3	Pengujian hasil <i>clustering</i>	45
6.4	Hasil <i>clustering</i>	48
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		50
7.1	Kesimpulan.....	50
7.2	Saran	50
DAFTAR PUSTAKA		51
LAMPIRAN.....		53