

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRACT.....	vi
INTISARI.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Keaslian Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	8
1.5 Batasan Penelitian.....	8
1.6 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Landasan Teori	11
2.2.1 <i>Log Mining</i>	11
2.2.2 <i>Metode Clustering</i>	13
2.2.3 <i>Algoritme Clustering K-means</i>	14
2.2.4 <i>Algoritme Clustering Hierarchical</i>	15
2.2.5 <i>Algoritme Clustering Louvain</i>	16
2.2.6 <i>Validasi Clustering dengan Silhouette Coefficient</i>	16
BAB III METODOLOGI.....	19
3.1 Alat dan Bahan	19
3.1.1 <i>Alat Penelitian</i>	19
3.1.2 <i>Bahan Penelitian</i>	20

3.2 Cara Penelitian.....	21
3.3 Tahap Preproses Data.....	24
3.4 Implementasi dan Pengujian Algoritme <i>Clustering</i>	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1 Analisis Deskriptif <i>Dataset</i> Penelitian	34
4.2 Tahap Praproses Data	35
4.3 Eksperimen dan Pengujian pada Metode <i>Clustering</i>	36
4.3.1 <i>K-means</i>	37
4.3.2 <i>Hierarchical</i>	41
4.3.3 <i>Louvain</i>	47
4.4 Eksperimen dan Pengujian pada <i>Silhouette Coefficient</i>	54
4.4.1 <i>K-means</i>	54
4.4.2 <i>Hierarchical</i>	60
4.4.3 <i>Louvain</i>	68
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	78
5.1 Kesimpulan.....	78
5.2 Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	82