

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS</b> .....	iv
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>ABSTRAK</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>BAB I</b> .....	1
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Tugas Akhir .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Manfaat Tugas Akhir .....	3
1.6 Kerangka Berpikir .....	3
<b>BAB II</b> .....	4
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1 Dataset .....	4
2.2 Data Mining .....	4
2.2.1 Clustering .....	5
2.3 Algoritma K-Means .....	5
2.4 Elbow Method .....	6
2.5 Silhouette Coefficient .....	6
<b>BAB III</b> .....	8

<b>METODE PENELITIAN</b> .....	8
3.1 Data Understanding Phase .....	8
3.2 Data Preparation Phase .....	8
3.3 Modeling Phase .....	9
3.4 Evaluation Phase .....	10
<b>BAB IV</b> .....	11
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	11
4.1 Data Preprocessing .....	11
4.2 Penentuan Jumlah K Optimal dengan <i>Elbow Method</i> .....	13
4.3 Contoh Perhitungan Manual <i>Elbow Method</i> .....	14
4.4 Pemodelan dengan Algoritma K-Means .....	26
4.5 Contoh Perhitungan Manual Algoritma K-Means .....	30
4.6 Analisis Hasil Clustering dan Evaluasi dengan Silhouette Coefficient .	33
<b>BAB V</b> .....	37
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	37
5.1 Kesimpulan .....	37
5.2 Saran .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	38