

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan dan Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Jadwal Pelaksanaan	3
BAB 2 LANDASAN TEORI	4
2.1. Studi Terkait	4
2.2. Landasan Teori	4
2.2.1. Penambangan Data (<i>Data Mining</i>)	4
2.2.2. Klasterisasi	5
2.2.3. Algoritma Klasterisasi K-Modes	6
2.2.4. Scikit-learn	6
2.2.5. Davies-Bouldin Index	7
2.2.6. Silhouette Score	7
2.2.7. Principal Component Analysis (PCA)	8
BAB 3 PERANCANGAN SISTEM	9
3.1. Kompetisi Mahasiswa sebagai Isu untuk Bahan Penelitian	10
3.2. Pengumpulan dan Analisis Karakter Data	10
3.3. Perancangan Model Klasterisasi K-Modes	12
3.4. Pengujian Klasterisasi K-Modes	12
3.4.1. Pembersihan Data (<i>Data Cleaning</i>)	12
3.4.2. Pencarian Jumlah Klaster Optimal	14
3.4.3. Menetapkan Klasterisasi K-Modes dalam Dataset	14

3.4.4. Menampilkan Hasil Klasterisasi Melalui Grafik PCA	14
BAB 4 HASIL & ANALISIS PENGUJIAN	16
4.1. Hasil Penelitian	16
4.2. Analisis	21
BAB 5 KESIMPULAN & SARAN	23
5.1. Kesimpulan	23
5.2. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24