UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KLASTERING DATA TWITTER KEJAHATAN PENCURIAN MENGGUNAKAN METODE k-MODES
YANT PARAMA MULYA, Dr. Azhari SN, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN iii
HALAMAN PERNYATAAN iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL x
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Batasan Permasalahan 3
1.3 Tujuan Penelitian 3
1.4 Manfaat Penelitian 3
1.5 Metode Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 4
BAB II STUDI PUSTAKA 6
BAB III LANDASAN TEORI 10
3.1 Twitter 10
3.1.1 Tokenisasi 10
3.1.2 Crawling Twitter API 11
3.2 Text Mining 12
3.2.1 Selection 13
3.2.2 Preprocessing 13
3.2.3 Transformation 13
3.2.4 Data mining 13
3.2.5 Evaluation 14
3.3 Sistem Koordinat Geografi 14
3.4 Reverse Geocoding 15
3.5 Klastering 16
3.5.1 k-Modes 16
3.5.2 Silhouette Coefficient 17
3.6 Tindak Kejahatan 18
3.6.1 Definisi Kriminologi 18
3.6.2 Pencurian 20
BAB IV ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM 23
4.1 Deskripsi Umum 23
4.2 Perancangan 24
4.2.1 Pengumpulan Data 24
4.2.2 Preproses data 27
4.2.3 Clustering 48
4.2.4 Evaluasi 55

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KLASTERING DATA TWITTER KEJAHATAN PENCURIAN MENGGUNAKAN METODE k-MODES
YANT PARAMA MULYA, Dr. Azhari SN, M.T.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB V IMPLEMENTASI 59
5.1 Pengumpulan Data Twitter 59
5.2 Preprocessing 60
5.3 Clustering 65
5.4 Silhouette Coefficient 67
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN 69
6.1 Profile Data Kejahatan Pencurian 69
6.2 Pengelompokan Kejahatan Pencurian 71
6.2.1 Evaluasi Klaster 71
6.2.2 Hasil Klaster 73
6.3 Performa Algoritma k-Modes 82
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN 83
7.1 Kesimpulan 83
7.2 Saran 83
DAFTAR PUSTAKA 84