

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
HALAMAN MOTTO	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
PERNYATAAN.....	xvi
INTISARI	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Batasan Masalah	6
1.4. Tujuan Penelitian.....	6
1.5. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1. Kepolisian	10
3.1.1. Definisi Kepolisian.....	10
3.1.2. Tugas, Fungsi, dan Wewenang Polisi	10
3.2. Tindak Pidana	14
3.2.1. Pengertian Tindak Pidana	14

3.2.2. Unsur-Unsur Tindak Pidana.....	16
3.3. Kejahatan	17
3.3.1. Pengertian Kejahatan	17
3.3.2. Jenis-Jenis Kejahatan	18
3.3.3. Bentuk-Bentuk Kejahatan	20
3.4. Basis Data	22
3.5. <i>Knowledge Discovery in Database</i> (KDD)	23
3.6. <i>Data Mining</i>	24
3.6.1. Tugas <i>Data Mining</i>	26
3.6.2. Teknik-Teknik <i>Data Mining</i>	26
3.7. <i>Association Rule</i>	28
3.8. <i>FP-Tree</i>	30
3.9. Algoritma <i>FP-Growth</i>	33

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Populasi dan Sampel Penelitian.....	44
4.2. Variabel Penelitian.....	44
4.3. Metode Pengambilan Data.....	46
4.4. Metode Analisis Data	46
4.5. Tahapan Penelitian.....	48

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Kategori Kejahatan	49
5.2. <i>Data Selection</i>	50
5.3. <i>Data Pre-Processing</i>	52
5.4. <i>Data Transformation</i>	53
5.5. Hasil <i>Association Rules</i>	54

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan	69
6.2. Saran	70



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh data transaksi awal beserta frekuensi kemunculan setiap <i>item</i> ...	31
Tabel 3.2 Data transaksi yang memiliki minimum <i>support count</i> = 2.....	31
Tabel 3.3 Hasil pemeriksaan <i>frequent itemset</i>	41
Tabel 3.4 Nilai <i>count</i> untuk masing-masing item	42
Tabel 3.5 Hasil aturan dan <i>count</i>	41
Tabel 3.6 Hasil aturan dan <i>count</i>	43
Tabel 4.1 Kode Modus Operandi	44
Tabel 4.1 Kode Kerugian Korban	46
Tabel 5.1 Data <i>Selection</i>	50
Tabel 5.2 Data <i>Cleaning</i>	52
Tabel 5.3 Data Transformasi.....	53
Tabel 5.4 Hasil Aturan Dua Itemset.....	54
Tabel 5.5 Hasil Aturan Tiga Itemset.....	58
Tabel 5.6 Hasil Aturan Empat Itemset.....	63
Tabel 5.7 Hasil Aturan Lima Itemset.....	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Angka Tindak Pidana per Karesidenan Kedu di Jawa Tengah.....	2
Gambar 3.1 <i>Langkah-Langkah Dalam Proses KDD</i>	23
Gambar 3.2 Hasil pembentukan <i>FP-Tree</i> setelah pembacaan TID 1.....	32
Gambar 3.3 Hasil pembentukan <i>FP-Tree</i> setelah pembacaan TID 2.....	32
Gambar 3.4 Hasil pembentukan <i>FP-Tree</i> setelah pembacaan TID 3.....	33
Gambar 3.5 Hasil pembentukan <i>FP-Tree</i> setelah pembacaan TID 10.....	33
Gambar 3.6 Blok diagram algoritma <i>FP-Growth</i>	34
Gambar 3.7 Lintasan yang mengandung simpul.....	35
Gambar 3.8 Lintasan yang mengandung simpul d.....	35
Gambar 3.9 Lintasan yang mengandung simpul c.....	35
Gambar 3.10 Lintasan yang mengandung simpul b.....	36
Gambar 3.11 Lintasan yang mengandung simpul a.....	36
Gambar 3.12 <i>Prefix path</i> dengan akhiran e.....	37
Gambar 3.13 Setelah lintasan yang mengandung e dihilangkan.....	38
Gambar 3.14 <i>Prefix path</i> setelah simpul e dihilangkan.....	38
Gambar 3.15 <i>Prefix path</i> dengan akhiran be.....	39
Gambar 3.16 <i>Conditional FP-Tree</i> untuk e.....	39
Gambar 3.17 <i>Prefix path</i> yang berakhiran de.....	40
Gambar 3.18 <i>Conditional FP-Tree</i> untuk de.....	40
Gambar 3.19 <i>Prefix path</i> yang berakhiran ce.....	40
Gambar 3.20 <i>Prefix path</i> yang berakhiran ae.....	41
Gambar 4.1 Diagram Alur Tahapan Penelitian.....	48
Gambar 5.1 Grafik Kasus Kejahatan.....	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Contoh Perhitungan Manual Algoritma <i>FP-Growth</i>	76
Lampiran 3. Grafik Asosiasi Menggunakan <i>Software RapidMiner</i>	79

