

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Data Mining</i> dan Implementasinya	5
2.2 Posisi Penelitian	8
BAB III LANDASAN TEORI	11
3.1 Kriminalitas	11
3.1.1 Pencurian	12

3.1.2 Penipuan	12
3.1.3 Penggelapan	12
3.2 <i>Data Mining</i>	12
3.3 <i>Classification</i>	15
3.4 <i>Algorithm Decision Tree</i>	15
3.5 <i>Confusion Matrix</i>	17
BAB IV METODE PENELITIAN	19
4.1 Objek Penelitian	19
4.2 Alat Penelitian	19
4.3 Tahapan Penelitian	20
4.4 Diagram Alir Penelitian	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	23
5.1 Hasil dan Analisis <i>Preprocessing Data</i>	23
5.2 Hasil dan Analisis Uji Independensi (<i>Chisquare</i>)	26
5.3 Hasil dan Analisis Algoritma <i>Decision Tree</i>	28
5.4 Hasil dan Analisis Menggunakan Model Lain	46
5.5 Aplikasi dan Pembahasan	50
BAB VI PENUTUP	53
6.1 Kesimpulan	53
6.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jumlah Penduduk Setiap Kabupaten di D.I Yogyakarta	1
Gambar 1.2 Jumlah Kejahatan yang Terjadi disetiap Kabupaten D.I Yogyakarta	2
Gambar 3.1 Langkah dan Metode Utama dalam <i>Data Mining</i>	13
Gambar 3.2 <i>Data Mining Process</i>	14
Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian	22
Gambar 5.1 Hasil Pohon Keputusan Secara Keseluruhan	28

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Posisi Penelitian	9
Tabel 3.1 <i>Confusion Matrix Table</i>	17
Tabel 5.1 Aturan Transformasi	23
Tabel 5.2 Uji Independensi Variabel-variabel	27
Tabel 5.3 <i>Confusion Matrix</i> Performansi Data	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Data Laporan Tindak Kriminal	59
Lampiran 2.	Hasil dan Analisis Uji Independensi (<i>Chisquare</i>)	97
Lampiran 3.	Gambar <i>Decision Tree</i>	103
Lampiran 4	Hasil Prediksi dan Kejadian yang Pernah Terjadi	104
Lampiran 5.	Perhitungan Manual <i>Decision Tree</i>	126
Lampiran 6.	Surat Keterangan Polres Sleman	194

DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN

ANN	= <i>Artificial Neural Network</i>
ARM	= <i>Association Rule Mining</i>
DIY	= Daerah Istimewa Yogyakarta
FN	= <i>False Negative</i>
FP	= <i>False Positive</i>
ID3	= <i>Iterative Dichotomiser 3</i>
JKK	= Jenis Kelamin Korban
JKP	= Jenis Kelamin Pelaku
JP	= Jumlah Pelaku
KDD	= <i>Knowledge Discovery Database</i>
KUHP	= Kitab Undang-undang Hukum Pidana
PKK	= Pekerjaan Korban
PKP	= Pekerjaan Pelaku
TKP	= Tempat Kejadian Perkara
TN	= <i>True Negative</i>
TP	= <i>True Positive</i>
TTP	= Tempat Tinggal Pelaku
UK	= Usia Korban
UP	= Usia Pelaku
WEKA	= <i>Waikato Environment for Knowledge Analysis</i>