



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang	I-1
1.2 Rumusan Masalah	I-4
1.3 Batasan Masalah.....	I-4
1.4 Tujuan Penelitian	I-4
1.5 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Pengertian Kejahatan	II-1
2.2 Kejahatan Jalanan (<i>Street Crime</i>).....	II-1
2.2.1 Pengertian <i>Street Crime</i>	II-2
2.2.2 Jenis-jenis kejahatan jalanan.....	II-2
2.3 <i>Knowledge Discovery in Database (KDD)</i>	II-4
2.4 <i>Analisis Asosiasi</i>	II-6
2.5 Aturan Asosiasi (<i>Association Rule</i>).....	II-6
2.6 Algoritma Frequent Pattern Growth (<i>FP-Growth</i>)	II-7
2.6.1 Pembentukan <i>Frequent Pattern Tree (FP-Tree)</i>	II-8
2.6.2 Penerapan Algoritma <i>FP-Growth</i>	II-11

**Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

© Hak Cipta UIN Suska Riau**State Islamic University Syarif Kasim Riau**

2.7 <i>Lift Rasio</i>	II-19
2.8 Penelitian Terkait	II-19
2.9 WEKA.....	II-20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	III-1
3.1 Identifikasi Masalah	III-2
3.2 Pengumpulan Data	III-2
3.3 Analisa	III-3
3.3.1 <i>Analisa kebutuhan data</i>	III-3
3.3.2 <i>Analisa Tahapan Data Mining</i>	III-4
3.4 Pengujian <i>Eksperimental</i>	III-5
3.4.1 Pengujian dengan WEKA 3.7.10	III-5
3.4.2 <i>Evaluation/Interpretation</i>	III-6
3.4.3 Kesimpulan Pengujian	III-6
3.5 Kesimpulan dan Saran.....	III-6
BAB IV ANALISA.....	IV-1
4.1 Analisa Kebutuhan Data	IV-1
4.1.1. <i>Data Selection</i>	IV-2
4.1.2. <i>Prepocessing Data</i>	IV-5
4.1.3. <i>Transformation Data</i>	IV-5
4.1.4. Proses Mining dengan Algoritma <i>FP-Growth</i>	IV-7
BAB V PENGUJIAN <i>EKSPERIMENTAL</i>	V-1
5.1 Pengujian	V-1
5.2 <i>Evaluation/Interpretation</i>	V-7
5.3 Kesimpulan Pengujian	V-8
BAB VI PENUTUP	VI-1
6.1 Kesimpulan	VI-1
6.2 Saran.....	VI-2
DAFTAR PUSTAKA	



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Tahapan KDD (Fayyad,2006)	II-4
2.2 Pembentukan FP Tree TID 1.....	II-10
2.3 Pembentukan FP Tree TID 2.....	II-10
2.4 Pembentukan FP Tree TID 3.....	II-10
2.5 Pembentukan FP Tree TID 10.....	II-10
2.6 <i>Algoritma FP-Growth</i>	II-12
2.7 Lintasan Mengandung Simpul e.....	II-13
2.8 Lintasan Mengandung Simpul d	II-13
2.9 Lintasan Mengandung Simpul c.....	II-13
2.10 Lintasan Mengandung Simpul b	II-14
2.11 Lintasan Mengandung Simpul a.....	II-14
2.12 Lintasan yang tidak berakhiran di e, yaitu Null → b → c.....	II-14
2.13 Semua Lintasan berakhir di e	II-15
2.14 Lintasan e sudah dihapus	II-16
2.15 Conditional FP-Tree untuk Item e	II-16
2.16 Pohon Prefix Berakhiran d,e	II-16
2.17 Tampilan Awal WEKA.....	II-20
3.1 Tahapan penggerjaan Penelitian	III-1
4.1 Hasil pembentukan FP tree setelah pembacaan L, k4, U5, j11	IV-12
4.2 Hasil Pembentukan FP tree setelah pembacaan L, U7, j9, k5.....	IV-12
4.3 Hasil Pembentukan FP tree setelah pembacaan L, k4, U5, j12, t43	IV-12
4.4 Hasil Pembentukan FP tree setelah pembacaan L, U5, k3, t7, t2	IV-13
4.5 Lintasan t110	IV-13
4.6 Lintasan k2	IV-14
4.7 Lintasan k1	IV-14
4.8 Lintasan L	IV-15
4.9 <i>Conditional pattern base</i> t56.....	IV-16
4.10 Semua Item t56 dihapus	IV-16
4.11 <i>Conditional FP-tree</i> t56	IV-17



UIN SUSKA RIAU

© Hak Cipta Universitas Islam Sultan Syarif Kasim Riau

State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber;

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

5.1 Transformasi atribut dalam format *.arff.....	V-1
5.2 Parameter algoritma <i>FP-Growth</i> pada WEKA 3.7.10	V-2
5.3 Hasil pengujian <i>min support</i> 1% dan <i>min confidence</i> 10%.....	V-3
5.4 Hasil pengujian <i>min support</i> 1% dan <i>min confidence</i> 20%.....	V-4
5.5 Hasil pengujian <i>min support</i> 1% dan <i>min confidence</i> 30%.....	V-4
5.6 Hasil pengujian <i>min support</i> 1% dan <i>min confidence</i> 40%.....	V-4
5.7 Hasil pengujian <i>min support</i> 1% dan <i>min confidence</i> 50%.....	V-5
5.8 <i>Rules</i> pada <i>min support</i> 1% dan <i>min confidence</i> 85%	V-7



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak mengikuti kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR TABEL

Tabel

	Halaman
2.1 Data Transaksi.....	II-8
2.2 Frekuensi Kemunculan Item	II-9
2.3 Tabel hasil <i>support count</i>	II-9
2.4 Hasil <i>Frequent itemset</i>	II-17
2.5 <i>Strong Association Rule</i>	II-18
2.6 Hasil Evaluasi <i>Rules</i>	II-19
2.7 Penelitian Terkait	II-20
4.1 Atribut Data Kejahatan Jalanan	IV-1
4.2 Atribut Data Kejahatan Jalanan yang digunakan.....	IV-2
4.3 Data Asli Kejahatan Jalanan	IV-3
4.3 Data Asli Kejahatan Jalanan setelah diseleksi	IV-4
4.3 Transformasi atribut data kejahatan jalanan yang digunakan	IV-5
4.4 Inisialisasi Atribut	IV-6
4.4 Data Transaksi.....	IV-7
4.5 Frekuensi dan <i>support</i> tiap <i>item</i>	IV-9
4.5 Frekuensi dan <i>support</i> tiap <i>itemset</i> $\geq 1\%$	IV-10
4.7 Pemindahan Data	IV-11
4.8 Hasil <i>Frequent itemset</i>	IV-17
4.9 <i>Strong Association Rule</i>	IV-20
4.10 Hasil evaluasi <i>Rules</i>	IV-25
4.11 Hasil rules yang memenuhi <i>antecedent</i> dan <i>consequent</i>	IV-27



UIN SUSKA RIAU

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak mengujikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
LAMPIRAN A DATA ASLI KEJAHATAN JALANAN	A-1
LAMPIRAN B DATA ASLI SETELAH DISELEKSI	B-1
LAMPIRAN C LOKASI KEJADIAN	C-1
LAMPIRAN D INISIALISASI ATRIBUT	D-1
LAMPIRAN E DATA TRANSAKSI	E-1
LAMPIRAN F FREKUENSI DAN SUPPORT ITEM SET	F-1
LAMPIRAN G PEMINDAHAN DATA	G-1
LAMPIRAN H POHON PEMBANGUNAN FP-TREE	H-1
LAMPIRAN I PROSES PENCARIAN FREQUENT ITEMSET	I-1
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	