



**KORELASI FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB TINDAK KEKERASAN
TERHADAP PEREMPUAN DAN ANAK DI KOTA PALEMBANG
MENGUNAKAN *DATA MINING ASSOCIATION RULES* METODE *APRIORI***

DEKA ADELIA SARI

151410068

SKRIPSI

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2019



**KORELASI FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB TINDAK KEKERASAN
TERHADAP PEREMPUAN DAN ANAK DI KOTA PALEMBANG
MENGUNAKAN *DATA MINING ASSOCIATION RULES* METODE *APRIORI***

DEKA ADELIA SARI

151410068

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA
PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

**KORELASI FAKTOR-FAKTOR PENYEBAB TINDAK KEKERASAN
TERHADAP PEREMPUAN DAN ANAK DI KOTA PALEMBANG
MENGUNAKAN DATA MINING ASSOCIATION RULES METODE APRIORI**

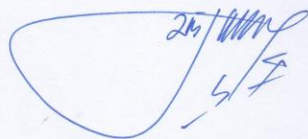
**DEKA ADELIA SARI
151410068**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

**Palembang, Juli 2019
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma**

Pembimbing

Dekan,



Dr. Tri Basuki Kurniawan, Ph.D



Dedy Syamsuar, Ph.D

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Korelasi Faktor-Faktor Penyebab Tindak Kekerasan Terhadap Perempuan dan Anak di Kota Palembang Menggunakan *Data Mining Association Rules* metode *Apriori*" Oleh "Deka Adelia Sari", telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Kamis tanggal 16 Februari 2019.

Komisi Penguji

1. Ketua : Dr. Tri Basuki Kurniawan, P.hD

(.....)

2. Anggota : Dr. Widya Cholil, S.Kom.,M.I.T

(.....)

3. Anggota : Darius Antoni, S.Kom., M.M.,Ph.D

(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Edi Surya Negara, M.Kom

SURAT PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Deka Adelia Sari

NIM : 151410068

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis saya (skripsi) adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (sarjana) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lainnya ;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya dengan arahan dari tim pembimbing ;
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau di publikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan ;
4. Saya bersedia tugas skripsi, di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat diakses secara daring ;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku ;

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Juli 2019

Yang membuat pernyataan,


DEKA ADELIA SARI
NIM : 151410068

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

- Apa yang kamu lakukan selalu libatkan Allah SWT
- Barang siapa ingin mutiara, harus berani terjun dilautan yang dalam - Soekarno
- The Intelligent people can lose because of the tenacity of the fools
- Tidak ada yang bisa mencegahmu memutuskan menjadi luar biasa - Mark Samborn
- Pembelajar, Masih Bodoh dan akan terus merasa Bodoh - Faldo Maldini

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan kepada :

- Kepada Allah SWT yang selalu memberikan pertolongan dan kasih sayang setiap langkah hamba menyelesaikan Skripsi
- Kepada Kedua Orang Tua Tercinta yang selalu memberikan Doa dan semangat setiap langkah dan perjalanan pendidikan Anaknya
- I love you Anymore. My Sist dan Brother yang Tersolid dan terkompak yang selalu membuat ketawa saat lagi Sedih “My Family My Team”
- Sahabatku Dari Kecil, Tyiek, Sinta, Rika, Rada yang kuliah di Palembang selalu heboh dan menghibur. Sahabatku Kuliah Melza, Febby, Yossy dan lain lain kelas SI I serta Teman-teman seangkatan Terima Kasih.
- Terima Kasih banyak juga kepada Pembimbingku Pak Tri Basuki Kurniawan yang Super Baik, Lemah lembut selalu memberikan Solusi dan banyak pelajaran yang dapat diambil dari Bapak.
- Almamater Universitas Bina Darma.

ABSTRAK

Dikota Palembang merupakan salah satu daerah terbesar angka kekerasan pada perempuan dan anak di Sumatera Selatan. Semakin banyaknya masyarakat yang melaporkan tindakan kekerasan, maka perlu mencari solusi dan sebuah pengetahuan baru untuk mengatasi permasalahan ini dengan korelasi faktor penyebab tindak kekerasan pada Perempuan dan Anak menggunakan algoritma Apriori untuk menghasilkan kombinasi terdekat antar variabel. Algoritma Apriori ini melakukan proses iterasi untuk menghasilkan kombinasi item yang memiliki pola frekuensi tinggi, berdasarkan nilai ambang batas *support* dan *confidence* yang diberikan oleh *user*. Teknik ini menganalisis kombinasi faktor penyebab terjadinya tindak kekerasan pada Perempuan dan Anak yang sering dialami korban berdasarkan pada data korban. Melalui data korban, tindak kekerasan dan jenis kekerasan, tempat kejadian serta faktor kekerasan yang diketahui diharapkan dapat memberikan sebuah pengetahuan yang dapat digunakan untuk memecahkan masalah yang dihadapi, dan mampu menghasilkan informasi sebagai media penerangan suatu keadaan karakteristik data dan perbandingan serta mempertimbangkan kesimpulan yang akan diambil untuk sebuah informasi yang detail.

Kata Kunci : Korelasi faktor penyebab kekerasan pada perempuan dan Anak ,
Algoritma Apriori

ABSTRACT

In the city of Palembang, it is one of the largest areas of violence against women and children in southern Sumatra. The more people who report acts of violence, it is necessary to find a solution and a new knowledge to overcome this problem by correlating the factors that cause violence in Women and Children using the Apriori algorithm to produce the closest combination between variables. This a priori algorithm performs an iterative process to produce a combination of items that have a high frequency pattern, based on the threshold value of support and confidence given by the user. This technique analyzes the combination of factors that cause violence to women and children that are often experienced by victims based on victim data. Through victim data, violence and the type of violence, the place of occurrence and the known violence factors are expected to be able to provide a knowledge that can be used to solve the problem faced, and be able to produce information as an information media for data characteristics and comparisons and consider conclusions to be taken for a detailed information.

Keywords: Correlation of causes of violence in women and children, Apriori algorithm

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik untuk memenuhi salah satu syarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Programs Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina Darma.

Dalam penulisan skripsi ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasnya pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasehat dan pemikiran dalam penulisan skripsi penelitian ini, terutama kepada :

1. Dr. Sunda Ariana, M.Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Dr. Edi Surya Negara, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
4. Kepada Bapak Dr. Tri Basuki Kurniawan, Ph.D selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dalam penulisan Skripsi ini.
5. Kepada Bapak Darius Antoni, S.Kom., M.M.,Ph.D dan Dr. Widya Cholil, S.Kom.,M.I.T sebagai penguji.
6. Orang Tua Tercinta, Keluarga besar, keluarga kecil, saudara-saudaraku, dan seluruh teman serta sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan masukan serta bantuan baik moril maupun materil yang tak ternilai harganya.

7. Kepada seluruh dosen dan mahasiswa Universitas Bina Darma yang telah membantu atas terlaksananya skripsi tersebut.
8. Kepada teman-teman seperjuangan Program Studi Sistem Informasi angkatan 2015.

Palembang, April 2019

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Batasan Masalah	5
1.4. Tujuan dan Manfaat	5
1.4.1. Tujuan Penelitian	5
1.4.2. Manfaat Penelitian	6
1.5. Metodologi Penelitian	6
1.5.1. Populasi dan Sampel Penelitian	6
1.5.2 Waktu dan Tempat Penelitian	6
1.5.3 Variabel Penelitian	6
1.5.4 Alat dan Bahan	9
1.5.5 Metode Pengumpulan Data	10
1.5.6 Metode Penelitian	10
1.5.7 Metode Pembuatan Data Mining	11

1.6. Sistematika Penulisan	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	14
2.1. Tinjauan Umum Objek	14
2.1.1. Visi dan Misi.....	15
2.1.2. Struktur Organisasi.....	16
2.2. Landasan Teori.....	17
2.2.1. Korelasi	17
2.2.2. <i>Data Mining (Knowledge discovery)</i>	18
2.2.3. Metodologi <i>Knowledge discovery in database</i>	24
2.3. Teknik <i>Data Mining</i>	26
2.3.1 <i>Association Rules</i>	26
1. Algoritma <i>Apriori</i>	27
2.3.2 <i>RAPID MINER</i>	33
2.4. Penelitian Sebelumnya	35
BAB III ANALISA DAN DATA MINING	
3.1. Analisis Data	39
3.2. <i>Data selection</i>	40
3.3. <i>Data Cleaning</i>	45
3.3. <i>Transformasi Data</i>	50
3.4. proses Implementasi Data	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. <i>Data Mining</i>	56
4.2. <i>Data Tabulasi Kekerasan pada Perempuan dan Anak</i>	56
4.2.1 Perhitungan Manual.....	60
4.3. Prinsip Kerja Metode <i>Association rules</i> menggunakan Algoritma <i>Apriori</i>	59

4.4 Hasil Analisis dan Pembahasan	79
---	----

BAB V PENUTUP

6.1. Kesimpulan	80
6.2. Saran	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi	16
Gambar 2.2 Metodologi <i>Knowlegde discovery in database (KDD)</i>	25
Gambar 3.1 Dataset Awal.....	40
Gambar 3.8 Seleksi Data	47
Gambar 3.3 Proses Untuk membaca <i>Dataset</i>	48
Gambar 3.4 Data Sebelum Dilakukan <i>Data Cleaning</i>	48
Gambar 3.5 Data Tidak Konsisten	49
Gambar 3.6 Proses Pembersihan Data	49
Gambar 3.7 Hasil Pembersihan Data.....	50
Gambar 3.8 Data Kekerasan perempuan dan anak kota Palembang.....	51
Gambar 3.9 Tahap-Tahapan <i>Filter Data</i>	52
Gambar 3.10 <i>Flowchart Association Rule</i> dengan Algoritma <i>Apriori</i>	53
Gambar 3.10 Perancangan <i>Flowchart</i> Yang Menggunakan <i>Rapid Miner</i>	54
Gambar 4.1 Data yang telah dilakukan Tabulasi	57

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Attribut Data kekerasan Perempuan dan Anak	43
Tabel 3.2 Variabel jenis kelamin (Condition/X1).....	43
Tabel 3.3 Variabel kategori umur (Condition/X2)	43
Tabel 3.4 Variabel atribut Pekerjaan korban (Condition/X3).....	43
Tabel 3.5 Variabel jenis kelamin (Condition/X4).....	43
Tabel 3.6 Variabel atribut Pekerjaan Pelaku (Condition/X5)	43
Tabel 3.7 Variabel Jenis Kasus (Condition/X6)	44
Tabel 3.6 Variabel Hubungan dengan Pelaku (Condition/X7)	44
Tabel 3.7 Variabel Faktor (Condition/X8)	44
Tabel 4.1 Tabel kamus Data.....	58
Tabel 4.3 Tabel Jenis <i>Items</i> Kekerasan pada Perempuan dan Anak	61
Tabel 4.4 Tabel Jenis <i>Items</i> Kekerasan pada Perempuan dan Anak yang memenuhi <i>Support</i> Minimal	62
Tabel 4.5 Tabel Hasil dari Data yang memenuhi nilai <i>Support</i> dan <i>Confidence</i> yang telah ditentukan.....	64
Tabel 4.6 Hasil <i>best rules</i> dengan <i>consequence</i> F08 03 (Faktor Ekonomi).....	80
Tabel 4.7 Hasil <i>best rules</i> dengan <i>consequence</i> F08 02 (Faktor 80Perselingkuhan).....	80
Tabel 4.8 Hasil <i>best rules</i> dengan <i>consequence</i> F08 01 (Faktor Perilaku)	81