

DAFTAR ISI

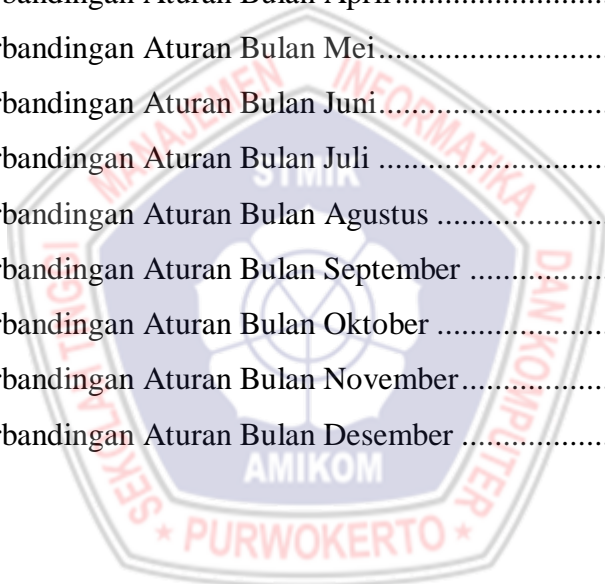
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
RINGKASAN.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	7
1. Pola Pembelian	7
2. Data Mining.....	7
3. Pengelompokan <i>Data Mining</i>	8
4. <i>Knowledge Discovery in Database (KDD)</i>	9
5. <i>Association Rule</i>	13
6. <i>Algoritme FP-Growth</i>	13
6. <i>Algoritme Eclat</i>	24

7. RapidMiner Studio.....	28
8. Rstudio	30
B. Penelitian Sebelumnya	31
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	43
B. Metode Pengumpulan Data.....	43
1. Metode Pengumpulan Data	43
2. Sumber Data.....	44
C. Alat dan Bahan Penelitian	44
1. Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	44
2. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	44
3. Bahan Penelitian.....	45
D. Konsep Penelitian.....	46
1. Identifikasi Masalah.....	46
2. Pengumpulan Data.....	46
3. Tahap <i>Pre-processing</i>	47
4. Implementasi Metode <i>Association Rules</i>	47
5. Perbandingan <i>Algoritme FP-Growth</i> dan <i>Algoritme Eclat</i>	52
6. Hasil Evaluasi.....	52
BAB IV PEMBAHASAN	
A. Identifikasi Masalah	53
B. Pengumpulan Data	53
C. Tahap <i>Pre-Processing</i>	53
D. Penggunaan Metode Asosiasi	58
E. Perbandingan <i>Algoritme FP-Growth</i> dan <i>Eclat</i>	74
F. Hasil Evaluasi	84
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	91
B. Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Atribut data mentah <i>FP-Growth</i>	11
Tabel 2.2 Atribut data <i>FP-Growth</i> yang telah mengalami <i>pre-processing</i>	11
Tabel 2.3 Atribut data mentah <i>Eclat</i>	12
Tabel 2.4 Atribut data <i>Eclat</i> yang telah mengalami <i>pre-processing</i>	12
Tabel 2.5 Data Transaksi Penjualan Barang	15
Tabel 2.6 Nama dan Frekuensi item dari Data Transaksi	16
Tabel 2.7 Nama dan Frekuensi item Setelah Proses Seleksi.....	16
Tabel 2.8 Data Transaksi Setelah Proses Seleksi	17
Tabel 2.9 <i>Conditional Pattern Base</i>	21
Tabel 2.10 <i>Conditional FP-Tree</i>	23
Tabel 2.11 Hasil <i>Frequent Itemset</i>	23
Tabel 2.12 Hasil Aturan Asosiasi	24
Tabel 2.13 Data Transaksi Awal Berbentuk Horizontal.....	25
Tabel 2.14 Data Transaksi Berbentuk Vertikal	25
Tabel 2.15 Hasil Penyilangan <i>2-itemset</i>	26
Tabel 2.16 Hasil <i>filter minimum support 2-itemset</i>	26
Tabel 2.17 Hasil Penyilangan <i>2-itemset</i>	27
Tabel 2.18 Hasil <i>filter minimum support 3-itemset</i>	27
Tabel 2.19 Nilai <i>Support</i> dan <i>Confidence Frequent 2-itemset</i>	28
Tabel 2.20 Perbandingan Penelitian Sebelumnya	36
Tabel 4.1 Perbandingan atribut dataset sebelum dan sesudah <i>pre-processing</i>	54
Tabel 4.2 Tabular Data Transaksi Penjualan.....	55
Tabel 4.3 Hasil Aturan Bulan Januari.....	61
Tabel 4.4 Hasil Aturan Bulan Februari.....	62
Tabel 4.5 Hasil Aturan Bulan Maret.....	63
Tabel 4.6 Hasil Aturan Bulan April.....	64
Tabel 4.7 Hasil Aturan Bulan Mei.....	65
Tabel 4.8 Hasil Aturan Bulan Juni	66

Tabel 4.9 Hasil Aturan Bulan Juli	69
Tabel 4.10 Hasil Aturan Bulan Agustus	69
Tabel 4.11 Hasil Aturan Bulan September.....	70
Tabel 4.12 Hasil Aturan Bulan Oktober	71
Tabel 4.13 Hasil Aturan Bulan November.....	73
Tabel 4.14 Hasil Aturan Bulan Desember	74
Tabel 4.15 Perbandingan Aturan Bulan Januari.....	75
Tabel 4.16 Perbandingan Aturan Bulan Februari.....	75
Tabel 4.17 Perbandingan Aturan Bulan Maret.....	76
Tabel 4.18 Perbandingan Aturan Bulan April.....	77
Tabel 4.19 Perbandingan Aturan Bulan Mei.....	78
Tabel 4.20 Perbandingan Aturan Bulan Juni.....	79
Tabel 4.21 Perbandingan Aturan Bulan Juli	80
Tabel 4.22 Perbandingan Aturan Bulan Agustus	80
Tabel 4.23 Perbandingan Aturan Bulan September	81
Tabel 4.24 Perbandingan Aturan Bulan Oktober	82
Tabel 4.25 Perbandingan Aturan Bulan November.....	83
Tabel 4.26 Perbandingan Aturan Bulan Desember	84



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Proses KDD.....	9
Gambar 2.2 Hasil pembentukan <i>FP-Tree</i> pada TID 1	17
Gambar 2.3 Hasil pembentukan <i>FP-Tree</i> pada TID 2.....	18
Gambar 2.4 Hasil pembentukan <i>FP-Tree</i> pada TID 3.....	19
Gambar 2.5 Hasil pembentukan <i>FP-Tree</i> pada TID 4.....	19
Gambar 2.6 Hasil pembentukan <i>FP-Tree</i> pada TID 5.....	20
Gambar 2.7 Lintasan yang mengandung D	21
Gambar 2.8 Lintasan yang mengandung B	22
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian	46
Gambar 3.2 Diagram Alur <i>Algoritme FP-Growth</i>	48
Gambar 3.3 Diagram Alur Data	49
Gambar 3.4 Diagram Alur <i>Algoritme Eclat</i>	50
Gambar 4.1 Hasil Mengubah Data ke Binominal.....	56
Gambar 4.2 Hasil Mengubah Tipe Data	57
Gambar 4.3 Sampel Hasil <i>Inspect</i> Data Transaksi	57
Gambar 4.4 Tampilan Desain Proses Pada Rapidminer	58
Gambar 4.5 Tahapan Meng- <i>install Package</i>	59
Gambar 4.6 Tahapan Akhir Meng- <i>install Package</i>	59
Gambar 4.7 Tampilan Desain Proses Pada Rstudio	60