

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR HAK ATAS KEKAYAAN INTELEKTUAL</b>	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>	<b>v</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b>	<b>ix</b>
<b><i>ABSTRACT</i></b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b>	<b>xvii</b>
<b>1 PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang . . . . .	1
1.2 Rumusan Masalah . . . . .	3
1.3 Batasan Masalah . . . . .	3
1.4 Tujuan Penelitian . . . . .	4
1.5 Manfaat Penelitian . . . . .	4
1.6 Sistematika Penulisan . . . . .	4
<b>2 LANDASAN TEORI</b>	<b>5</b>
2.1 <i>Data Mining</i> . . . . .	5
2.1.1 Proses <i>Data Mining</i> . . . . .	5
2.2 <i>Association Rule Mining</i> . . . . .	7
2.2.1 Analisa Pola Frekuensi Tinggi <i>Support</i> . . . . .	8
2.2.2 Pembentukan Aturan Asosiasi <i>Confidence</i> . . . . .	8
2.3 Algoritma <i>Frequent Pattern Growth</i> . . . . .	8

2.3.1	Tahapan Algoritma <i>Frequent Pattern Growth</i> . . . . .	9
2.4	Pengertian WEKA 3.8.3 . . . . .	10
2.5	Penerapan <i>Frequent Pattern Growth</i> Dengan Weka . . . . .	10
2.6	212Mart . . . . .	13
2.7	Tata Letak . . . . .	14
2.8	Penelitian Terdahulu . . . . .	15
<b>3</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN</b>	<b>16</b>
3.1	Tahap Perencanaan . . . . .	16
3.2	Tahap Pengumpulan Data . . . . .	17
3.3	PraProses Data . . . . .	17
3.4	Tahap hasil dan pembahasan . . . . .	18
3.5	Dokumentasi . . . . .	18
<b>4</b>	<b>ANALISIS DAN HASIL</b>	<b>19</b>
4.1	Pengumpulan Data . . . . .	19
4.2	<i>Data Selection</i> . . . . .	20
4.3	<i>Data Cleaning</i> . . . . .	20
4.4	<i>Data Transformation</i> . . . . .	21
4.5	Pembentukan FP-Tree . . . . .	23
4.5.1	Pembangkitan <i>Conditional Pattern Base</i> . . . . .	27
4.5.2	pembangkit <i>Conditional FP-Tree</i> . . . . .	32
4.5.3	Pencarian <i>Frequent Item Set</i> . . . . .	32
4.5.4	Analisis Pola Frekuensi Tinggi ( <i>Support</i> ) . . . . .	32
4.5.5	Pembentukan Aturan Asosiasi ( <i>Confidence</i> ) . . . . .	33
4.6	Algoritma <i>FP-Growth</i> disemua data . . . . .	33
4.6.1	Tahap Analisis Hasil Semua Data . . . . .	37
4.6.2	Tahap Analisis Hasil pada Bulan Mei . . . . .	39
4.6.3	Tahap Analisis Hasil pada Bulan Juni . . . . .	43
4.6.4	Tahap Analisis Hasil pada Bulan Juli . . . . .	44
4.6.5	Tahap Analisis Hasil pada Bulan Agustus . . . . .	46
4.6.6	Tahap Analisis Hasil pada Bulan September . . . . .	49
4.6.7	Tahap Analisis Hasil pada Bulan Oktober . . . . .	51
<b>5</b>	<b>PENUTUP</b>	<b>54</b>
5.1	Kesimpulan . . . . .	54
5.2	Saran . . . . .	54

**DAFTAR PUSTAKA**

<b>LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA</b>	<b>A - 1</b>
A.1 WAWANCARA 1 . . . . .	A - 1
A.2 WAWANCARA 2 . . . . .	A - 2
A.3 WAWANCARA 3 . . . . .	A - 3
<b>LAMPIRAN B DATA TRANSAKSI</b>	<b>B - 1</b>
<b>LAMPIRAN C DOKUMENTASI</b>	<b>C - 1</b>