

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	12
1.1 Latar Belakang.....	12
1.2 Rumusan Masalah	14
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	14
1.4 Batasan Masalah	14
1.5 Metodologi Penelitian	15
1.5.1 Identifikasi Masalah.....	15
1.5.2 Studi Literatur	15
1.5.3 Pengumpulan Data	15
1.5.4 Pengolahan Data	15
1.5.5 Analisis	15
1.5.6 Kesimpulan	16
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	17
2.1 Penelitian Terdahulu.....	17
2.2 Dasar Teori	19
2.2.1 Data Mining.....	19
2.2.2 Aturan Asosiasi	21
2.2.3 Algoritma FP - Growth	22
2.2.4 FP-Tree (<i>Frequent Pattern Tree</i>).....	24
BAB 3 METODOLOGI.....	26
3.1 Metode yang Digunakan.....	26
3.1.1 Data	26
3.1.2 Support Count	26
3.1.3 Pembentukan FP-Tree.....	27

3.1.4	Pembentukan <i>Conditional Pattern Base</i>	27
3.1.5	Pembentukan <i>Conditional FP-Tree</i>	27
3.1.6	Pencarian <i>Frequent Itemset</i>	27
3.1.7	Hasil Perhitungan FP-Growth.....	27
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	28
3.3	Prosedur Penelitian	29
3.3.1	Studi Literatur	29
3.3.2	Pengumpulan Data	29
3.3.3	Perancangan Sistem	30
3.3.4	Pembuatan Website.....	35
3.3.5	Evaluasi.....	35
3.4	Jadwal Pelaksanaan	36
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1	Hasil Pengumpulan Data	37
4.2	Pengolahan Data	37
4.2.1	<i>Pre – Processing</i>	37
4.2.2	Perhitungan Frekuensi Item	38
4.2.3	Konstruksi FP-Tree	40
4.2.4	<i>Rules Generation</i>	42
4.2.5	Hasil Paket <i>Bundling</i>	44
4.3	Analisis	44
4.3.1	Skenario Percobaan Pertama.....	45
4.3.2	Skenario Percobaan Kedua.....	47
4.3.3	Skenario Percobaan Ketiga	49
4.4	Hasil Percobaan	50
4.5	Implementasi Website	51
4.5.1	Dasbor Website	51
4.5.2	Halaman Data Transaksi	51
4.5.3	Halaman Input Data	52
4.5.4	Halaman Proses FP-Growth.....	52
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran	54
DAFTAR PUSTAKA		56
BIODATA PENULIS		58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Knowledge Discovery Process [10]	20
Gambar 2. 2 Konstruksi FP-Tree [16].....	24
Gambar 3. 1 Diagram Alur Pemodelan FP-Growth	26
Gambar 3.2 Flowchart Prosedur Penelitian.....	29
Gambar 3. 3 <i>Database</i> Transaksi	30
Gambar 3. 4 Diagram Alur Sistem Pengolahan Data.....	31
Gambar 3. 5 Tampilan Login	33
Gambar 3. 6 Tampilan Menu Utama.....	33
Gambar 3. 7 Tampilan Item Menu	34
Gambar 3. 8 Tampilan Halaman Transaksi.....	34
Gambar 3. 9 Tampilan Halaman FP-Growth	35
Gambar 4. 1 Hasil Pembentukan FP-tree Setelah Pembacaan TID 1	40
Gambar 4. 2 Hasil Pembentukan FP-tree Setelah Pembacaan TID 2	40
Gambar 4. 3 Hasil Pembentukan FP-tree Setelah Pembacaan TID 3	41
Gambar 4. 4 Hasil Pembentukan FP-tree Setelah Pembacaan TID 4	41
Gambar 4. 5 Pembentukan FP-tree Setelah Pembacaan keseluruhan TID.....	42
Gambar 4. 6 Grafik Hasil Keseluruhan Data	50
Gambar 4. 7 Tampilan Homepage	51
Gambar 4. 8 Tampilan Halaman Data Transaksi	52
Gambar 4. 9 Tampilan Form Input Transaksi	52
Gambar 4. 10 Tampilan Proses FP-Growth	53

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Perangkat Keras yang digunakan	28
Tabel 3. 2 Perangkat Lunak yang digunakan	28
Tabel 3. 3 Tabel Transaksi Kafe	30
Tabel 4. 1 Pengkodean Produk.....	37
Tabel 4. 2 Data Transaksi setelah diberi label	38
Tabel 4. 3 Frekuensi peritem.....	38
Tabel 4. 4 Tabel Frekuensi dan Nilai Support	39
Tabel 4. 5 Transaksi yang disesuaikan dengan frequent list	39
Tabel 4. 6 Conditional Pattern Base	42
Tabel 4. 7 Conditional FP-Tree.....	43
Tabel 4. 8 Frequent Pattern Generated.....	44
Tabel 4. 9 Hasil Percobaan Skenario Pertama	45
Tabel 4. 10 Hasil Percobaan Skenario Kedua	47
Tabel 4. 11 Hasil Percobaan Skenario Ketiga.....	49