

DAFTAR ISI

Abstrak.....	i
Abstract.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Ucapan Terima Kasih.....	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Istilah dan Akronim	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud Tugas Akhir.....	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.5 Batasan Masalah	3
1.6 Metodologi Penyelesaian Masalah	3
1.7 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Data Mining.....	6
2.1.1 Definisi <i>Data Mining</i>	6
2.1.2 Fungsionalitas <i>Data Mining</i>	6
2.2 <i>Frequent Pattern</i>	7
2.3 FP-growth.....	8
2.4 Tree Projection.....	11
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	15
3.1 Analisis Performansi Algoritma FP-growth dan Tree Projection Secara Teori.....	15
3.1.1 Algoritma FP-growth	15
3.1.2 Algoritma Tree Projection	16

3.2 Analisis Kompleksitas Algoritma FP-growth dan Tree Projection	17
3.2.1 Kompleksitas FP-growth	18
3.2.2 Kompleksitas Tree Projection	19
3.3 Analisis dan Perancangan Perangkat Lunak	19
3.3.1 Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak	20
3.3.2 Definisi Kebutuhan Perangkat Lunak	20
3.3.2.1 Kebutuhan Fungsionalitas	20
3.3.2.2 Kebutuhan Antarmuka	20
3.3.3 Diagram Use Case	21
3.3.4 Skenario	21
3.3.4.1 Skenario untuk Use Case Preprocessing	21
3.3.4.2 Skenario untuk Use Case FP-growth	22
3.3.4.3 Skenario untuk Use Tree Projection	23
3.3.4.4 Skenario Untuk Use Case Report	23
3.3.5 Diagram Activity	25
3.3.6 Diagram Sequence	26
3.3.6.1 Diagram Sequence untuk Use Case Preprocessing	26
3.3.6.2 Diagram Sequence untuk Use Case FP-growth	26
3.3.6.3 Diagram Sequence untuk Use Case Tree Projection	27
3.3.6.4 Diagram Sequence untuk Use Case Report	27
3.4 Desain Perangkat Lunak	28
3.4.1 Diagram Kelas	28
3.4.2 Diagram Component	29
BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL PENGUJIAN	30
4.1 Perangkat Lunak dan Perangkat Keras yang Digunakan	30
4.2 Dataset yang Digunakan	30
4.3 Pengujian Kebenaran Sistem	31
4.4 Analisis Waktu Pembangkitan <i>Frequent Pattern</i> Terhadap <i>Minimal Support</i>	34
4.5 Analisis Waktu Pembangkitan <i>Frequent Pattern</i> Terhadap Pertambahan Jumlah Transaksi	37

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1 Kesimpulan	40
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	xiii
LAMPIRAN A SPESIFIKASI <i>METHOD</i> UTAMA KELAS	A-1
LAMPIRAN B CONTOH KASUS	B-1
LAMPIRAN C PERBANDINGAN PERFORMANSI ALGORITMA FP-GROWTH DAN TREE PROJECTION TERHADAP <i>MINIMAL SUPPORT</i>	C-1
LAMPIRAN D PERBANDINGAN PERFORMANSI ALGORITMA FP-GROWTH DAN TREE PROJECTION TERHADAP PENAMBAHAN TRANSAKSI	D-1
LAMPIRAN E TAMPILAN APLIKASI.....	E-1