

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
UCAPAN TERIMA KASIH	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR ISTILAH	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Data Mining	6
2.2 Association Rule	6
2.3 Strategi Arah Pencarian Maksimal <i>Frequent Itemset</i>	9
2.4 Strategi Pencarian Maksimal <i>Frequent Itemset</i>	10
2.5 Strategi Penghitungan	11
2.6 Algoritma Apriori	12
2.7 Algoritma Cut-Both-Ways (CBW)	15
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	20
3.1 Analisis Performansi Algoritma Apriori dan CBW Secara Teori	20
3.1.1 Algoritma Apriori	20
3.1.2 Algoritma CBW	20
3.2 Analisis Kompleksitas Algoritma Apriori dan CBW	21
3.2.1 Kompleksitas Algoritma Apriori	22
3.2.2 Kompleksitas Algoritma CBW	22
3.3 Analisis dan Perancangan Perangkat Lunak	23
3.3.1 Identifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	23
3.3.2 Definisi Kebutuhan Perangkat Lunak.....	24
3.3.2.1 Kebutuhan Fungsionalitas	24
3.3.2.2 Kebutuhan Antar Muka.....	24
3.3.3 Diagram <i>Use Case</i>	24
3.3.4 Skenario	25
3.3.4.1 Skenario untuk <i>Use Case Select Data</i>	25
3.3.4.2 Skenario untuk <i>Use Case Mining Frequent Itemset</i>	26
3.3.4.3 Skenario untuk <i>Use Case Apriori</i>	27
3.3.4.4 Skenario untuk <i>Use Case CBW</i>	27
3.3.4.5 Skenario untuk <i>Use Case Report</i>	28

3.3.5 Diagram <i>Activity</i>	30
3.3.5.1 Diagram <i>Activity</i> Apriori.....	30
3.3.5.2 Diagram <i>Activity</i> CBW	31
3.3.6 Diagram <i>Sequence</i>	32
3.3.6.1 Diagram <i>Sequence</i> Untuk <i>Use Case Select Data</i>	32
3.3.6.2 Diagram <i>Sequence</i> Untuk <i>Use Case Apriori</i>	33
3.3.6.3 Diagram <i>Sequence</i> Untuk <i>Use Case CBW</i>	34
3.3.6.4 Diagram <i>Sequence</i> Untuk <i>Use Case Report</i>	35
3.4 Desain Perangkat Lunak	36
3.4.1 Diagram Kelas	36
3.4.2 Diagram Komponen.....	37
BAB IV IMPLEMENTASI DAN HASIL PENGUJIAN	38
4.1 Deskripsi Sistem	38
4.2 Perangkat Lunak dan Keras yang Digunakan.....	38
4.3 Implementasi Fungsi.....	39
4.4 Data uji yang digunakan	40
4.5 Pengujian Kebenaran Sistem	41
4.6 Analisis Waktu Pembangkitan Frequent Itemset Terhadap <i>Minimal Support</i>	44
4.7 Analisis Waktu Pembangkitan <i>Frequent Itemset</i> Terhadap Pertambahan Jumlah Transaksi.....	46
4.8 Pengujian Kehandalan Sistem.....	47
BAB V PENUTUP	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN A	A-1
LAMPIRAN B	B-1
B.1 <i>Pencarian Frequent Itemset menggunakan algoritma Apriori</i>	B-1
B.2 <i>Pencarian Frequent Itemset menggunakan algoritma CBW</i>	B-2
B.3 Hasil Percobaan dengan <i>Magnum Opus Demo Version</i>	B-6
LAMPIRAN C	C-1
LAMPIRAN D	D-1
LAMPIRAN E	E-1
E.1 <i>Form Select Data</i>	E-1
E.2 <i>Form Select Mining Frequent Itemset</i>	E-2
E.3 <i>Form Mining Frequent Itemset - Apriori Result</i>	E-3
E.4 <i>Form Mining Frequent Itemset - CBW Result</i>	E-4
E.5 <i>Form Report Test Result Data</i>	E-5
E.6 <i>Form Graph Test Result Data by Dataset</i>	E-6