

Daftar Isi

ABSTRAK	I
ABSTRACT	II
LEMBAR PERSEMBAHAN	III
DAFTAR ISI	VI
DAFTAR GAMBAR	VIII
DAFTAR TABEL	IX
DAFTAR ISTILAH	X
1. PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	2
1.4 TUJUAN.....	2
1.5 METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH	2
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	3
2. LANDASAN TEORI	4
2.1 DATA MINING	4
2.1.1 <i>Teknik-teknik data mining</i>	4
2.2 ANALISIS ASOSIASI.....	5
2.2.1 <i>Frequent itemset generation</i>	6
2.3 ALGORITMA APRIORI.....	7
2.4 ALGORITMA APRIORI TID	10
2.4.1 <i>Flowchart dari algoritma AprioriTID</i>	11
2.5 NILAI LIFT ATURAN ASOSIASI	13
3. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 GAMBARAN UMUM SISTEM	15
3.2 ANALISIS PERANGKAT LUNAK.....	16
3.2.1 <i>Analisa Data</i>	16
3.2.1.1 <i>Variabel input</i>	16
3.2.2 <i>Analisis Datamining</i>	17
3.3 STRUKTUR DATA	17
3.3.1 <i>Struktur data itemset AprioriTID</i>	18
3.4 DIAGRAM ALIRAN DATA(DAD).....	18
3.4.1 <i>Simbol dalam DAD</i>	18
3.4.2 <i>Diagram Aliran Data Level 0</i>	19
3.4.3 <i>Diagram Aliran Data Level 1</i>	20
3.4.4 <i>Diagram Aliran Data Level 2 untuk proses 1</i>	20
3.4.5 <i>Diagram Aliran Data Level 2 Proses 2</i>	21
3.5 SPESIFIKASI PROSES	22
3.6 FLOW SPESIFIKASI PROSES PEMBANGKITAN FREQUENT ITEMSET PADA METODE APRIORITID	25
3.7 FLOWCHART PEMBANGKITAN ATURAN ASOSIASI PADA METODE APRIORITID.....	26

4.	IMPLEMENTASI DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN	27
4.1	LINGKUNGAN IMPLEMENTASI.....	27
4.1.1	<i>Lingkungan Perangkat Keras.....</i>	27
4.1.2	<i>Lingkungan Perangkat Lunak</i>	27
4.2	IMPLEMENTASI SISTEM.....	27
4.3	PENGUJIAN DAN ANALISIS SISTEM	27
4.3.1	<i>Tujuan Pengujian.....</i>	27
4.3.2	<i>Skenario Pengujian</i>	28
4.4.	DATASET YANG DIGUNAKAN	28
4.5	METODE UJI KEAKURATAN SISTEM	29
4.5.1	<i>Perbandingan output sistem dengan perhitungan manual.....</i>	29
4.6	HASIL PENGUJIAN DAN ANALISIS PENGARUH MINIMUM SUPPORT DAN MINIMUM CONFIDENCE TERHADAP FREQUENT ITEMSET DAN ATURAN ASOSIASI	30
4.6.1	<i>Hasil pengujian dataset 2000.....</i>	31
4.6.2	<i>Hasil pengujian dataset 4000.....</i>	32
4.6.3	<i>Hasil pengujian dataset 6000.....</i>	33
4.6.4	<i>Analisa hasil pengujian.....</i>	33
4.7	HASIL PENGUJIAN NILAI OPTIMAL MINIMUM SUPPORT DAN MINIMUM CONFIDENCE TERHADAP NILAI NILAI LIFT	35
4.7.1	<i>Hasil pengujian nilai optimal minimum support dan minimum confidence pada dataset 2000</i>	35
4.7.2	<i>Hasil pengujian nilai optimal minimum support dan minimum confidence pada dataset 4000</i>	36
4.7.3	<i>Hasil pengujian nilai optimal minimum support dan minimum confidence pada dataset 6000</i>	37
4.7.4	<i>Hasil pengujian nilai optimal minimum support dan minimum confidence pada dataset 8000</i>	37
4.7.5	<i>Hasil pengujian nilai optimal minimum support dan minimum confidence pada dataset 10000</i>	38
4.7.6	<i>Hasil nilai optimal minimum support dan minimum confidence terhadap nilai nilai lift</i>	39
4.8	HASIL PENGUJIAN DAN ANALISA PERFORMANSI SISTEM.....	40
4.8.1	<i>Hasil pengujian performansi berdasarkan minimum support dan minimum confidence terhadap waktu proses.....</i>	40
4.8.2	<i>Analisa hasil pengujian performansi berdasarkan nilai minimum support dan minimum confidence terhadap waktu proses</i>	41
4.8.3	<i>Hasil pengujian performansi berdasarkan jumlah records.....</i>	42
4.8.4	<i>Analisa hasil pengujian performansi berdasarkan jumlah records</i>	42
4.8.5	<i>Hasil pengujian performansi sistem berdasarkan jumlah k-itemset</i>	44
	<i>Berikut ini hasil dan analisa performansi sistem menggunakan parameter jumlah k-itemset. Jumlah k-itemset adalah jumlah maksimal banyaknya jenis produk yang dibeli dalam satu data transaksi.....</i>	44
4.8.6	<i>Hasil pengujian performansi sistem berdasarkan jumlah k-itemset</i>	44
4.8.7	<i>Analisa hasil pengujian performansi berdasarkan jumlah k-itemset</i>	44
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1	KESIMPULAN	46
5.2	SARAN	46
	DAFTAR PUSTAKA	47