

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	
viii	
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	
xiii	
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Keaslian Penelitian	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	4
1.7 Metodologi Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Penelitian Tentang Algoritma Apriori.....	7
2.2 Penelitian Tentang <i>Temporal</i> Association Rules (TAR)	10
BAB III LANDASAN TEORI	13
3.1 Data Mining	13
3.1.1	Fu
ngsi Data Mining	13
3.1.2	Pr
oses Data Mining	14
3.2 Pembentukan Association Rule.....	16

3.2.1 Itemset.....	16
3.2.2 <i>Frequent itemset</i>	17
3.2.3 Algoritma Apriori untuk menghasilkan <i>frequent itemset</i>	18
3.2.4 Association Rule.....	23
3.3 Pembentukan <i>Temporal Association Rule</i>	24
3.3.1 Lifespan dan <i>Temporal Support</i>	25
3.3.2 Pembentukan Nilai <i>Support</i>	26
3.3.3 <i>Temporal Frequent itemset</i>	27
3.3.4 Algoritma Apriori untuk menghasilkan <i>Temporal Frequent itemset</i>	28
3.3.5 <i>Temporal Association Rule</i>	31
 BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	 35
4.1 Analisis Data.....	40
4.2 Analisis Kebutuhan Sistem	40
4.3 Analisa Pemecahan Masalah	41
4.3.1 Data Preprocessing	41
4.3.2. Perancangan Pembangkitan <i>Temporal Frequent itemsets</i> dengan Algoritma Apriori	44
4.4 Perancangan <i>Temporal Association Rules</i>	46
4.5 Perancangan Sistem	48
4.5.1 Use Case Diagram	48
4.5.2 Activity Diagram	48
4.6 Rancangan Antarmuka	50
 BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	 52
5.1 Membuat Basis Data.....	52
5.2 Memperoleh <i>Candidate Generation</i>	55
5.3 Memperoleh lifespan	57
5.4 Memperoleh Interval.....	58

5.5 Menghitung nilai <i>Support</i>	59
5.6 Pembentukan <i>Temporal Association Rules</i>	60
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	64
6.1 Pengujian <i>Temporal Association Rules</i> untuk pengaruh nilai parameter yang terhadap <i>rule</i> dengan nilai parameter berbeda pada <i>interval</i> tanggal yang sama.....	65
6.2 Pengujian <i>Temporal Association Rules</i> untuk melihat <i>temporal association rules</i> yang paling mungkin terjadi.	69
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	74
7.1 Kesimpulan	74
7.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	79