

DAFTAR ISI

TESIS	i
TESIS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI	xiii
1 ABSTRACT.....	xiv
1 BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Keaslian Penelitian	4
2 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Penelitian Terkait Algoritma Apriori	5
2.2 Penelitian Tentang <i>Temporal Association Rules</i>	8
3 BAB III LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Populasi dan Sampel Kuesioner.....	12
3.2 <i>Data Mining</i>	12
3.2.1 Fungsi <i>Data Mining</i>	13
3.2.2 Proses <i>Data Mining</i>	13
3.2.3 Tipe Data.....	14
3.2.4 Format Data	15

3.3	Association Rule	15
3.3.1	Analisis Pola Frekuensi Tinggi	16
3.3.2	Pembentukan Aturan Asosiasi	17
3.3.3	<i>Itemset</i>	17
3.3.4	<i>Frequent Itemset</i>	18
3.4	Algoritma Apriori.....	18
3.5	<i>Temporal Association Rule</i>	20
3.5.1	<i>Interval Association Rule</i>	21
3.5.2	Proses <i>Minimum Temporal Support</i>	22
4	BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	23
4.1	Studi Literatur	23
4.2	Data Kuesioner.....	23
4.2.1	Uji Validitas dan Realibilitas pertanyaan yang digunakan....	23
4.2.2	Populasi dan Sampel.....	24
4.2.3	Hasil Kuesioner	24
4.3	Alat	26
4.4	Analisis Data Awal.....	27
4.5	Arsitektur <i>Temporal Association Rules</i>	27
4.6	Analisis Kebutuhan Sistem.....	28
4.7	Analisa Pemecahan Masalah.....	29
4.7.1	<i>Data Preprocessing</i>	30
4.8	Proses Menemukan <i>Frequent Itemset</i>	32
4.9	Implementasi	40
4.10	Pengujian	40
5	BAB V IMPLEMENTASI	44
5.1	Deskripsi Implementasi	44
5.2	<i>Preprocessing</i>	44
5.2.1	Pemilihan Data.....	44
5.2.2	Pembersihan Data.....	45

5.2.3	<i>Transformasi Data</i>	45
5.3	Algoritma Apriori.....	46
5.3.1	Interval Tanggal	46
5.3.2	Mendapatkan Rules	47
5.3.3	<i>Temporal Association Rules</i>	47
6	BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	49
6.1	Hasil Pengujian <i>Temporal Association Rules</i>	52
6.2	Hasil dan Pembahasan <i>Rules</i>	55
6.2.1	Hasil <i>Rules</i> dengan <i>Minimum Support</i> ≥ 0.07	55
6.2.2	Hasil <i>Rules</i> dengan <i>Minimum Support</i> 0.02.....	59
7	BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	72
7.1	Kesimpulan	72
7.2	Saran.....	72
8	DAFTAR PUSTAKA.....	74
9	Lampiran.....	76