

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Data Mining.....	5
2.2 Rapid Miner	7
2.3 Algoritma Apriori.....	8
2.3.1 Analisis Pola Frekuensi Tinggi Dengan Algoritma Apriori.....	8
2.3.2 Pembentukan Aturan Asosiasi	9
2.4 Association Rules.....	9
2.4.1 Pattern Evaluation	10
2.4.2 Tahapan Pada Apriori yang Dilakukan.....	10
2.5 Penelitian Terdahulu	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1 Metode Pengumpulan Data	15
3.1.1 Observasi	15

3.1.2	Wawancara	15
3.1.3	Studi Pustaka.....	15
3.2	Metode Penelitian	16
3.3	Data Alumni.....	16
3.4	Tahapan Preprocessing	17
3.4.1	Cleaning.....	17
3.4.2	Missing Value	17
3.5	Tahapan Reduction.....	17
3.6	Transformation	18
3.7	Tabulasi Data.....	21
3.8	Penentuan Nilai Support dan Confidence.....	21
3.8.1	Kombinasi <i>itemset</i> 1	21
3.8.2	Kombinasi 2 <i>itemset</i>	22
3.8.3	Kombinasi 3 <i>itemset</i>	22
3.8.4	Pembentukan aturan <i>assosiasi</i>	22
3.9	Penjelasan hasil Data	22
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1	Hasil	24
4.1.1	Implementasi Rapid Miner	24
4.1.1.1	Operator Retrieve Data	24
4.1.1.2	Operator Replace Missing Value.....	26
4.1.1.3	Operator Select Atribut dan Numerical to Binominal.....	27
4.1.1.4	Operator Remap Binominal.....	29
4.1.1.5	Metode Apriori.....	30
4.1.1.6	Minimum Support	31
4.1.1.7	Minimum Confidence	32
4.1.1.8	Frekuensi Itemset.....	33
4.1.1.9	Assosiasion Rule.....	36
4.2	Hasil Perhitungan Rapid Miner	38
4.3	Pattern Evaluation	43
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1	Kesimpulan	45

5.2	Saran.....	46
	DAFTAR PUSTAKA	47
	LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	11
Tabel 3.1 Data asli alumni	16
Tabel 3.2 Atribut data asli	17
Tabel 3.3 Atribut data terpilih	18
Tabel 3.4 Atribut Data	18
Tabel 3.5 Usia	19
Tabel 3.6 Jenis Kelamin	19
Tabel 3.7 Fakultas	19
Tabel 3.8 IPK	19
Tabel 3.9 Lama Studi	20
Tabel 3.10 Status Kelulusan	20
Tabel 3.11 Asal Sekolah	20
Tabel 3.12 Alamat Sekolah	20
Tabel 3.13 Nilai Test	20
Tabel 3.14 Variabel Terpilih	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	14
Gambar 3.2 Format Tabular Data	21
Gambar 4.1 Proses <i>Retrieve Data</i> ke Dalam Rapid Miner	24
Gambar 4.2 Tampilan Data yang Telah di Import	25
Gambar 4.3 Replace Missing Value.....	26
Gambar 4.4 Data yang telah dilakukan Replace Missing Value.....	27
Gambar 4.5 Penambahan Operator Select Atribut dan Numerical to Binominal	28
Gambar 4.6 Parameter Select Atribut	28
Gambar 4.7 Setting Select Atribut	29
Gambar 4.8 Proses penambahan Operator Remap Binominal.....	29
Gambar 4.9 Parameter Remap Binominal	30
Gambar 4.10 Proses Algoritma Apriori	30
Gambar 4.11 Menentukan Minimum Support	31
Gambar 4.12 Menentukan minimum confidence.....	32
Gambar 4.13 Proses Menjalankan Semua Operator	33
Gambar 4.14 K-1 itemset nilai minimum support pada Rapid Miner.....	33
Gambar 4.15 K-2 itemset nilai minimum support pada RapidMiner.....	34
Gambar 4.16 K-3 itemset nilai minimum support pada RapidMiner.....	35
Gambar 4.17 Itemset	35
Gambar 4.18 Tabel Assosiasi.....	36
Gambar 4.19 Graph Association Rules.....	37
Gambar 4.20 Description Association Rules	37
Gambar 4.21 Data K-1 Itemset Support.....	38
Gambar 4.22 Data K-2 Itemset Support.....	40
Gambar 4.23 Data K-3 Itemset Support.....	42
Gambar 4.24 Aturan Assosiasi “Tepat Waktu”	43
Gambar 4.25 Aturan Lift Rasio Association Rule	43
Gambar 4.26 Kesimpulan Graph Association Rule	44