

DAFTAR ISI

Lembar Pernyataan	i
Lembar Pengesahan	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR ISTILAH	xii
1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah	2
2. LANDASAN TEORI	4
2.1 <i>Data Warehouse</i>	4
2.2 <i>Data Mining</i>	6
2.2.1 Tahap-Tahap <i>Data mining</i>	7
2.2.2 Metode <i>Data Mining</i> : <i>Association Rules Mining (Algoritma FP-Growth)</i>	8
2.3 Evaluasi Diri	10
9. Mengajar:	13
10. Belajar:	13
11. Penilaian kemajuan dan keberhasilan belajar:	13
17. Hasil pembelajaran:	13
3. ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 Gambaran Umum Sistem	15
3.2 Analisis dan Kebutuhan Sistem	16
3.2.1 Kebutuhan Fungsional	16
3.2.2 Spesifikasi Perangkat Lunak	16
3.2.3 Spesifikasi Perangkat Keras	16
3.3 Perancangan Sistem	16
3.3.1 Perancangan <i>Input/Output</i>	16
3.3.2 Perancangan <i>Data Warehouse (Dimensional Modeling)</i>	17
3.3.2.1 Memilih Proses Bisnis	17
3.3.2.2 Mendeklarasikan <i>Grain</i> dari Proses Bisnis	18
3.3.2.3 Memilih Dimensi	18
3.3.2.4 Mengidentifikasi Atribut Angka yang Akan Dimasukkan ke Dalam Setiap Baris Tabel Fakta Sebagai Atribut Terukur/ <i>Measurement</i>	19
3.3.2.5 Skema Bintang (<i>Star Schema</i>)	20
3.3.3 Perancangan ETL	25
3.3.3.1 ETL untuk Evaluasi Mahasiswa	25
3.3.3.2 ETL untuk <i>Tracer</i> Lulusan	26
3.3.3.3 ETL untuk Penelitian	27
3.3.3.4 ETL untuk Pengabdian Masyarakat	27

3.3.3.5	ETL untuk Kompetisi.....	28
3.3.3.6	ETL untuk Publikasi.....	28
3.3.3.7	ETL untuk Kerjasama	29
3.3.3.8	ETL untuk Pelatihan atau Seminar.....	30
3.3.3.9	ETL untuk Evaluasi Kegiatan Dosen	31
3.3.4	Algoritma <i>FP-Growth</i>	32
3.3.4.1	<i>Frequent Itemset Generation</i>	32
3.3.4.2	<i>Rule Generation</i>	35
3.3.5	Perancangan Perangkat Lunak.....	36
3.3.5.1	Perancangan Antarmuka dan Navigasi	36
3.3.5.2	<i>Use Case Diagram</i>	36
3.3.5.3	Spesifikasi <i>Use Case</i>	37
4.	IMPLEMENTASI, PENGUJIAN DAN ANALISIS	39
4.1	Implementasi	39
4.2	Pengujian Sistem	39
4.2.1	<i>Dataset</i>	39
4.2.2	Tujuan Pengujian	40
4.2.3	Skenario Pengujian	40
4.2.3.1	Pengujian Karakteristik <i>Data Warehouse</i>	40
4.2.3.2	Pengujian ETL.....	40
4.2.3.3	Pengujian Pengaruh nilai <i>minimum support</i> dan <i>minimum confidence</i> Terhadap Kekuatan Rule yang Dihasilkan.....	40
4.3	Analisis Hasil Pengujian	41
4.3.1	Analisis Hasil Pengujian Karakteristik <i>Data Warehouse</i>	41
4.3.2	Analisis Hasil Pengujian ETL	41
4.3.3	Analisis Hasil Pengujian pengaruh nilai <i>Minimum Support</i> dan <i>Minimum Confidence</i> Terhadap Kekuatan <i>Rule</i> yang Dihasilkan.....	42
4.4	Interpretasi <i>Association Rule</i> yang Dihasilkan.....	46
5.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1	Kesimpulan.....	51
5.2	Saran.....	51
	Daftar Pustaka.....	52
	LAMPIRAN A : Tampilan Program	54
	Lampiran B : Hasil Pengujian Karakteristik <i>Data Warehouse</i>	56
	Lampiran C : Hasil Pengujian ETL	57
	Lampiran D : Skema Bintang Tambahan	63