

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR <i>SOURCE CODE</i>	xvii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	4
1.6 Sistematika Pembahasan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1 Penelitian Terkait	6
2.2 Data Mahasiswa	7
2.2.1 Macam-macam Jalur Masuk	7
2.2.2 Predikat Kelulusan	8
2.3 Data Mining	9

2.2.1 Pengertian Data Mining	9
2.2.2 Tahap-tahap Data Mining	9
2.4 Association Rules	11
2.5 Lift Rasio	12
2.6 Algoritma <i>FP-Growth</i>	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Studi Literatur	15
3.2 Analisis Kebutuhan	16
3.2.1 Kebutuhan Fungsional	16
3.2.2 Kebutuhan Non-fungsional	16
3.3 Pengumpulan Data	16
3.4 Perancangan	16
3.4.1 Rancangan Alur Aplikasi	17
3.4.2 Rancangan Sistem	17
3.4.2.1 <i>Cleaning Data</i>	18
3.4.2.2 Transformasi Data	19
3.4.2.3 Algoritma <i>FP-Growth</i>	20
3.4.2.4 Pembangunan <i>Tree</i>	21
3.4.3 Rancangan <i>Database</i>	22
3.4.4 Rancangan Antarmuka	25
3.5 Implementasi	28
3.6 Perhitungan Manual	28
3.7 Pengujian	47
BAB IV IMPLEMENTASI	48
4.1 Spesifikasi Sistem	48

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras.....	48
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak.....	48
4.2 Batasan-batasan Implementasi.....	48
4.3 Implementasi Program.....	49
4.3.1 Implementasi <i>Preprocessing</i>	49
4.3.1.1 Pembersihan Data.....	49
4.3.1.2 Transformasi Data.....	50
4.3.2 Implementasi Algoritma <i>FP-Growth</i>	51
4.3.2.1 Pembuatan <i>FP-Tree</i>	52
4.3.3 Implementasi Analisis Pola.....	62
4.4 Implementasi Antarmuka.....	63
BAB V PENGUJIAN DAN ANALISIS.....	65
5.1 Skenario Pertama.....	65
5.2 Skenario Kedua.....	69
5.2.1 Pola Penerimaan.....	69
5.2.2 Pola Kelulusan.....	73
5.3 Analisis Pola.....	77
5.3.1 Analisis Pola Penerimaan.....	77
5.3.2 Analisis Pola Kelulusan.....	81
BAB VI PENUTUP.....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	DP-1
LAMPIRAN.....	L-1