

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
SURAT PENYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR MODUL PROGRAM	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Keaslian penelitian.....	2
1.5. Tujuan Penelitian	3
1.6. Manfaat Penelitian	3
1.7. Metodologi Penelitian	3
1.8. Sistematika Penulisan	4
BAB II DASAR TEORI	6
2.1. <i>Data</i>	6
2.2. Database	6
2.3 Sistem Basis Data	7
2.4 <i>Komponen Basis Data</i>	7
2.5. Data Mining	10
2.5.1. Proses Data Mining	11
2.5.2. <i>Teknik-Teknik Data Mining</i>	12
2.5.3. Tipe Data Mining	13
2.5.4. Format Data Mining.....	13
2.6 <i>Association Rule</i>	14
2.6.1 Ide Dasar <i>Association Rule</i>	14
2.6.2 <i>Support dan confidence</i>	15
2.6.3 <i>Lift</i>	16
2.6.4 <i>Frequent Itemset</i>	17
2.7 <i>Algoritma FP-Growth</i>	18
2.7.1 Contoh Penerapan <i>Algoritma FP-Growth</i>	19
2.8. <i>Temporal Association Rule</i>	23
2.8.1. <i>Interval Association Rule</i>	23
2.9 <i>Sublime text</i>	24
2.10 Perangkat Lunak Sistem	24
2.10.1 <i>HTML</i>	24
2.10.2 <i>Php</i>	25
2.10.3. <i>CSS</i>	26
2.10.4 <i>Javascript</i>	26

2.10.5	JQuery	27
2.11.	Mysql	27
2.11.1	SQL (<i>Structured Query Language</i>)	29
2.12.	<i>Entity Relayionship Diagram (ERD)</i>	30
2.14.	Flowchart	30
2.15.	Model Prototype.....	31
2.16.	Studi pustaka	33
 BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		36
3.1.	Komunikasi	37
3.1.1	Perumusan Masalah	37
3.1.2	Pengumplan Data Awal	37
3.1.3	Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.1.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	39
3.1.3.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	39
3.2	Quick Desain.....	40
3.2.1	Arsitektur Sistem	40
3.2.2	Perancangan Proses	41
3.2.2.1	<i>Entity Relation Diagram</i>	41
3.2.2.2	Perancangan Tabel	41
3.2.2.3	Relasi Antar Tabel	43
3.2.2.4	Flowchart	44
3.2.3	Rancangan Interface	47
3.3	Pembentukan Prototype	49
3.4	Evaluasi Terhadap Prototype	49
3.5	Perbaikan Prototype	50
3.6	Produksi Akhir	51
3.7	Simulasi Hitungan	51
3.7.1	Pengumpulan data	51
3.7.2	Pengolahan data	51
3.7.3	Pemanggilan data.....	52
3.7.4	Processing/ Cleaning.....	53
3.7.5	Data Mining	53
3.7.6	<i>Algoritma FP Growth</i>	67
3.7.6.1	<i>Conditional Pattern base</i>	67
3.7.6.2	<i>Conditional FP Tree</i>	67
3.7.6.3	Frequent Itemset.....	68
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		72
4.1	Pembahasan Aplikasi Program	72
4.1.1	Halaman Index	72
4.1.2	Halaman Upload Data.....	73
4.1.3	Proses Upload	75
4.1.4	Proses Tree	77
4.1.5	Hasil Tree	80
4.1.6	Proses Itemset	81
4.1.7	Hasil Itemset	82

4.1.8	Proses Asosiasi.....	83
4.1.9	Hasil Asosiasi.....	83
4.1.10	Halaman Tentang	85
4.2	Pengujian Sistem.....	85
4.2.1	Pengujian Alpha Test.....	86
4.2.2	Pengujian Beta Test	88
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	90
5.1	Kesimpulan	90
5.2	Saran	90
	DAFTAR PUSTAKA	91