

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR MODUL PROGRAM	xiii
BAB I	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian dan Perancangan Sistem	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II	6
2.1 Pengertian Data Mining	6
2.1.1 <i>Data Mining</i>	6
2.1.2 Pengelompokan <i>Data Mining</i>	6
2.2 Market Basket Analysis	8
2.3 Association Rule	9
2.4 <i>Lift Ratio</i>	10
2.5 Algoritma <i>CT-Pro</i>	10
2.6 Entity Relationship Diagram (ERD)	11
2.6.1 Simbol <i>ERD</i>	12
2.6.2 Derajat Relasi.....	12
2.6.3 Pemetaan Kardinalitas Relasi	12
2.6.4 <i>Key</i>	13
2.6.5 Peran (<i>Role</i>)	13
2.6.6 <i>Weak Entity</i>	14
2.7 Relasi Antar Tabel (<i>RAT</i>).....	14
2.8 Data Flow Diagram (DFD)	14
2.8.1 Kegunaan <i>Data Flow Diagram</i>	15

2.8.2	Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	15
2.9	Studi Pustaka	16
BAB III	19
3.1	Analisa Pengumpulan Data	19
3.1.1	Studi Literatur	19
3.1.2	Wawancara.....	20
3.2	Analisa Kebutuhan Sistem	20
3.2.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	21
3.2.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	21
3.3	Perancangan/Desain Sistem	22
3.3.1	Arsitektur Sistem	22
3.3.2	Data Flow Diagram (DFD)	22
3.3.3	Perancangan Basis Data.....	24
3.3.4	Rancangan Interface.....	26
3.4	Simulasi Hitungan.....	29
3.4.1	Pengumpulan Data.....	29
3.4.2	Pengolahan Data	29
3.4.3	<i>Preprocessing</i>	30
3.4.4	Pemanggilan Data.....	30
3.4.5	Proses Mencari <i>Frequent Item</i>	30
3.4.6	Pembangunan Global <i>CFP-Tree</i>	32
3.4.7	<i>Mining Local Tree</i>	33
3.4.8	<i>Generate Rule</i>	34
3.5	Rancangan Pengujian Perangkat Lunak.....	36
BAB IV	37
4.1	Implementasi Basis Data.....	37
4.2	Implementasi Proses.....	39
4.3	Implementasi Interface.....	46
4.4	Pengujian Sistem.....	53
4.5	Hasil dan Pembahasan.....	53
BAB V	55
5.1	Kesimpulan	55
5.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56