

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
LEMBAR PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Kerangka Pemikiran	6
1.6 Metodologi Penelitian Tugas Akhir.....	6
1.6.1 Teknik Pengumpulan Data.....	6
1.6.2 Metode Pengembangan Sistem	7
1.7 Sistematika Penulisan.....	9
BAB II	11
STUDI PUSTAKA.....	11
2.1 Tinjauan Pustaka	11
2.1.1 Penelitian Terkait	11
2.1.2 Perilaku Konsumen.....	15
2.2 Landasan Teori	16

2.2.1 Data Mining	16
2.2.2 Teknik Data Mining	17
2.2.3 Teknik <i>Association rules</i>	19
2.2.4 <i>Market Basket Analysis</i> (MBA).....	21
2.2.5 Algoritma <i>Apriori</i>	21
2.2.6 Algoritma FP-Growth	22
2.2.7 Metode Prototyping	23
2.2.8 Flowchart	28
2.2.9 Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>).....	29
2.2.10 Data <i>Flow</i> Diagram (DFD)	29
2.2.11 Perancangan <i>Database</i>	30
2.2.12 Pemrograman Web (Web Programming)	33
2.2.13 Pengujian <i>Black Box</i>	36
BAB III.....	37
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	37
3.1 Analisis Sistem	37
3.1.1 Deskripsi Masalah.....	37
3.1.2 Pemodelan sistem yang sedang berjalan.....	38
3.1.3 Pemecahan Masalah.....	38
3.1.4 Sistem yang diusulkan	39
3.1.5 Pemodelan sistem Algoritma <i>Apriori</i>	40
3.1.6 Pemodelan sistem Algoritma <i>FP-Growth</i>	41
3.1.7 Karakteristik Pengguna.....	42
3.2 Analisis Kebutuhan	42
3.2.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	42
3.2.3 Arsitektur Sistem	44

3.2.4 Arsitektur Aplikasi.....	45
3.2.5 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	46
3.2.6 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	46
3.3 Analisis Proses Perhitungan	46
3.3.1 Algoritma Apriori	46
3.3.2 Algoritma <i>Fp-growth</i>	52
3.4 Perancangan Sistem.....	72
3.4.1 Diagram Konteks <i>Level 0</i>	72
3.4.2 Data <i>Flow Diagram level 1</i>	72
3.4.3 DFD <i>level 2</i> proses 1	73
3.4.4 DFD <i>level 2</i> proses 2.....	74
3.4.5 DFD <i>level 2</i> proses 3.....	74
3.4.6 DFD <i>level 2</i> proses 4.....	74
3.4.7 DFD <i>level 2</i> proses 5.....	75
3.3.8 Data Flow Diagram level 3	75
3.4.9 Kamus Data.....	75
3.5 Perancangan <i>Database</i>	79
3.5.1 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	79
3.5.2 Struktur Tabel	79
3.6 Perancangan <i>Interface</i> (<i>Antarmuka</i>).....	82
BAB IV.....	88
IMPLEMETASI SISTEM DAN PENGUJIAN	88
Error! Bookmark not defined.	
4.1 Implementasi	88
4.1.1 Persiapan Arsitektur.....	88
4.1.2 Implementasi Sistem.....	89

4. 2 Pengujian Sistem	99
4.2.1 Kesimpulan pengujian <i>Black Box</i>	102
4.2.2 Pengujian Metode	102
BAB V	105
KESIMPULAN DAN SARAN	105
5.1 Kesimpulan.....	105
5.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA.....	107

