

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 (MBA)</i>	21
2.2.5 Algoritma <i>Apriori</i>	21
2.2.6 Algoritma <i>FP-Growth</i>	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 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	29
2.2.11 Perancangan <i>Database</i>	30
2.2.12 Pemrograman Web (<i>Web Programming</i>).....	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 Flow Diagram <i>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 <i>level 3</i>	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> (Antarmuka).....	82
BAB IV.....	88
IMPLEMETASI SISTEM DAN PENGUJIAN.....	88
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

