

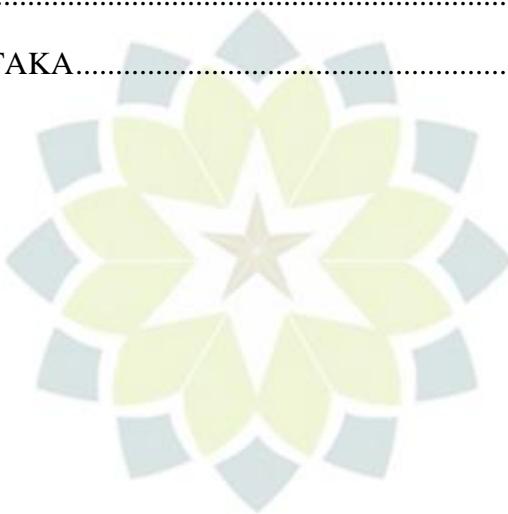
DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
LEMBAR PERSEMBERAHAN	
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 FP-Growth	22
2.2.7 Metode Prototyping	23
2.2.8 Flowchart	28
2.2.9 Diagram Konteks (<i>Context Diagram</i>).....	29
2.2.10Data Flow Diagram (DFD)	29
2.2.11Perancangan <i>Database</i>	30
2.2.12Pemrograman Web (Web Programming)	33
2.2.1Pengujian <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 Algorima 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 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> (Antarmuka).....	82
BAB IV	88
IMPLEMENTASI SISTEM DAN PENGUJIAN	88
Error!	Bookmark
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



uin
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG