

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR MODUL PROGRAM	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.6.1 Metodologi Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	6
1.7 Sistematika Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Market Basket Analysis (MBA)	10
2.2 Algoritma Fuzzy C-Means (FCM).....	11
2.3 Algoritma <i>FP-Growth</i>	17
2.4 <i>Association Rule</i>	25
2.4.1 <i>Support</i>	25
2.4.2 <i>Confidence</i>	26
2.4.3 <i>Lift Ratio</i>	26
2.5 Kivy Framework	27
2.6 Studi Pustaka.....	28
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	29
3.1 Metode Penelitian	29
3.1.1 Pengumpulan Data	30

3.1.2	<i>Data Preprocessing</i>	30
3.1.3	<i>Fp-Growth</i>	32
3.1.4	<i>Generated Association Rule</i>	33
3.1.5	<i>Fuzzy Association Rule</i>	34
3.2	Metodologi Pengembangan Sistem.....	37
3.2.1	Pengumpulan Data	38
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.2.3	Membangun <i>Prototyping</i>	41
3.2.4	Rancangan Antarmuka Sistem (<i>User Interface</i>)	48
3.3	Perancangan Pengujian Sistem	53
	BAB IV HASIL, PENGUJIAN, DAN PEMBAHASAN.....	56
4.1	Hasil	56
4.1.1	Antarmuka Login	56
4.1.2	Antarmuka Manage Users.....	57
4.1.3	Antarmuka Manage Products.....	58
4.1.4	Antarmuka <i>Guide</i>	58
4.1.5	Antarmuka Import Dataset.....	59
4.1.6	Antarmuka Aturan Asosiasi	64
4.1.7	Antarmuka Analisis Asosiasi	66
4.1.8	Data Tabel	68
4.1.9	Data Loader.....	69
4.2	<i>Data Mining</i>	69
4.2.1	<i>Association</i>	69
4.2.2	<i>Clustering</i>	72
4.3	Pengujian Aplikasi	77
4.3.1	Pengujian <i>Black box Testing</i>	77
4.3.2	Pengujian terhadap <i>association rule</i>	79
4.3.3	Pengujian <i>Silhouette Coefficient</i>	80
	BAB V PENUTUP.....	82
5.1	Kesimpulan	82
5.2	Saran	82
	DAFTAR PUSTAKA	84
	LAMPIRAN	86