

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SIMBOL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Data Mining	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Profil Tempat Penelitian.....	6
2.2 Logo	6
2.3 Lokasi.....	7
2.4 Landasan Teori	7
2.4.1 Data	7
2.4.2 Data Mining	8
2.4.3 Metode CRISP-DM	8
2.4.4 Metode Association.....	11
2.4.5 Lift Ratio	12
2.4.6 Algoritma Fp-Growth	12
2.4.7 Python	13

2.4.8	Kebutuhan Fungsional	13
2.4.9	Kebutuhan Non Fungsional	13
2.4.10	Use Case.....	13
2.4.11	Activity Diagram	14
2.4.12	Class Diagram.....	14
2.4.13	Sequence Diagram	14
2.4.14	Black Box Testing.....	14
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		15
3.1	Analisis Masalah.....	15
3.2	Analisis Penyelesaian Kasus.....	15
3.2.1	CRISP-DM.....	15
3.2.2	Business Understanding.....	16
3.2.3	Data Understanding	17
3.2.4	Data Preparation.....	26
3.2.5	Modelling.....	30
3.2.6	Evaluasi.....	46
3.2.7	Deployment.....	59
3.3	Analisis Sistem.....	59
3.3.1	Spesifikasi Kebutuhan Fungsional.....	60
3.3.2	Spesifikasi Kebutuhan Non Fungsional.....	60
3.3.3	Analisis Kebutuhan Pengguna	61
3.3.4	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	61
3.3.5	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	61
3.3.6	Use Case Diagram.....	62
3.3.7	Aktor	62
3.3.8	Definisi Use Case.....	63
3.3.9	Skenario Use Case	63
3.3.10	Diagram Aktivitas	67
3.3.11	Class Diagram.....	75
3.3.12	Sequence Diagram	76
3.3.13	Perancangan Menu.....	79
3.3.14	Antarmuka.....	79

3.3.15	Perancangan Pesan.....	82
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		85
4.1	Implementasi Sistem.....	85
4.1.1	Implementasi Perangkat Lunak.....	85
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras	85
4.1.3	Implementasi Fungsional	86
4.1.4	Implementasi Antarmuka	87
4.1.5	Alur Kerja Sistem	88
4.2	Pengujian Sistem.....	88
4.2.1	Rencana Pengujian.....	88
4.2.2	Skenario Pengujian	89
4.3	Hasil Pengujian	91
4.3.1	Hasil Implementasi Program.....	91
4.3.2	Hasil Pengujian Pembentukan Aturan Asosiasi	93
4.3.3	Hasil Pengujian Fungsional	94
4.3.4	Hasil Pengujian Kepada Pengguna	99
4.3.5	Evaluasi Hasil Pengujian	99
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		101
5.1	Kesimpulan	101
5.2	Saran	101
DAFTAR PUSTAKA		102