

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SIMBOL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Pembangunan Data Mining.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Profil Perusahaan.....	7
2.2 Sejarah Perusahaan.....	7
2.3 Visi dan Misi.....	7
2.3.1 Visi	7
2.3.2 Misi	8
2.4 Struktur Organisasi.....	8
2.5 Landasan Teori	9
2.5.1 Strategi Penjualan.....	10
2.5.2 <i>Bundling</i>	10
2.5.3 <i>Data Mining</i>	12
2.5.4 <i>Association Rule</i>	13
2.5.5 Algoritma <i>FP-Growth</i>	15

2.5.6	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	16
2.5.7	<i>Python</i>	17
2.5.8	<i>Lift Ratio</i>	18
2.5.9	<i>Black Box testing</i>	19
2.5.10	<i>User Acceptance Test</i>	20
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		22
3.1	Analisis Sistem	22
3.1.1	Analisis Masalah	22
3.1.2	Analisis Penyelesaian Masalah	22
3.1.3	<i>Knowledge Discovery Goals</i>	23
3.1.4	<i>Data Selection</i>	24
3.1.5	<i>Preprocessing</i>	29
3.1.6	<i>Transformation</i>	34
3.1.7	<i>Data Mining</i>	37
3.1.8	<i>Interpretation</i>	68
3.2	Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (SKPL)	74
3.3	Analisis kebutuhan Non fungsional.....	75
3.3.1	Analisis kebutuhan perangkat keras	75
3.3.2	Analisis kebutuhan perangkat lunak	76
3.3.3	Analisis kebutuhan perangkat pikir.....	77
3.4	Analisis Kebutuhan fungsional.....	78
3.4.1	Use case diagram.....	78
3.4.2	Use case scenario	79
3.4.3	Activity diagram.....	87
3.4.4	Class diagram	92
3.4.5	Sequence diagram	93
3.5	Perancangan antarmuka.....	97
3.5.1	Perancangan Struktur menu	97
3.5.2	Perancangan Antarmuka.....	98
3.5.3	Perancangan Pesan	102
3.5.4	Jaringan semantik.....	103

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	104
4.1 Implementasi Sistem	104
4.1.1 Implementasi perangkat lunak	104
4.1.2 Implementasi perangkat keras	104
4.1.3 Implementasi antarmuka	105
4.2 Pengujian	110
4.2.1 Hasil Pengujian	110
4.2.2 Black Box testing	113
4.2.3 <i>User acceptance test</i>	123
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	125
5.1 Kesimpulan.....	125
5.2 Saran	125
DAFTAR PUSTAKA	126