DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR SIMBOL xii

DAFTAR LAMPIRAN xvi

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusaan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profil Instansi 7

2.1.1 Sejarah Primer Koperasi Kartika Baja 7

2.1.2 Logo 7

2.1.4 Visi dan Misi 10

2.2 Landasan Teori 10

2.2.1 Data 10

2.2.2 Database 11

2.2.3 Data Mining 11
2.2.4 Association Rule 13
2.2.5 Algoritma Fp-Growth 15
BAB 3 PEMBAHASAN 19
3.1 Analisis Sistem 19
3.1.1 Analisis Masalah 19
3.1.2 Business Understanding 19
3.1.3 Data Understanding 20
3.1.4 Data Preparation 25
3.1.5 Modelling 29
3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 43
3.2.1 Diagram *Use Case* 44
3.2.2 *Activity Diagram* 49
3.2.3 *Sequence Diagram* 53
3.2.4 *Class Diagram* 57
3.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 57
3.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 58
3.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 58
3.3.3 Analisis Kebutuhan Pengguna 59
3.4 Perancangan Sistem 59
3.4.1 Perancangan *Class* 59
3.4.2 Perancangan Data 62
3.4.3 Perancangan Struktur Menu 66
3.4.4 Perancangan Antar Muka 66
3.4.5 Perancangan Pesan 69

3.4.6 Jaringan Semantik 71
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....73
4.1 Implementasi Sistem 73
4.1.1 Implementasi Basis Data..... 74
4.1.2 Implementasi Antarmuka 75
4.2 Pengujian..... 76
4.2.1 Pengujian Beta 76
4.2.3 Pengujian Sistem..... 76
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 81
5.1 Kesimpulan 81
5.2 Saran..... 81
DAFTAR PUSTAKA 82