DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.3.1 Maksud 3
1.3.2 Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodelogi Penelitian 3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembangunan Data Mining 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Profil Instansi 9
2.1.1 Sejarah Primer Koperasi Kartika 9
2.1.2 Logo 10
2.1.3 Struktur Organisasi 12

2.2 Landasan Teori 13
2.2.1 Data, Informasi dan *Knowledge* 13
2.2.2 Basis Data 15
2.2.3 *Database Management System* 16
2.2.4 Data Mining 16
2.2.5 *Cross- Industry Standard Process for Data Mining* (CRISP- DM)..... 20
2.2.6 Association Rule 23
2.2.7 Algoritma FP-*Growth* 26
2.2.8 *Unified Modeling Language* (UML) 29
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 31
3.1 Analisis Sistem ….....31
3.1.1 Analisis Masalah 31
3.1.2 Analisis Penerapan *Data Mining* 31
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 56
3.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 58
3.2 Perancangan Sistem ….....76
3.2.1 Perancangan Class..... 77
3.2.2 Perancangan Data..... 81
3.2.3 Perancangan Struktur Menu..... 85
3.2.4 Perancangan Antar Muka..... 86
3.2.5 Perancangan Pesan..... 88
3.2.6 Jaringan Semantik..... 89
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 91
4.1 Implementasi Sistem ….....91
4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan..... 91

4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 92
4.1.3 Implementasi Basis Data..... 92
4.1.4 Implementasi Antar Muka..... 94
4.2 Pengujian Sistem 95
4.2.1 *Developer Testing* 95
4.2.2 Pengujian Beta 98
4.2.3 Pengujian Hasil 99
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 103
5.1 Kesimpulan ….....103
5.2 Saran ….....103
DAFTAR PUSTAKA 105