DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.5.1 Metodologi Penelitian 3

1.5.2 Metode Pembangunan Data Mining 3

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Pofil Instansi 7

2.1.1 Sejarah Kartin Collection 7

2.1.2 Logo 7

2.1.3 Struktur Organisasi 8
2.1.4 Visi dan Misi 9
2.2 Landasan teori 9
2.2.1 Data 9
2.2.2 Basis Data 10
2.2.3 *Database Mangement System* 11
2.2.4 *Data Mining* 11
2.2.5 *Association Rule* 16
2.2.6. Algoritma *FP-Growth* 17
2.2.7 *Unified Modeling Language (UML)* 22
2.2.8 MySQL 25
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 26
3.1 Analisis Sistem 26
3.1.1 Analisis Masalah 26
3.1.2 Analisis Penerapan Metode *CRISP-DM* 27
3.1.3 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 93
3.2 Perancangan Sistem 122
3.2.1 Perancangan *Class* 122
3.2.2 Perancangan Basis *Data* 125
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 128
3.2.3 Perancangan Antar Muka 129
3.2.4 Perancangan Pesan 131
3.2.5 Jariangan Semantik 132
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 133
4.1 Implementasi Sistem 133

4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan 133
4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 134
4.1.3 Implementasi Basis Data 134
4.1.4 Implementasi Antarmuka 136
4.2 Pengujian Sistem 137
4.2.1 Pengujian Alpha 137
4.2.1.2 Kesimpulan Pengujian Alpha 139
4.2.2 Pengujian Beta 139
4.2.2.1 Kesimpulan Pengujian Beta 140
4.2.3 Pengujian Hasil 140
4.2.3.1 Kesimpulan Pengujian Hasil 144
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 145
5.1 Kesimpulan 145
5.2 Saran 145
DAFTAR PUSTAKA 146