DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembangunan Data Mining 5
1.6 Sistematika Penulisan 8
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Profile Tempat Penelitian 9
2.1.1 Logo Perusahaan 9
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 10
2.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 10
2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Pengertian Data, Informasi dan Knowledge 14
2.2.2 Basis Data 17
2.2.3 Database Management System (DBMS) 18
2.2.4 Data Mining 20
2.2.5 *Cross – Industry Standard Process For Data Mining* **(**CRIPS-DM) 22

2.2.6 Arsitektur Data Mining 24
2.2.7 Association Rule.....25
2.2.7.1 Langkah-langkah Proses Aturan Assosiasi 26
2.2.8 Algoritma FP-Growth.....27
2.2.8.1 Langkah-langkah Proses Association Rule dengan FP-Growth.....28
2.2.9 Object Oriented Analysis Design.....31
2.2.10 Microsoft Visual Studio 32
2.2.11 MySQL.....33
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 35
3.1 Analisis Sistem 35
3.1.1 Analisis Masalah 35
3.1.2 Analisis Penerapan Data Mining.....36
3.1.2.1 Pehaman Bisnis.....36
3.1.2.2 Pemahaman Data.....38
3.1.2.3 Persiapan Data.....39
3.1.2.4 Pemodelan 42
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 69
3.1.3.1 Diagram Use Case.....69
3.2.1.2 Skenario Use Case.....71
3.1.4 Activity Diagram.....79
3.1.5 Sequence Diagram 85
3.1.6 Class Diagram.....89
3.1.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 90
3.1.7.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....90
3.1.7.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....91
3.1.7.3 Analisis Kebutuhan Pengguna 91
3.2 Perancangan Sistem 92
3.2.1 Perancangan Class.....92
3.2.2 Skema Relasi.....96
3.2.3 Struktur Tabel.....96
3.2.4 Perancangan Struktur Menu.....98

3.2.5 Perancangan Antarmuka 99
3.2.6 Perancangan Pesan 101
3.2.7 Jaringan Semantik 102
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 103
4.1 Implementasi Sistem 103
4.1.1 Perangkat Keras yng Digunakan 103
4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 104
4.1.3 Implementasi Basis Data 104
4.1.4 Implementasi Antarmuka 106
4.2 Pengujian Sistem 107
4.2.1 Pengujian Alpha 107
4.2.1.1 Kesimpulan Pengujian Alpha 110
4.2.2 Pengujian Beta 110
4.2.2.1 Kesimpulan Pengujian Beta 111
4.2.3 Pengujian Hasil 111
4.2.3.1 Kesimpulan Pengujian Hasil 114
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 117
5.1 Kesimpulan 117
5.2 Saran 117
DAFTAR PUSTAKA 119