DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL x

DAFTAR SIMBOL xii

DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4

1.5.2 Metode Penelitian *Data Mining* 4

1.5.3 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 6

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11

2.1 Profil Perusahaan 11

2.1.1 Visi dan Misi Perusahaan 11

2.1.2 Struktur Organisasi Perusahaan 12

2.1.3 Deskripsi Kerja 12

2.2 Landasan Teori 13
2.2.1 Data 13
2.2.2 Informasi 15
2.2.3 *Database Management System* (DBMS) 16
2.2.4 *Data Mining* 18
2.2.5 *Association Rule* 24
2.2.6 Algoritma *FP-Growth* 26
2.2.7 DFD (*Data Flow Diagram*) 30
2.2.8 Kamus Data (*Data Dictionary*) 32
2.2.9 MySQL 32
2.2.10 Microsoft Visual Studio .Net dan C# (*Sharp*) 33
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 35
3.1 Analisis Sistem 35
3.1.1 Analisis Masalah 35
3.1.2 Analisis Penerapan Metode *Data Mining* 36
3.2 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 54
3.2.1 Analisis Kebutuhan *Non Fungsional* 54
3.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 57
3.3 Perancangan Arsitektur 69
3.3.1 Perancangan Struktur Menu 69
3.3.2 Perancangan Antarmuka 70
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 75
4.1 Implementasi Sistem 75
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 75
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 75

4.1.3 Implementasi *Form* 76
4.1.4 Implementasi Basis Data 76
4.2 Pengujian Perangkat Lunak 77
4.2.1 Rencana Pengujian 77
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 85
5.1 Kesimpulan 85
5.2 Saran 85
DAFTAR PUSTAKA 87