DAFTAR ISI

Contents

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR LAMPIRAN xx

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3

1.5.2 Metode Pembangunan *Data mining* 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profil Institusi 7

2.1.1 Sejarah Toko 7

2.1.2 Logo 7

2.1.3 Visi dan Misi 8
2.1.4 Struktur Organisasi 8
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 Cross-Industry Standard Process for Data Mining (CRISP-DM) 14
2.2.6 *Association Rule* 17
2.2.7 Algoritma *FP-Growth* 19
2.2.8 *FP – Tree* 23
2.2.9 *Unified Modeling Language* (UML) 24
2.2.10 MySQL 26
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 27
3.1 Analisis Sistem 27
3.1.1 Analisis Masalah 27
3.1.2 Analisis Penerapan Metode Crisp-DM 27
3.1.3 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 93
3.1.3.1 Analisis Pengguna 93
3.1.3 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 93
3.2 Perancangan Sistem 112
3.2.1 Perancangan *Class* 112
3.2.2 Perancangan Basis data 116
3.2.6 Perancangan Struktur Menu 118
3.2.7 Perancangan Antar Muka 119
3.2.5 Perancangan Pesan 122
3.2.8 Jaringan Semantik 123

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 124
4.1 Implementasi Sistem 124
4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan 124
4.1.2 Perangkat lunak yang digunakan 124
4.1.3 Implementasi Basis Data 125
4.1.4 Implementasi Antarmuka 126
4.2 Pengujian Sistem 127
4.2.1 Rencana Pengujian 127
4.2.2 Pengujian Fungsional 127
4.2.2 Kesimpulan Pengujian Fungsional 130
4.2.3 Pengujian Wawancara 130
4.2.4 Kesimpulan Pengujian Wawancara 131
4.2.5 Pengujian Hasil 131
4.2.7 Kesimpulan Pengujian Hasil 135
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 136
5.1 Kesimpulan 136
5.2 Saran 136
DAFTAR PUSTAKA 137