DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR SIMBOL x
DAFTAR LAMPIRAN xii
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang Masalah 1
I.2 Rumusan Masalah 2
I.3 Maksud Dan Tujuan 2
I.4 Batasan Masalah 2
I.5 Metodologi Penelitian 3
I.6 Sistematika Penulisan 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
II.1 Tentang Kalvin Socks Production 9
II.1.1 Struktur organisasi perusahaan 10
II.2 Landasan Teori 11
II.2.1 Pengertian data mining 11
II.2.2 Tahapan data mining 12
II.2.3 Arsitektur data mining 14
II.2.4 Asosiasi (Association) 15
II.2.4.1 Langkah-Langkah Proses Aturan Asosiasi 16
II.2.5 Algoritma Apriori 17
II.2.6 Basis Data (*Database*) 19
II.2.7 Database Management System(DBMS) 21
II.2.8 *Entity Realtionship Diagram*(ERD) 23
II.2.9 *Data Dlow Diagram*(DFD) 25

II.2.10 Kamus Data (Data Dictionary) 27
II.2.11 MySQL 27
II.2.12 Sekilas Tentang Microsoft Visual Studio .Net Dan C# 28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 31
III.1 Analisis Sistem 31
III.1.1 Analisis Masalah 31
III.1.2 Analisis Sumber Data 32
III.1.2.1 Sumber data yang digunakan 32
III.1.3 Analisis *Preprocessing* Data 33
III.1.4 Analisis Penerapan Metode *Association Rule* 33
III.2 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 36
III.2.1 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 36
III.2.1.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 36
III.2.1.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 37
III.2.1.3 Analisis *User* (Pengguna) 37
III.2.1.4 Analisis Basis Data 38
III.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 39
III.2.2.1 Diagram Konteks 39
III.2.2.2 Data Flow Diagram 40
III.2.2.3 Spesifikasi Proses 43
III.2.2.4 Kamus Data DFD 46
III.2.2.5 Skema Relasi 48
III.2.2.6 Struktur Tabel 48
III.3 Perancangan Arsitekur 50
III.3.1 Perancangan Struktur Menu 50
III.3.2 Perancangan Antarmuka 51
III.3.2.1 Perancangan Tampilan Program 51
III.3.2.2 Perancangan Tampilan Pesan 53
III.3.2.3 Jaringan Semantik 54
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 55
IV.1 Implementasi Sistem 55

IV.1.1 Implementasi Perangkat Keras 55
IV.1.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 55
IV.1.3 Implementasi Form 56
IV.1.4 Implementasi Basis Data..... 56
IV.2 Pengujian Perangkat Lunak 58
IV.2.1 Rencana Pengujian..... 58
IV.2.1.1 Pengujian *Black Box* 58
IV.2.1.2 Pengujian Beta 60
IV.2.1.3 Pengujian *Sample*..... 62
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN..... 65
V.1 Kesimpulan 65
V.2 Saran 65
DAFTAR PUSTAKA 66