DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xii
DAFTAR LAMPIRAN xv
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang Masalah 1
I.2 Rumusan Masalah 2
I.3 Maksud Dan Tujuan 3
I.4 Batasan Masalah 3
I.5 Metodologi Penelitian 3
I.6 Sistematika Penulisan 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
II.1 Tentang Kalvin Socks Production 9
III.1.1 Struktur organisasi perusahaan 10
II.2 Landasan Teori 11
II.2.1 Pengertian *Data Mining* 11
II.2.2 *Cross- Industry Standard Process for Data Mining* (CRISP- DM) 12
II.2.3 *Knowledge Discovery in Database* 14
II.2.4 *Arsitektur Data Mining* 16
II.2.5 Asosiasi (*Association*) 17
II.2.6 Algoritma *Improved Apriori* 20
II.2.7 Basis Data (*Database*) 21
II.2.8 *Database Management System* (DBMS) 22
II.2.9 *Object Oriented Analysis Design* 24

II.2.10 *MySQL* 26
II.2.11 *Microsoft Visual Studio .Net* Dan *C#* 27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 29
III.1 Analisis Sistem 29
III.2 Analisis Masalah 29
III.3 Analisis Data Mining 29
III.3.1 Pemahaman Bisnis 30
III.3.2 Pemahaman Data 30
III.3.3 Preprocessing Data 31
III.3.4 Pemodelan 32
III.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 38
III.4.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 38
III.4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 39
III.4.3 Analisis *User* (Pengguna) 39
III.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 40
III.5.1 Diagram Use Case 40
III.5.2 Activity Diagram 51
III.5.3 *Sequense Diagram* 58
III.5.4 Class Diagram 66
III.6 Perancangan Sistem 66
III.6.1 Perancangan *Class* 67
III.6.2 Skema Relasi 69
III.6.3 Struktur Tabel 70
III.6.4 Perancangan Arsitekur 71
III.6.5 Perancangan Struktur Menu 71
III.6.6 Perancangan Antarmuka 72
III.6.7 Perancangan Tampilan Pesan 75
III.6.8 Jaringan Semantik 76
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 77
IV.1 Implementasi Sistem 77
IV.2.1 Implementasi Perangkat Keras 77

IV.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 78
IV.2.3 Implementasi *Form* 78
IV.2.4 Implementasi Basis Data 79
IV.2 Pengujian Sistem 81
IV.2.1 Pengujian Alpha 81
IV.2.2 Kesimpulan Pengjuian Alpha 84
IV.2.3 Pengujian Beta 84
IV.2.4 Kesimpulan Pengujian Beta 85
IV.2.5 Pengujian Hasil 85
IV.2.6 Kesimpulan Pengujian Hasil 91
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 93
V.1 Kesimpulan 93
V.2 Saran 93
DAFTAR PUSTAKA 95