DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xiii

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB I PENDAHULUAN 1

I.1 Latar Belakang Masalah 1

I.2 Perumusan 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 Profil Instansi 9

II.1.1 Sejarah Toko Subur 9

II.1.2 Logo 9

II.1.3 Struktur Organisasi 9

II.1.4 Visi dan Misi 11

II.2 Landasan Teori 11

II.2.1 Data 11

II.2.2 Basis Data 11
II.2.3 Database Management System 12
II.2.4 Data Mining 12
II.2.5 Konsep Data Mining 13
II.2.6 Association Rules 15
II.2.7 Preprocessing Data 16
II.2.8 Algoritma CT-PRO 17
II.2.8 Unified Modeling Language 17
II.2.8.1 Diagram Use Case 18
II.2.8.2 Diagram Kelas 18
II.2.8.3 Diagram Aktifitas 18
II.2.8.4 Diagram *Sequence* 19
II.2.9 MySQL 19
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 21
III.1 Analisis Sistem 21
III.2.1 Business Understanding 21
III.1.1.1 Menentukan Tujuan Bisnis 21
III.1.1.2 Menilai Situasi 21
III.1.1.3 Menentukan Tujuan Data Mining 22
III.1.2 Data Understanding 22
III.1.2.1 Mengumpulkan Data Awal 22
III.1.2.2 Menjelaskan Data 23
III.1.2.3 Menjelajahi Data 24
II.2.2.4 Verifikasi Kualitas Data 25
III.1.3 Data Preparation 25

III.1.3.1 Pemilihan Data 25
III.1.3.2 Pembersihan Data 27
III.1.4 Pemodelan 28
III.2 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 50
III.2.1 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Non Fungsional 51
III.2.2 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Fungsional 51
III.2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 52
III.2.3.1 Analisis Kebutuhan Pengguna 52
III.2.3.2 Analisis Kebutuhan perangkat keras 53
III.2.3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 53
III.2.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 54
III.2.4.1 Use case Diagram 54
III.2.4.2 Activity Diagram 60
III.2.4.3 Sequence Diagram 66
III.2.4.4 Class Diagram 69
III.3 Perancangan Sistem 70
III.3.1 Perancangan Struktur Menu 70
III.3.2 Perancangan Antar Muka 71
III.3.2 Perancangan Pesan 75
III.3.3 Jaringan Semantik 77
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 79
IV.1 Implementasi Sistem 79
IV.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan 79
IV.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 79
IV.1.3 Implementasi Data 80

IV.1.4 Implementasi Antar Muka 81
IV.2 Pengujian Sistem 81
IV.2.1 Pengujian Beta 82
IV.2.2 Kesimpulan Pengujian Beta 83
IV.3 Pengujian Akurasi Aplikasi Rekomendasi 83
IV.3.1 Kesimpulan Pengujian Hasil 85
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 87
V.1 Kesimpulan 87
V.2 Saran 87
DAFTAR PUSTAKA 89