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 Perumusan Masalah 2
I.3 Maksud dan Tujuan 2
I.4 Batasan Masalah 3
I.5 Metodologi Penelitian 3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4
I.6 Sistematika Penulisan 5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
II.1 Tinjauan Perusahaan 7
II.1.1 Sejarah Instansi 7
II.1.2 Struktur Organisasi 8
II.1.3 Deskripsi Kerja Struktur Organisasi 8
II.2 Landasan Teori 9
II.2.1 Pengertian Data 9
II.2.2 Basis Data 9
II.2.3 Data Mining 9

II.2.4 Tahapan Data Mining 10
II.2.5 Arsitektur Data Mining 12
II.2.6 *Association Rule* 14
II.2.7 Parameter *Corellation* 16
II.2.8 Algoritma Apriori 16
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 23
III.1 Analisis Sistem 23
III.1.1 Analisis Masalah 23
III.1.2 Analisis Sumber Data 23
III.1.3 Ekstrasi data 32
III.1.4 Analisis *PreprocessingData* 38
III.1.5 Analisis Kasus Dengan Metode *Association Rule* 43
III.1.6 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 53
III.1.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 55
III.1.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 57
III.1.9 Spesifikasi Proses 61
III.1.10 Kamus Data 64
III.2 Perancangan Arsitektur 67
III.2.1. Perancangan Struktur Menu 68
III.2.2. Perancangan Antar Muka 68
III.2.3. Perancangan Pesan 74
III.2.4. Jaringan Semantik 78
III.2.5. Perancangan Prosedural 78
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 83
IV.1 Implementasi Sistem 83
IV.1.1 Implementasi Perangkat Keras 83
IV.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 83
IV.1.3 Implementasi Basis Data 84
IV.1.4 Implementasi Antar Muka 87

IV.2 Pengujian Sistem 87
IV.2.1 Rancangan Pengujian 87
IV.2.2 Kesimpulan Pengujian..... 95
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 97
V.1 Kesimpulan..... 97
V.2 Saran 97
DAFTAR PUSTAKA 99