DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... **iv**
ABSTRACT ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan 2
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Metode Pembuatan Aplikasi 3
1.5 Sistematika Penulisan 4
BAB II LANDASAN TEORI **5**
2.1 Data mining 5
2.1.1 Pengelompokan Data mining 5
2.1.2 Tahap-Tahap Data mining 6
2.2 Metode Asosiasi 8
2.3 Algoritma Apriori 9
2.4 Diagram Konteks 11
2.4.1 Data Flow Diagram 11
2.5 Software Pendukung 12
2.5.1 Visual Basic 6.0 12
2.5.2 Microsoft Access 13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM **14**
3.1 Analisis Masalah 14
3.2 Analisis Data 14
3.2.1 Sumber Data 15
3.2.2 Pembersihan Data 16
3.2.3 Transformasi Data 16

3.3 Analisis Algoritma Apriori 19
3.3.1 Report dan Penyajian Hasil Proses 25
3.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 26
3.5 Analisis Kebutuhan Pengguna (*User)* 26
3.6 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware)* 27
3.7 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software)* 27
3.8 Analisis Kebutuhan Fungsional 28
3.8.1 Spesifikasi Kebutuhan Fungsional 28
3.8.2 Analisis Batasan Sistem 28
3.8.3 Diagram Konteks 28
3.9 Perancangan Sistem 33
3.10 Perancangan Data 33
3.10.1 Struktur Tabel 33
3.10.2 Arsitektur Antarmuka 34
3.11 Perancangan Antarmuka 35
3.12 Perancangan Prosedural 37
3.12.1 Procedure Data Mining 37
3.12.2 Procedure Aturan Assosiatif untuk Menentukan Frequent Itemset .38
3.13.3 *Procedure* Aturan *Assosiatif* untuk Menentukkan Nilai *Support* dan *Confidence* 39
BAB IV IMPLEMENTASI PROGRAM DAN PENGUJIAN 40
4.1 Implementasi 40
4.1.1 Lingkungan Implementasi 40
4.1.2 Implementasi Antarmuka 41
4.2 Pengujian 44
4.2.1 Pengujian Sistem 44
4.2.2 Skenario Pengujian 44
4.2.3 Hasil Pengujian Hubungan Kategori Kelulusan dengan Mata Kuliah 44
BAB V SIMPULAN DAN SARAN 58
5.1 Simpulan 58
5.2 Saran 59
DAFTAR PUSTAKA ……..…...60