DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR ..... **iv**
ABSTRAK ..... **vi**
ABSTRACT ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
DAFTAR GAMBAR ..... **xiii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan 1
1.3 Batasan Masalah 2
1.4 Metode Penelitian 2
1.5 Sistematika Penulisan 3
BAB II LANDASAN TEORI **5**
2.1 Data mining 5
2.1.1 Pengertian Data mining 5
2.1.2 Pengelompokan Data mining 5
2.2 Klasifikasi 6
2.3 Pohon Keputusan (*Decision tree*) 7
2.3.1 Pengertian Pohon Keputusan 7
2.3.2 Model Pohon Keputusan 7
2.4 Algoritma*C4.5* 8
2.4.1 Pengenalan Algoritma C4.5 8
2.4.2 Information Gain 11
2.5 Aplikasi Pendukung 15
2.5.1 Borland Delphi 7 15
2.5.2 Interbase 22
2.5.3 Membuat Database 23
BAB III PERANCANGAN SISTEM **26**
3.1 Analisis Masalah 26

3.2 Analisis Data....26
3.3 Sumber Data....26
3.4 Pembersihan Data....27
3.5 Analisis Algoritma *C4.5*....27
3.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional....34
3.6.1 Analisis Kebutuhan Pengguna (User)....35
3.6.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware)....35
3.6.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software)....36
3.7 Analisis Kebutuhan Fungsional....36
3.7.1 Diagram Konteks....37
3.7.2 Diagram Alir Data Level 1....37
3.7.3 Diagram Alir Data Level 2 Proses 1 Proses Training....40
3.8 Perancangan Sistem....42
3.9 Perancangan Data....43
3.9.1 Struktur Tabel....43
3.10 Arsitektur menu....44
3.11 Perancangan Antarmuka....44
3.11.1 Perancangan Form....44
3.11.2 Flowchart....49
BAB IV HASIL PEMBAHASAN DAN PENGUJIAN....50
4.1 Hasil Pembahasan....50
4.2 Pembahasan Antarmuka....50
4.3 Pengujian....56
4.4 Skenario Pengujian....56
4.5 Hasil Pengujian....57
4.5.1 Hasil Pengujian 1 Database....57
4.5.2 Analisis Hasil Pengujian....92
BAB V SIMPULAN DAN SARAN....95
5.1 Simpulan....95
5.2 Saran....95
DAFTAR PUSTAKA ……..…..96