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 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 3
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4
1.5.3 Metode Penyelesaian Data Mining 5
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Tinjauan Sekolah 9
2.1.1 Sejarah Sekolah 9
2.1.2 Visi dan Misi Sekolah 10
2.1.3 Landasan Teori 11
2.1.4 Data Mining 11
2.1.5 Penggolongan Atribut 12
2.1.6 Klasifikasi Variabel 13
2.1.7 Representasi Data 15
2.1.8 Bidang Ilmu Data Mining 16
2.1.9 Decision Tree 18
2.1.10 ID3 18
2.1.11 Basis Data 20

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 21
3.1 Analisis Sistem 21
3.1.1 Analisis Masalah 21
3.1.2 Analisis Penyelesaian Data Mining 22
3.1.3 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 65
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 66
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 67
3.2 Perancangan Basis Data 79
3.2.1 Sekema Relasi 79
3.2.2 Diagram Relasi 79
3.2.3 Struktur File 80
3.3 Perancangan Struktur Menu 83
3.3.1 Perancangan Antar Muka 84
3.3.2 Perancangan Pesan 87
3.3.3 Perancangan Jaringan Semantik 87
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 89
4.1 Implementasi Sistem 89
4.1.1 Lingkungan Implementasi 89
4.1.2 Implementasi Data 90
4.1.3 Implementasi Antarmuka 91
4.2 Pengujian Sistem 92
4.2.1 Rencana Pengujian 92
4.2.2 Pengujian Alpha 93
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Alpha 96
4.2.4 Pengujian Beta 96
4.2.5 Kesimpulan Pengujian Beta 97
4.2.6 Pengujian Validitas Algoritma 97
4.2.7 Kesimpulan Pengujian Validitas Algoritma 98
BAB 5 Kesimpulan 101
5.1 Kesimpulan 101
5.2 Saran 101
DAFTAR PUSTAKA 103