

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
ABSTRAK .....	ii
ABSTRACT .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	7
C. Batasan Masalah.....	7
D. Tujuan Penelitian.....	8
E. Metodologi Penelitian.....	9
F. Sistematika Penulisan .....	11
BAB II TIJAUAN PUSTAKA .....	13
A. Data Mining .....	13
B. Decision Tree.....	19
C. Algoritma C45 .....	21
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	24
A. Desain Penelitian.....	24

B. Alat dan Bahan Penelitian .....	50
1. Alat Penelitian .....	50
2. Bahan Penelitian.....	50
3. Metode Penelitian.....	51
a. Proses Pengumpulan Data .....	51
b. Metode Pengembangan Perangkat Lunak .....	52
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	54
A. Hasil Penelitian .....	54
1. Analisis Masalah .....	54
2. Proses Pengumpulan Data.....	55
B. Pembahasan .....	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
A. Kesimpulan .....	84
B. Saran .....	84
DAFTAR PUSTAKA .....	86
LAMPIRAN.....	89

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh kasus data kuantitatif.....	30
Tabel 3.2 Contoh kasus data kualitatif.....	32
Tabel 3.3 Hasil Perhitungan ke-1 Contoh Kasus .....	39
Tabel 3.4 Hasil Perhitungan ke-2 Contoh Kasus .....	45
Tabel 3.5 Hasil Perhitungan ke-3 Contoh Kasus .....	47
Tabel 3.6 Hasil Perhitungan ke-4 Contoh Kasus .....	48
Tabel 4.1 Tabel Atribut Data Klasifikasi .....	58
Tabel 4.2 Aturan Pohon Keputusan .....	78
Tabel 4.3 Akurasi Algoritma C45 .....	83

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Proses Penjurusan MAN 3 Cirebon .....	3
Gambar 3.1 Disain Penelitian .....	24
Gambar 3.2 Contoh gambar pohon keputusan.....	29
Gambar 3.3 Contoh kasus pembentukan ke-1 pohon keputusan .....	40
Gambar 3.4 Contoh kasus pembentukan ke-2 pohon keputusan .....	46
Gambar 3.5 Contoh kasus pembentukan ke-3 pohon keputusan .....	48
Gambar 3.6 Contoh kasus pembentukan ke-4 pohon keputusan .....	49
Gambar 4.1 Tahap ke-1 Pembentukan Pohon Keputusan.....	67
Gambar 4.2 Tahap ke-2 Pembentukan Pohon Keputusan.....	72
Gambar 4.3 Tahap ke-3 Pembentukan Pohon Keputusan.....	76
Gambar 4.4 Pohon Keputusan Bagian ke-1 .....	76
Gambar 4.5 Pohon Keputusan Bagian ke-2 .....	77
Gambar 4.6 Grafik Akurasi Algoritma C45.....	76