

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
RINGKASAN.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Batasan Masalah	5
D. Tujuan Penelitian	5
F. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	7
1. Kanker	7
2. Pengertian Data Mining	9
3. Pengelompokan Data Mining	15
4. Konsep Algoritma C4.5	19
5. Pengujian dan Evaluasi Model	27
6. Konsep Bagan Alir	30
7. Waikato Enviroment for Knowledge Analysis (WEKA)	31
8. Android Studio	33
9. Metode SDLC (<i>waterfall</i>)	33
B. Penelitian Sebelumnya	36

BAB III METODE PENELITIAN

A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	41
1. Tempat	41
2. Waktu.....	41
B. Metode Pengumpulan Data.....	41
1. Dokumentasi.....	41
2. Wawancara.....	42
3. Kuisisioner	42
4. Studi Pustaka	43
5. Data Sekunder	43
C. Alat dan Bahan Penelitian	44
1. Perangkat Lunak (Software).....	44
2. Perangkat Keras (Hardware)	44
3. Dataset.....	45
D. Konsep Penelitian.....	46
1. Dataset Winconsin Breast Cancer Database (WBCD)	47
2. <i>Preprocessing Data</i>	47
3. Dataset Hasil <i>Pre-processing Data</i>	48
4. Pembentukan Pohon Keputusan	48
5. Rule Hasil Klasifikasi	48
6. Pembuatan aplikasi	48
BAB IV PEMBAHASAN	
A. Gambaran Objek Penelitian.....	52
B. Pembahasan	56
1. Dataset Wisconsin Breast Cancer Database (WBCD).....	56
2. <i>Pre-processing Data</i>	58
3. Dataset Hasil <i>Pre-processing Data</i>	62
4. Pembentukan Pohon Keputusan	63
5. Rule Hasil Klasifikasi	69
6. Pembuatan aplikasi	70
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	104
B. Saran.....	105
DAFTAR PUSTAKA	

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 keputusan Bermain Tenis	20
Tabel 2.2 Perhitungan Node 1	22
Tabel 2.3 Perhitungan Node 1.1	24
Tabel 2.4 Perhitungan Node 1.1.2	26
Tabel 2.5 Tabel Confusion Matrix Dua Kelas	29
Tabel 2.6 Simbol-simbol Flowchart	30
Tabel 2.7 Perbandingan Penelitian	39
Tabel 3.1 Atribut / Fitur yang digunakan pada dataset	45
Tabel 4.1 Breat Cancer Dataset Description	52
Tabel 4.2 Wisconsin Breast Cancer Dataset Attributes	53
Tabel 4.3 Original Dataset WBC.....	56
Tabel 4.4 Of Confusion Kelas “benign”	67
Tabel 4.5 Of Confusion Kelas “Malignant”	68
Tabel 4.6 Nilai Akurasi Berdasarkan Confusion Matrix	69
Tabel 4.7 Definisi Use Case Diagram Pengguna	72
Tabel 4.8 Use Case Membuka tentang	73
Tabel 4.9 Use Case Memilih Training Data.....	74
Tabel 4.10 Use Case Membuka Hasil Pohon Keputusan.....	74
Tabel 4.11 Use Case Memilih Uji Data	74
Tabel 4.12 Use Case Memilih Form Uji Data	75
Tabel 4.13 Use Case Memilih Proses	75
Tabel 4.14 Use Case Memilih Simpan	76
Tabel 4.15 Use Case Memilih Hasil Uji Data	76
Tabel 4.16 Use Case Memilih Reset.....	76
Tabel 4.17 Use Case Memilih Hapus	77
Tabel 4.18 Use Case Membuka Atribut.....	77
Tabel 4.19 Use Case Membuka Kanker.....	78
Tabel 4.20 Use Case Keluar Aplikasi	78
Tabel 4.21 Definisi Activity Diagram Pengguna	80

Tabel 4.22 Hasil Pengujian Black Box	98
Tabel 4.23 Daftar Pertanyaan Kuesioner	100
Tabel 4.24 Bobot Nilai.....	101
Tabel 4.25 Presentasi Nilai.....	101
Tabel 4.26 Hasil Perhitungan Kuisisioner	102



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Data Mining menurut CRISP-DM.....	13
Gambar 2.2 Pohon Keputusan Hasil Pehitungan Node 1	23
Gambar 2.3 Pohon Keputusan Hasil Perhitungan Node 1.1	25
Gambar 2.4 Pohon Keputusan Hasil Perhitungan Node 1.1.2	27
Gambar 2.5 Ilustrasi 4-Fold Cross Validation.....	28
Gambar 2.6 Ilustrasi model waterfall.....	34
Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian	46
Gambar 3.2 Tahapan Pengembangan Sistem SDLC model waterfall	49
Gambar 4.1 atribut Bare Nuclei.....	61
Gambar 4.2 data setelah dilakukan missing values	62
Gambar 4.3 Visualisasi Dataset Wisconsin Breast Cancer	64
Gambar 4.4 Hasil Pohon Keputusan.....	65
Gambar 4.5 Classifier Output.....	67
Gambar 4.6 Use Case Diagram Pengguna	71
Gambar 4.7 Activity Diagram Pengguna	79
Gambar 4.8 Sequence Diagram Tentang	81
Gambar 4.9 Sequence Diagram Atribut	82
Gambar 4.10 Sequence Diagram Kanker.....	82
Gambar 4.11 Sequence Diagram Data Training.....	83
Gambar 4.12 Sequence Diagram Uji Data	84
Gambar 4.13 Sequence Diagram hapus data.....	85
Gambar 4.14 Sequence Diagram Keluar.....	85
Gambar 4.15 Rancangan Splash Screen	86
Gambar 4.16 Rancangan Tampilan Awal	87
Gambar 4.17 Rancangan Menu Utama	87
Gambar 4.18 Rancangan sub menu Data Training	88
Gambar 4.19 Rancangan sub menu Uji Data	88
Gambar 4.20 Rancangan sub menu Atribut	89

Gambar 4.21 Rancangan sub Menu Kanker.....	89
Gambar 4.22 Rancangan sub menu Tentan.....	90
Gambar 4.23 Splash Screen aplikasi.....	90
Gambar 4.24 Tampilan menu utama.....	91
Gambar 4.25 tampilan submenu training data.....	93
Gambar 4.26 pohon keputusan	94
Gambar 4.27 dialog hasil uji data	94
Gambar 4.28 tampilan data hasil uji	95
Gambar 4.29 sub menu atribut	97



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Data Wisconsin Breast Cancer
- Lampiran 2. Koding Program
- Lampiran 3. Kartu Bimbingan Skripsi
- Lampiran 4. Surat Pernyataan Penelitian
- Lampiran 5. Hasil Questioner

