

DAFTAR ISI

Hlm

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI

HALAMAN MOTTO

HALAMAN PERSEMBAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL ix

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Batasan Masalah 4

1.4 Tujuan Penelitian 5

1.5 Manfaat Penelitian 5

1.6 Kerangka Pemikiran 5

1.7 Metodologi Penelitian 6

1.7.1 Metode Penelitian 6

1.7.2 Metodologi Pengembangan 8

1.8 Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI 12

2.1 *State Of The Art* 12

2.2 *Data Mining* 17

2.3 Pohon Keputusan 20

2.4	Algoritma C4.5	20
2.5	Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak	23
2.6	<i>UML</i>	25
2.6.1	<i>UML</i>	25
2.6.2	Tujuan <i>UML</i>	27
2.6.3	Diagram <i>UML</i>	27
2.7	Basis Data	31
2.8	<i>MySQL</i>	32
2.9	<i>Web</i>	33
2.10	<i>Black Box Testing</i>	33
2.11	Penilaian Status Gizi	34
2.12	Pengukuran <i>Antropometri</i>	34
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		35
3.1	<i>Inception</i>	35
3.1.1	Analisis Masalah	35
3.1.2	Analisis Sistem	35
3.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional	36
3.1.4	Analisis Kebutuhan <i>Software</i> dan <i>Hardware</i>	36
3.1.5	Analisis Data	37
3.1.6	Transformasi Data	41
3.1.7	Analisis Algoritma C4.5	42
3.2	<i>Elaboration</i>	50
3.2.1	Arsitektur Sistem	50
3.2.2	Perancangan Sistem	50
3.2.3	Perancangan Antarmuka (<i>Interface</i>)	60
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		63
4.1	<i>Constraction</i>	63
4.1.2	Implementasi Perangkat Keras	63
4.1.3	Implementasi Perangkat Lunak	63
4.1.4	Implementasi Basis Data	64
4.1.5	Implementasi Antarmuka (<i>Interface</i>)	66

4.2	<i>Transition</i>	75
4.2.1	Pengujian Sistem	75
4.2.2	Pembahasan Hasil Pengujian Klasifikasi.....	77
BAB V	PENUTUP	78
5.1	Kesimpulan	78
5.2	Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN		



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran.....	6
Gambar 1.2 Proses Iteratif RUP.....	8
Gambar 2.1 Flowchart Algoritma C4.5	23
Gambar 2.2 Proses Iteratif RUP.....	24
Gambar 3.1 Pohon Keputusan untuk Klasifikasi Status Gizi BB/U	46
Gambar 3.2 Pohon Keputusan untuk Klasifikasi Status Gizi BB/TB.....	49
Gambar 3.3 Arsitektur Sistem.....	50
Gambar 3.4 Use Case Diagram.....	51
Gambar 3.5 Activity Diagram Data Training	56
Gambar 3.6 Activity Diagram Identifikasi.....	57
Gambar 3.7 Class Diagram	58
Gambar 3.8 Sequence Diagram Data Training	59
Gambar 3.9 Sequence Diagram Data Testing	59
Gambar 3.10 Halaman Login.....	60
Gambar 3.11 Halaman Home	60
Gambar 3.12 Halaman Data Training	61
Gambar 3.13 Halaman Form Data Training	61
Gambar 3.14 Halaman Data Testing	62
Gambar 3.15 Halaman Form Data Testing	62
Gambar 4.1 Tabel tb_admin.....	64
Gambar 4.2 Tabel tb_atribut	64
Gambar 4.3 Tabel tb_dataset.....	64
Gambar 4.4 Tabel tb_kategori.....	65
Gambar 4.5 Tabel tb_nilai.....	65
Gambar 4.6 Tabel tb_relasi.....	65
Gambar 4.7 Tabel tb_testing.....	65
Gambar 4.8 Tabel tb_grafik	66
Gambar 4.9 Implementasi Halaman Login	66
Gambar 4.10 Implementasi Halaman Home.....	67
Gambar 4.11 Implementasi Halaman Data Training	67
Gambar 4.12 Implementasi Halaman Form Data Training.....	68
Gambar 4.13 Implementasi Halaman Decision Tree	69
Gambar 4.14 Implementasi Halaman Data Testing	70
Gambar 4.15 Implementasi Halaman Form Data Testing	71
Gambar 4.16 Implementasi Halaman Classification.....	72
Gambar 4.17 Implementasi Halaman Attribute	73
Gambar 4.18 Implementasi Halaman Value	73
Gambar 4.19 Implementasi Halaman Category	74
Gambar 4.20 Implementasi Halaman Attribute Category.....	74

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 State Of The Art.....	15
Tabel 2.2 Notasi UML	26
Tabel 2.3 Simbol Use Case Diagram	28
Tabel 2.4 Simbol Activity Diagram	29
Tabel 2.5 Simbol Class Diagram	30
Tabel 2.6 Simbol Sequence Diagram.....	31
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional	36
Tabel 3.2 Sebagian Data Balita Posyandu Seruni.....	38
Tabel 3.3 Data Status Gizi Balita.....	39
Tabel 3.4 Jumlah Data Balita Berdasarkan Jenis Kelamin	39
Tabel 3.5 Jumlah Data Balita Berdasarkan Umur.....	39
Tabel 3.6 Jumlah Data Balita Berdasarkan Berat Badan	40
Tabel 3.7 Jumlah Data Balita Berdasarkan Tinggi Badan	40
Tabel 3.8 Pembagian Kelas Data	41
Tabel 3.9 Transformasi Nilai Atribut Umur	41
Tabel 3.10 Transformasi Nilai Atribut Berat Badan.....	42
Tabel 3.11 Transformasi Nilai Atribut Tinggi Badan.....	42
Tabel 3.12 Perhitungan Entropy Status Gizi BB/U	43
Tabel 3.13 Perhitungan untuk Mencari Akar (Root) Status Gizi BB/U	44
Tabel 3.14 Perhitungan Node 1.1 untuk Status Gizi BB/U	45
Tabel 3.15 Perhitungan Entropy Status Gizi BB/TB	47
Tabel 3.16 Perhitungan untuk Mencari Akar (Root) Status Gizi BB/TB	47
Tabel 3.17 Perhitungan Node 1.1 untuk Status Gizi BB/TB	47
Tabel 3.18 Skenario Use Case Login.....	51
Tabel 3.18 Skenario Use Case Login (Lanjutan)	52
Tabel 3.19 Skenario Use Case Mengelola Data Training	52
Tabel 3.19 Skenario Use Case Mengelola Data Training (Lanjutan)	53
Tabel 3.20 Skenario Use Case Mengelola Data Testing.....	53
Tabel 3.20 Skenario Use Case Mengelola Data Testing (Lanjutan).....	54
Tabel 3.21 Skenario Use Case Mengelola Penentuan Status Gizi	54
Tabel 3.21 Skenario Use Case Mengelola Penentuan Status Gizi (Lanjutan)	55
Tabel 3.22 Skenario Use Case Mengelola Hasil Klasifikasi C4.5.....	55
Tabel 3.22 Skenario Use Case Mengelola Hasil Klasifikasi C4.5 (Lanjutan)	56
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Login.....	75
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Data Training.....	75
Tabel 4.3 Pengujian Menu Decision Tree.....	76
Tabel 4.4 Pengujian Menu Data Testing.....	76
Tabel 4.5 Pengujian Menu Classification	77