

DAFTAR ISI

Hlm.

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
LEMBAR 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	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan dan Manfaat	4
1.4. Batasan Masalah	5
1.5. Metodologi Penelitian.....	6
1.5.1. Metode Pengumpulan Data	6
1.5.2. Metode Pengembangan.....	6
1.6. Kerangka Pemikiran	7
1.7. Sistematika Penulisan.....	8
BAB II STUDI PUSTAKA	10
2.1. Tinjauan Pustaka.....	10
2.2. Landasan Teori	13
2.2.1. Pneumonia.....	13
2.2.2. <i>Data Mining</i>	14
2.2.3. <i>Preprocessing Data</i>	15
2.2.4. Klasifikasi.....	15
2.2.5. <i>Decision Tree</i>	16
2.2.6. <i>CART (Classification and Regression Trees)</i>	16
2.2.7. <i>Flowchart</i>	18
2.2.8. <i>Crisp DM</i>	19

2.2.9.	<i>Website</i>	21
2.2.10.	<i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	21
2.2.11.	<i>Python</i>	21
2.2.12.	<i>Use Case Diagram</i>	22
2.2.13.	<i>Activity Diagram</i>	23
2.2.14.	<i>Class Diagram</i>	24
2.2.15.	<i>Sequence Diagram</i>	25
2.2.16.	<i>CDM (Conceptual Data Model)</i>	26
2.2.17.	<i>PDM (Physical Data Model)</i>	26
2.2.18.	<i>Pseudocode</i>	27
2.2.19.	<i>Confusion Matrix</i>	27
BAB III METODOLOGI TUGAS AKHIR		28
3.1.	<i>Business Understanding</i>	28
3.2.	<i>Data Understanding</i>	28
3.2.1.	Batuk Berdahak	31
3.2.2.	Badan Panas atau Demam	31
3.2.3.	Nafsu Makan Berkurang	32
3.2.4.	Lemah dan Lemas Badan	33
3.2.5.	Frekuensi Nafas 18-20 kali /Menit	33
3.2.6.	Nafas Sesak Berat	34
3.2.7.	Cyanosis (Kebiruan)	35
3.2.8.	Adanya Tarikan Dinding Dada	35
3.2.9.	Pernafasan Cuping Hidung	36
3.2.10.	Frekuensi Nafas 24-30 kali /Menit	37
3.3.	<i>Data Preparation</i>	37
3.3.1.	Anotasi CART (Classification and Regression Trees)	40
3.4.	<i>Modeling</i>	46
3.4.1.	Split Data	46
3.4.2.	Pseudocode Model CART	47
3.4.3.	Flowchart Algoritma CART	48
3.4.4.	Perancangan desain antarmuka (Interface)	49
3.4.5.	Implementasi CART (Classification and Regression Trees)	50
3.4.6.	Simulasi Perhitungan Algoritma CART	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		64
4.1.	Evaluasi	64

4.1.1.	Pengujian Algoritma CART	64
4.1.3.	Hasil Pengujian Split.....	70
4.2.	<i>Deployment</i>	71
4.2.1.	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	71
4.2.2.	<i>Use Case Diagram</i>	72
4.2.3.	<i>Scenario Usecase</i>	73
4.2.4.	<i>Activity Diagram</i>	75
4.2.5.	<i>Class Diagram</i>	75
4.2.6.	<i>Sequence Diagram</i>	77
4.2.7.	CDM (<i>Conseptual Data Model</i>).....	79
4.2.8.	PDM (<i>Physical Data Model</i>).....	80
4.2.9.	Implementasi <i>Interface</i>	80
4.2.10.	Basis Data	83
4.2.11.	Implementasi Pengkodean Algoritma CART	84
BAB V PENUTUP		88
5.1.	Kesimpulan	88
5.2.	Saran	88
DAFTAR PUSTAKA		90
LAMPIRAN		94
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		96