

DAFTAR ISI

Hlm.

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	
SURAT PERNYATAAN PUBLIKSI	
ABSTRAK	i
<i>ABSTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Kerangka Pemikiran	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II KAJIAN LITERATUR	7
2.1 <i>State of The Art</i>	7
2.2 Sistem Pakar.....	8
2.3 <i>Klasifikasi</i>	9
2.4 <i>Naïve Bayes</i>	9
2.5 <i>Data Mining</i>	10
2.6 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	11
2.7 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>) dan MySQL.....	14
2.8 Pohon Keputusan	15
2.9 Model <i>Waterfall</i>	15
2.10 <i>Confusion Matrix</i>	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	19

3.1	Analisis Sistem.....	19
3.1.1	Analisis Masalah	19
3.1.2	Analisis Sumber Data	19
3.1.3	Analisis Kebutuhan.....	20
3.1.4	Analisis Algoritma Naïve Bayes.....	21
3.2	Perancangan Sistem.....	22
3.2.1	<i>Use Case Diagram</i>	22
3.2.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	23
3.2.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	25
3.2.4	Pohon Keputusan	26
3.2.5	<i>Flowchart</i>	26
3.3	Perancangan Antarmuka	27
3.3.1	Halaman Dashboard	27
3.3.2	Halaman Data Training.....	27
3.3.3	Halaman Data Testing.....	28
3.3.4	Halaman <i>Naïve</i>	28
3.3.5	Halaman Hasil Perhitungan <i>Naïve Bayes</i>	29
3.3.6	Halaman Performa	29
3.4	Perhitungan Algoritma <i>Naïve Bayes</i>	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		39
4.1	Pembahasan Sistem	39
4.1.1	Perangkat Keras.....	39
4.1.2	Perangkat Lunak.....	39
4.1.3	Database.....	39
4.1.4	Implementasi Antarmuka	43
4.1.5	Implementasi Algoritma <i>Naïve Bayes</i>	47
4.2	Pengujian Algoritma <i>Naïve Bayes</i>	50
4.3	Pengujian Sistem	53
4.3.1	Pengujian Validasi	53
4.3.2	Pengujian Akurasi.....	53
4.4	Hasil <i>Klasifikasi</i>	57
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		58
5.1	Kesimpulan.....	58
5.2	Saran	58

DAFTAR PUSTAKA	59
DAFTAR LAMPIRAN	61
Lampiran A: Daftar Gejala dan Kerusakan	61
Lampiran B: Data kasus kerusakan	62
Lampiran C: Source Code Algoritma Naïve Bayes	68
Lampiran D: Wawancara mengenai jaringan LAN	79



DAFTAR GAMBAR

	Hlm.
Gambar 1. 1 Kerangka Pemikiran	3
Gambar 2. 1 <i>Klasifikasi Model</i>	9
Gambar 2. 2 Model <i>Waterfall</i>	16
Gambar 3. 1 <i>Use Case Diagram</i>	22
Gambar 3. 2 Diagram Konteks.....	24
Gambar 3. 3 <i>Data Flow Diagram Level 0</i>	24
Gambar 3. 4 <i>Entity-Relationship Diagram</i>	25
Gambar 3. 5 Pohon Keputusan.....	26
Gambar 3. 6 <i>Flowchart</i>	26
Gambar 3. 7 Halaman Dashboard.....	27
Gambar 3. 8 Halaman Data Taining.....	28
Gambar 3. 9 Halaman Data Testing.....	28
Gambar 3. 10 Halaman Perhitungan <i>Naïve Bayes</i>	29
Gambar 3. 11 Halaman Hasil Perhitungan <i>Naïve Bayes</i>	29
Gambar 3. 12 Halaman Performa	30
Gambar 4. 1 Tabel Admin.....	40
Gambar 4. 2 Tabel Data Training	40
Gambar 4. 3 Detail Tabel Data Training.....	41
Gambar 4. 4 Tabel Data Testing.....	42
Gambar 4. 5 Detail Tabel Data Testing	42
Gambar 4. 6 Tabel Hasil <i>Naïve Bayes</i>	43
Gambar 4. 7 Detail Tabel Hasil <i>Naïve</i>	43
Gambar 4. 8 Halaman Home (user)	44
Gambar 4. 9 Halaman Prediksi (user)	44
Gambar 4. 10 Halaman Hasil Prediksi (user)	45
Gambar 4. 11 Halaman Data Training	45
Gambar 4. 12 Halaman Data Testing.....	46
Gambar 4. 13 Halaman Perhitungan <i>Naïve Bayes</i>	46
Gambar 4. 14 Halaman Hasil Perhitungan <i>Naïve Bayes</i>	47
Gambar 4. 15 Halaman Performa	47

DAFTAR TABEL

	Hlm.
Tabel 2. 1 <i>Use Case Diagram</i>	12
Tabel 3. 1 Data Gejala	20
Tabel 3. 2 Data Kerusakan.....	20
Tabel 3. 3 Kebutuhan Fungsional.....	20
Tabel 3. 4 Penjelasan <i>Use Case</i>	23
Tabel 3. 5 Data Training.....	31
Tabel 3. 6 Data Uji	31
Tabel 3. 7 Probabilitas Data.....	32
Tabel 3. 8 Perhitungan <i>Independen Bersyarat</i> (Pembobotan).....	32
Tabel 3. 9 <i>Laplace Corretion</i>	34
Tabel 3. 10 Hasil Perhitungan Nilai <i>Independen Bersyarat</i> (Pembobotan)....	36
Tabel 3. 11 Hasil Perhitungan.....	37
Tabel 3. 12 Perbandingan Probabilitas.....	37
Tabel 3. 13 Hasil Pengujian.....	38
Tabel 4. 1 Pengujian Algoritma	51
Tabel 4. 2 <i>C-Matrix</i> untuk kelas kerusakan H1.....	53
Tabel 4. 3 Data Testing untuk kelas kerusakan H1	54
Tabel 4. 4 <i>C-Matrix</i> untuk kelas kerusakan H2.....	55
Tabel 4. 5 Data Testing untuk kelas kerusakan H2	55
Tabel 4. 6 <i>C-Matrix</i> untuk kelas kerusakan H3.....	56
Tabel 4. 7 Data Testing untuk kelas kerusakan H3	56
Tabel 4. 11 Hasil <i>Klasifikasi</i>	57