

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK.....</b>	<b>i</b>
<b><i>ABSTRACT</i>.....</b>	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Metode Penelitian.....	6
1.6 Sistematika Penulisan.....	8
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA.....</b>	<b>10</b>
2.1 Landasan Teori.....	10
2.1.1 Sistem Rekomendasi.....	10

2.1.2 <i>Data Mining</i> .....	13
2.1.3 Klasifikasi.....	17
2.1.4 <i>Naive Bayes</i> .....	20
2.1.5 <i>Apriori</i> .....	22
2.1.6 Data Demografi .....	25
2.1.7 Warna.....	26
2.1.8 Teori Kepribadian Manusia.....	29
2.1.9 Psikologi Warna dalam Interior.....	31
2.2 Tinjauan Perangkat Lunak .....	34
2.2.1 PHP.....	34
2.2.2 XAMPP.....	35
2.2.3 MySQL .....	36
2.2.4 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	37
2.2.5 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	38
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
3.1 Desain Penelitian.....	39
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN.....</b>	<b>51</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	51
4.1.1 Proses Klasifikasi <i>Data Mining</i> .....	50

4.1.2 Hasil Survey .....	54
4.2 Implementasi Algoritma .....	59
4.2.1 Implementasi Algoritma <i>Naive Bayes</i> .....	59
4.2.2 Implementasi Algoritma <i>Apriori</i> .....	64
4.3 Perbandingan Algoritma <i>Naive Bayes</i> dan <i>Apriori</i> .....	72
4.3.1 Perbandingan Kompleksitas Algoritma .....	72
4.3.2 Perbandingan Akurasi .....	86
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>96</b>
5.1 Kesimpulan .....	96
5.2 Saran .....	97

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

### Tabel

2.1	Tipe Kepribadian Manusia Berdasarkan Teori Hipocrates .....	30
2.2	Komponen <i>Data Flow Diagram</i> .....	37
3.1	Besar nilai $Z$ disesuaikan dengan Nilai $\alpha$ .....	43
4.1	Kategori Umur Depkes RI Tahun 2009 .....	52
4.2	Data Atribut Jenis Kelamin.....	55
4.3	Data Atribut Tipe Kepribadian.....	55
4.4	Data Atribut Golongan Warna .....	56
4.5	Hasil Pengurutan Data Atribut Umur .....	55
4.6	Informasi yang didapatkan dari Atribut Umur .....	58
4.7	Tabel Distribusi Frekuensi Atribut Umur.....	58
4.8	Kategori Umur Depkes RI Tahun 2009 .....	59
4.9	Jumlah Data Atribut Umur Berdasarkan Kategori Umur.....	59
4.10	Contoh Data yang akan Diproses dengan Algoritma <i>Naive Bayes</i> .....	61
4.11	Hasil Prediksi Menggunakan Algoritma Klasifikasi <i>Naive Bayes</i> .....	65
4.12	Contoh Data yang akan Diproses dengan Algoritma <i>Apriori</i> .....	66
4.13	Proses Pengkategorian .....	67
4.14	Pola Kombinasi 2 <i>Itemsets</i> .....	70
4.15	Hasil Seleksi Kombinasi <i>Itemsets</i> .....	70
4.16	Nilai <i>Support</i> dan Nilai <i>Confidence</i> .....	70

4.17	Nilai <i>Support</i> , Nilai <i>Confidence</i> , dan Nilai <i>Support x Confidence</i> .....	71
4.18	Contoh Data yang akan Diproses dengan Algoritma <i>Apriori</i> .....	71
4.19	Data Hasil Perhitungan Algoritma <i>Apriori</i> .....	71
4.20	Hasil Prediksi Menggunakan Algoritma <i>Apriori</i> .....	72
4.21	<i>Script</i> Algoritma <i>Naive Bayes</i> .....	76
4.22	<i>Script</i> Algoritma <i>Apriori</i> .....	80
4.23	Hasil Perhitungan <i>Cyclomatic Complexity</i> pada Algoritma <i>Naive Bayes</i> dan Algoritma <i>Apriori</i> .....	86
4.24	Data Percobaan.....	87
4.25	Hasil Percobaan dengan 50 Data .....	90
4.26	Hasil Prediksi Algoritma <i>Naive Bayes</i> dan <i>Apriori</i> .....	92
4.27	Tabel <i>Confussion Matrix</i> Hasil Prediksi Algoritma <i>Naive Bayes</i> .....	93
4.28	<i>Producer Accuracy</i> Atribut pada Algoritma <i>Naive Bayes</i> .....	93
4.29	<i>User Accuracy</i> Atribut pada Algoritma <i>Naive Bayes</i> .....	93
4.30	Tabel <i>Confussion Matrix</i> Hasil Prediksi Algoritma <i>Apriori</i> .....	94
4.31	<i>Producer Accuracy</i> Atribut pada Algoritma <i>Apriori</i> .....	94
4.32	<i>User Accuracy</i> Atribut pada Algoritma <i>Apriori</i> .....	95

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

2.1 Urutan Langkah <i>Data Mining</i> .....	17
2.2 Warna Primer.....	27
2.3 Warna Sekunder.....	28
2.4 Warna Tersier.....	28
2.5 Warna Netral.....	28
2.6 Metode <i>Waterfall Sequential Linear</i> .....	39
3.1 Desain Penelitian.....	40
3.2 Metode <i>Waterfall Sequential Linear</i> .....	49
4.1 <i>Flowchart</i> Algoritma <i>Naive Bayes</i> .....	73
4.2 <i>Flowgraph</i> Algoritma <i>Naive Bayes</i> .....	75
4.3 <i>Flowchart</i> Algoritma <i>Apriori</i> .....	80
4.4 <i>Flowgraph</i> Algoritma <i>Apriori</i> .....	82