

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR SEGMENT</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR RUMUS</b> .....	<b>xii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	3
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Metodologi Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN UMUM</b>	
2.1. Penelitian Sebelumnya .....	6
2.2. Pengertian Sistem Pakar .....	11
2.3. Gigi dan Penyakit Gigi .....	12
2.3.1. Pengertian Gigi.....	12
2.3.2. Penyakit Gigi.....	13
2.4. Metode Naïve Bayes.....	15
<b>BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM</b>	
3.1. Tahap Project Planning & Tahap Analisa.....	17
3.1.1 Analisa Kebutuhan Sistem .....	17
3.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras .....	18
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	18
3.2. Analisa Data Penyakit .....	19
3.2.1 Jenis Penyakit Gigi .....	19
3.2.2 Dataset .....	19
3.2.3 Contoh Perhitungan Naïve Bayes.....	26
3.3. Desain Perancangan Sistem.....	28
3.3.1 Use Case Diagram .....	29
3.3.2 Class Diagram .....	29
3.3.3 State Diagram .....	30
3.3.4 Sequence Diagram .....	31
3.3.5 Activity Diagram .....	33
3.4. Perancangan Database .....	34

3.5. Perancangan Interface .....	36
3.5.1. Halaman utama user dan admin .....	36
3.5.2. Halaman Konsultasi .....	36
3.5.3. Halaman Admin .....	37
3.5.4. Halaman Data Penyakit.....	38
3.5.5 Halaman Data Gejala .....	38
3.5.6 Halaman Aturan dan Rumus .....	39

#### **BAB IV IMPLEMENTASI**

4.1. Implementasi Antarmuka.....	40
4.1.1 Halaman Utama (admin&user).....	40
4.1.2 Halaman Pengisian Data Diri User .....	42
4.1.3 Halaman Konsultasi User .....	43
4.1.4 Halaman Hasil Diagnosa .....	44
4.1.5 Halaman Informasi Penyakit .....	45
4.1.6 Halaman Login Admin .....	46
4.1.7 Halaman Utama Admin .....	48
4.1.8 Halaman Penyakit .....	49
4.1.9 Halaman Tambah Data Penyakit .....	50
4.1.10 Halaman Hapus Data Penyakit .....	51
4.1.11 Halaman Gejala .....	52
4.1.12 Halaman Tambah Gejala .....	53
4.1.13 Halaman Hapus Gejala .....	54
4.1.14 Halaman Aturan/rumus .....	55
4.1.15 Halaman Tambah Data Aturan .....	57
4.1.16 Halaman Hapus Data Aturan .....	58
4.1.17 Halaman Laporan Konsultasi User .....	59

#### **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1. Data Percobaan Sistem .....	61
5.1.1 Uji Coba Program .....	61
5.1.2 Proses Perhitungan Manual .....	63

#### **BAB VI PENUTUP**

6.1. Kesimpulan.....	72
6.2. Saran .....	72

#### **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	18
Tabel 3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	18
Tabel 3.3 Jenis Penyakit Gigi.....	19
Tabel 3.4 Tabel Dataset.....	19
Tabel 3.5 Menghitung $P(H)$ .....	26
Tabel 3.6 Menghitung $P(A H)$ .....	27
Tabel 3.7 Hasil $P(H A)$ .....	28
Tabel 3.8 DatabaseAdmin.....	34
Tabel 3.9 Database User .....	34
Tabel 3.10 Database Penyakit.....	35
Tabel 3.11 Database Gejala.....	35
Tabel 3.12 Database Rule .....	61
Tabel 5.1 Uji Coba Web.....	61
Tabel 5.2 Tabel Dataset.....	63
Tabel 5.3 Menghitung $P(H)$ .....	69
Table 5.4 Menghitung $P(A H)$ .....	70
Tabel 5.5 Hasil $P(H A)$ .....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	29
Gambar 3.2 Class Diagram .....	30
Gambar 3.3 State Diagram.....	31
Gambar 3.4 Sequence Diagram Admin .....	32
Gambar 3.5 Sequence Diagram User .....	32
Gambar 3.6 Activity Diagram.....	33
Gambar 3.7 Halaman Utama.....	36
Gambar 3.8 Halaman Konsultasi .....	37
Gambar 3.9 Halaman Admin .....	37
Gambar 3.10 Halaman Data Penyakit.....	38
Gambar 3.11 Halaman Data Gejala .....	39
Gambar 3.12 Halaman Aturan dan rumus.....	39
Gambar 4.1 Halaman utama (admin & user) .....	41
Gambar 4.2 Halaman Pengisian Data User.....	42
Gambar 4.3 Halaman Konsultasi User.....	43
Gambar 4.4 Halaman Hasil Diagnosa .....	44
Gambar 4.5 Halaman Informasi Penyakit.....	45
Gambar 4.6 Halaman Login admin.....	47
Gambar 4.7 Halaman Utama Admin.....	48
Gambar 4.8 Halaman Admin Penyakit .....	49
Gambar 4.9 Halaman Tambah Data penyakit .....	50
Gambar 4.10 Halaman Hapus Data Penyakit.....	51
Gambar 4.11 Halaman Admin Gejala .....	52
Gambar 4.12 Halaman Tambah Data Gejala .....	53
Gambar 4.13 Halaman Hapus Data Gejala .....	54
Gambar 4.14 Halaman Aturan .....	56
Gambar 4.15 Halaman Tambah Data aturan.....	57
Gambar 4.16 Halaman Hapus Aturan .....	58
Gambar 4.17 Halaman Laporan Konsultasi user .....	59

## DAFTAR SEGMENT

Segmen Program 4.1 Halaman utama (admin & user) .....	41
Segmen Program 4.2 Halaman Pengisian Data User .....	42
Segmen Program 4.3 Halaman Konsultasi User .....	43
Segmen Program 4.4 Halaman Hasil Diagnosa .....	45
Segmen Program 4.5 Halaman Informasi Penyakit .....	46
Segmen Program 4.6 Halaman Login admin .....	47
Segmen Program 4.7 Halaman Utama Admin .....	48
Segmen Program 4.8 Halaman Admin Penyakit.....	49
Segmen Program 4.9 Halaman Tambah Data penyakit .....	50
Segmen Program 4.10 Halaman Hapus Data Penyakit .....	52
Segmen Program 4.11 Halaman Admin Gejala .....	53
Segmen Program 4.12 Halaman Tambah Data Gejala.....	54
Segmen Program 4.13 Halaman Hapus Data Gejala .....	55
Segmen Program 4.14 Halaman Aturan.....	56
Segmen Program 4.15 Halaman Tambah Data aturan .....	57
Segmen Program 4.16 Halaman Hapus Aturan .....	58
Segmen Program 4.17 Halaman Laporan Konsultasi user.....	60

## DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1 Naïve Bayes.....	16
----------------------------	----