

## BAB IV

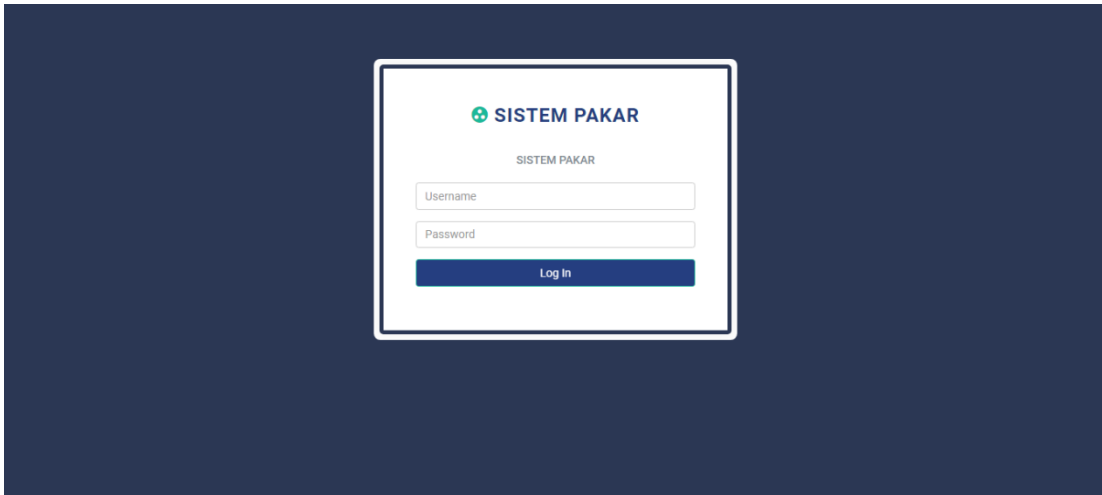
### HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Hasil Rancangan Program

Hasil rancangan program merupakan tahap mewujudkan perancangan menjadi sebuah aplikasi. Berikut ini akan dijelaskan mengenai hasil program Implementasi Metode *Case-Based Reasoning* Untuk Diagnosa Penyakit Maag Berbasis Website.

##### 4.1.1 Tampilan Halaman Login Admin

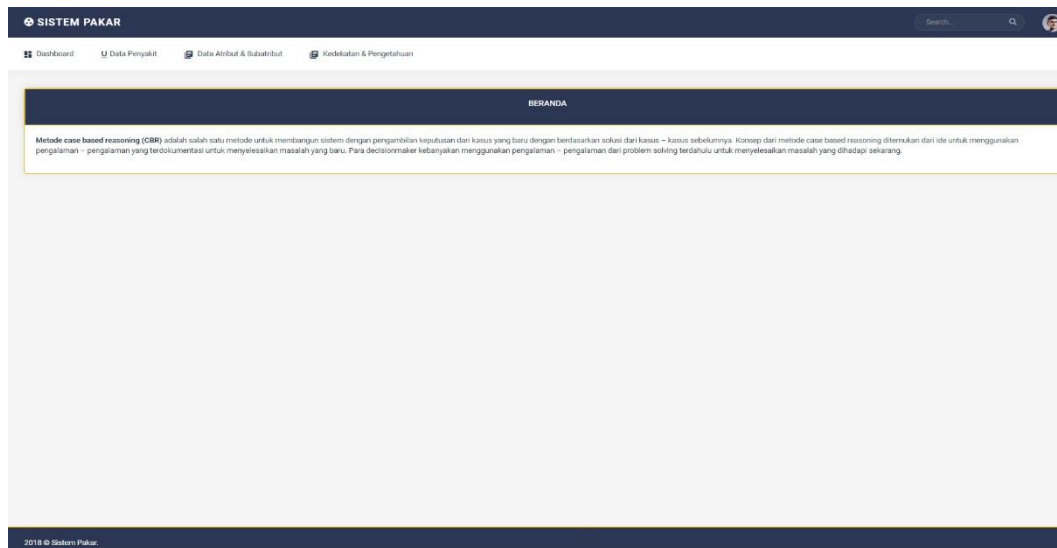
Berikut ini merupakan tampilan halaman login pada sistem diagnosa penyakit maag. Tampilan halaman login dapat dilihat pada gambar 4.1 :



**Gambar 4.1** Halaman Login Admin

##### 4.1.2 Tampilan Halaman Dashboard

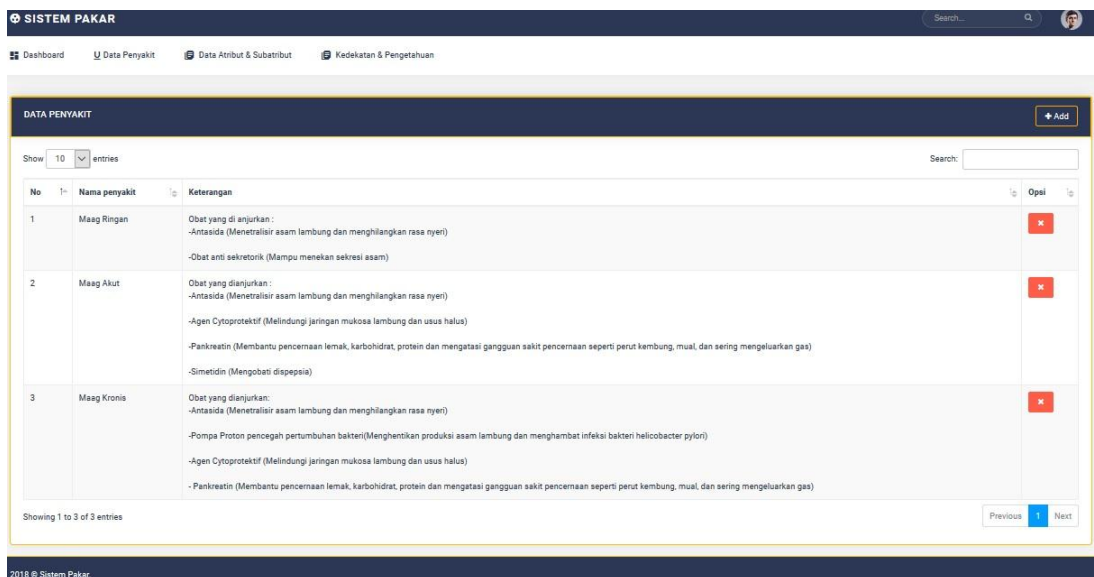
Berikut ini merupakan tampilan halaman beranda untuk admin. Dapat dilihat pada gambar 4.2 :



**Gambar 4.2** Halaman Dashboard

### 4.1.3 Tampilan Halaman Data Penyakit

Berikut ini merupakan tampilan halaman mengenai data penyakit. Dapat dilihat pada gambar 4.3 :



**Gambar 4.3** Halaman Data Penyakit

#### 4.1.4 Tampilan Halaman Data Atribut

Dibawah ini merupakan tampilan dari halaman data atribut. Dapat dilihat pada gambar 4.4 :

The screenshot displays the 'DATA ATRIBUT' page of a web application. The page features a dark blue header with the title 'SISTEM PAKAR' and a search bar. Below the header is a navigation menu with items: 'Dashboard', 'Data Penyakit', 'Data Atribut', and 'Kedekatan & Pengetahuan'. The main content area is titled 'DATA ATRIBUT' and includes a '+ Add' button. A search bar is located above the table. The table has the following data:

No	Nama Atribut	Bobot	Opsi
1	Mulut	0.38	<input type="checkbox"/>
2	Dada	0.83	<input type="checkbox"/>
3	Perut	1	<input type="checkbox"/>
4	Tubuh	0.72	<input type="checkbox"/>

Below the table, it says 'Showing 1 to 4 of 4 entries' and has pagination controls: 'Previous', '1', and 'Next'. The footer of the page reads '2018 © Sistem Pakar.'

**Gambar 4.4** Halaman Data Atribut

#### 4.1.5 Tampilan Halaman Data Subatribut

Berikut ini merupakan tampilan dari halaman data subatribut. Dapat dilihat pada gambar 4.5 :

**SISTEM PAKAR** Search... [User Profile]

Dashboard Data Penyakit Data Atribut Kedekatan & Pengetahuan

**DATA SUBATRIBUT** + Add

Show 10 entries Search:

No	Nama Atribut	Nama Subatribut	Opsi
1	Mulut	Lidah Berwarna Putih Pucat	✕
2	Mulut	Sering Sendawa	✕
3	Dada	Dada Terasa Panas	✕
4	Dada	Sesak Nafas	✕
5	Perut	Perut seperti Tertusuk tusuk	✕
6	Perut	Nyeri di Uluh Hati	✕
7	Perut	Perut Kembang	✕
8	Perut	Mual	✕
9	Perut	Muntah	✕
10	Perut	Nafsu Makan Menurun	✕

Showing 1 to 10 of 15 entries Previous 1 2 Next

2018 © Sistem Pakar.

**Gambar 4.5** Halaman Data Subatribut

#### 4.1.6 Halaman Data Kedekatan

Berikut ini merupakan tampilan dari halaman data kedekatan. Dapat dilihat pada gambar 4.6 :

**SISTEM PAKAR** Search... [User Profile]

Dashboard Data Penyakit Data Atribut Kedekatan & Pengetahuan

**DATA KEDEKATAN** + Add

Show 10 entries Search:

No	Nama Subatribut	Nama Subatribut	Nilai Kedekatan	Opsi
1	Lidah Berwarna Putih Pucat	Lidah Berwarna Putih Pucat	1	✕
2	Lidah Berwarna Putih Pucat	Sering Sendawa	0.37	✕
3	Sering Sendawa	Lidah Berwarna Putih Pucat	0.37	✕
4	Sering Sendawa	Sering Sendawa	1	✕
5	Dada Terasa Panas	Dada Terasa Panas	1	✕
6	Dada Terasa Panas	Sesak Nafas	0.65	✕
7	Sesak Nafas	Dada Terasa Panas	0.65	✕
8	Sesak Nafas	Sesak Nafas	1	✕
9	Perut seperti Tertusuk tusuk	Perut seperti Tertusuk tusuk	1	✕
10	Perut seperti Tertusuk tusuk	Nyeri di Uluh Hati	0.54	✕

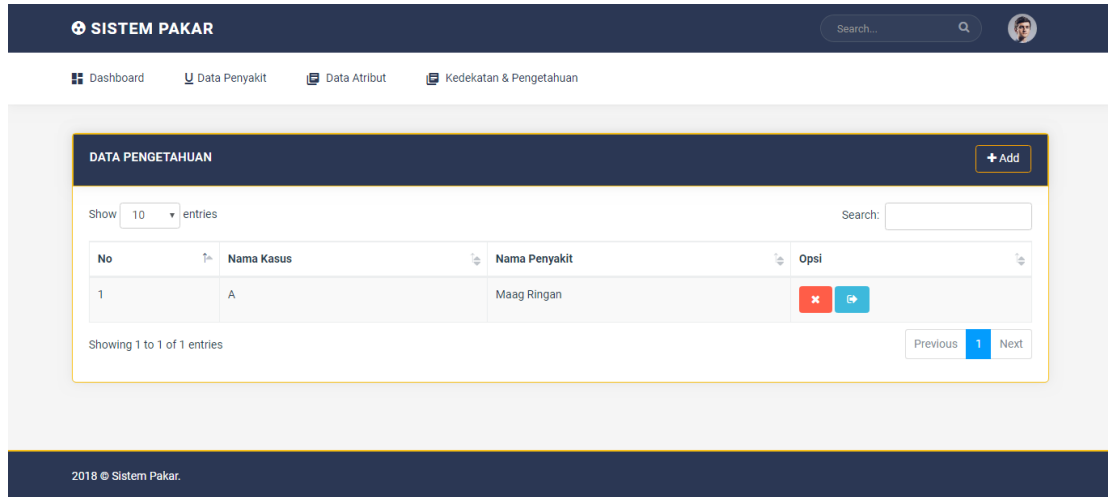
Showing 1 to 10 of 73 entries Previous 1 2 3 4 5 ... 8 Next

2018 © Sistem Pakar.

**Gambar 4.6** Halaman Data Kedekatan

#### 4.1.7 Tampilan Halaman Data Pengetahuan

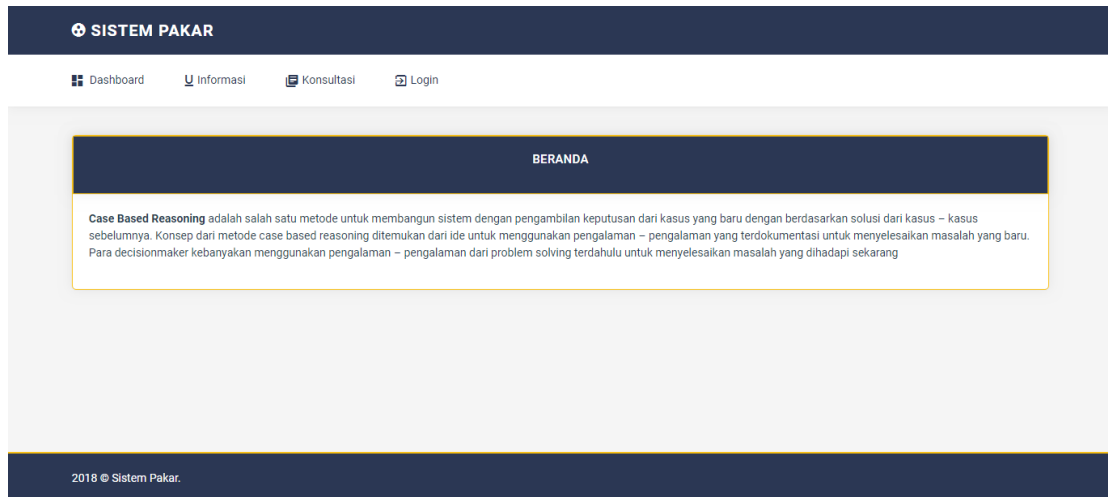
Dibawah ini merupakan tampilan dari data pengetahuan. Dapat dilihat pada gamabr 4.7 :



**Gambar 4.7** Halaman Data Pengetahuan

#### 4.1.8 Tampilan Halaman Beranda User

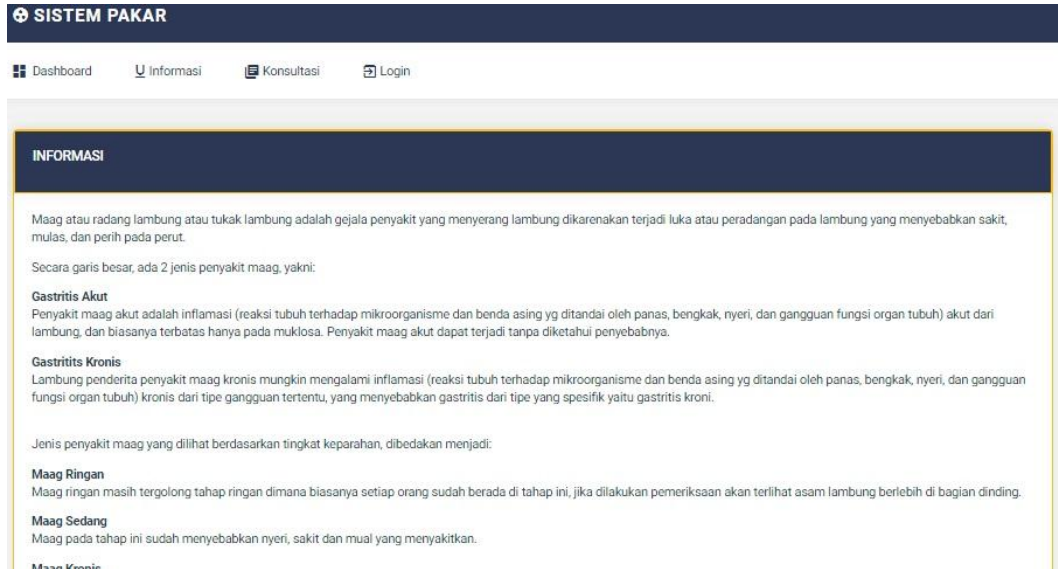
Dibawah ini merupakan tampilan menu untuk beranda yang diakses oleh user. Dapat dilihat pada gambar 4.8 :



**Gambar 4.8** Halaman Beranda *User*

#### 4.1.9 Tampilan Halaman Informasi

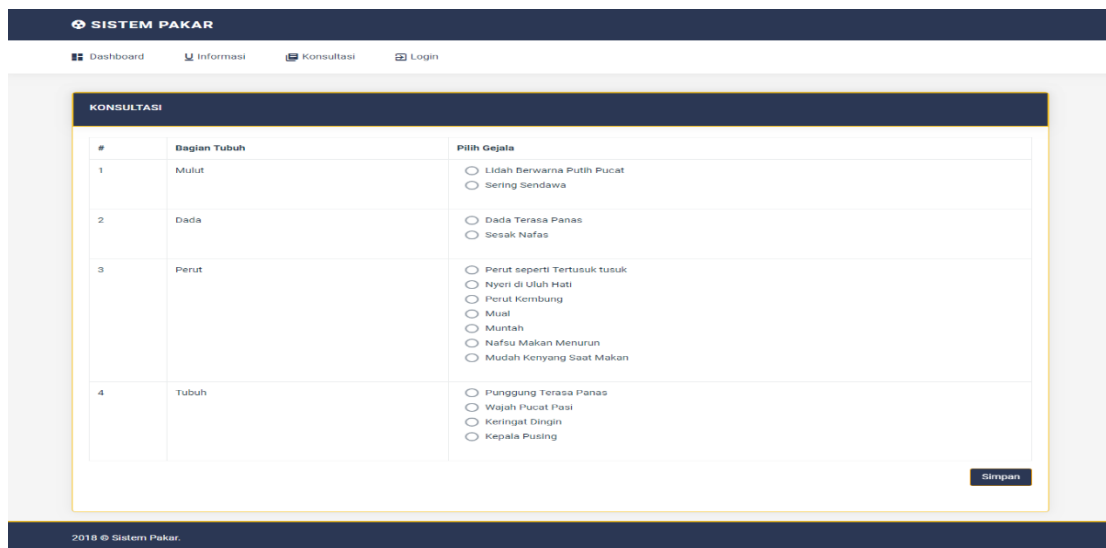
Dibawah ini merupakan tampilan halaman informasi untuk user. Dapat dilihat pada gambar 4.9 :



Gambar 4.9 Halaman Informasi

#### 4.1.10 Tampilan Halaman Konsultasi

Dibawah ini merupakan tampilan halaman data konsultasi yang dapat diakses oleh user. Dapat dilihat pada gambar 4.10 :



**Gambar 4.10** Halaman Konsultasi

### 4.1.11 Tampilan Halaman Hasil Konsultasi

Dibawah ini merupakan tampilan halaman hasil konsultasi yang dapat diakses oleh user. Dapat dilihat pada gambar 4.11 :

**HASIL KEPUTUSAN**

Penyakit Anda Adalah : Maag Akut

Obat yang dianjurkan :

- Antasida (Menetralkan asam lambung dan menghilangkan rasa nyeri)
- Agen Cytoprotector (Melindungi jaringan mukosa lambung dan usus halus)
- Pancreatin (Membantu pencernaan lemak, karbohidrat, protein dan mengatasi gangguan sakit pencernaan seperti perut kembung, mual, dan sering mengeluarkan gas)
- Simeticon (Mengobati dispepsia)

**HASIL PERHITUNGAN**

No	Nama Kasus	Nama Penyakit	Nilai
1	A	Maag Ringan	0.668976
2	B	Maag Ringan	0.657304
3	C	Maag Akut	0.590068
4	D	Maag Akut	1
5	E	Maag Kronis	0.670137
6	F	Maag Kronis	0.846081

2018 © Sistem Pakar

**Gambar 4.11** Halaman Hasil Konsultasi

## 1.1 Pengujian

Pengujian perangkat lunak berfungsi untuk menentukan pencapaian tujuan pendiagnosa berdasarkan gejala-gejala. Dalam hal ini pengujian dilakukan dengan menghubungkan setiap entitas dari sistem sesuai dengan spesifikasi *hardware* dan *software*. Pengujian kinerja aplikasi hanya dilakukan terhadap aplikasi yang berkaitan dengan pemrosesan *database* dalam program *Notepad++* dan *database mysql*. Adapun pengujian dilakukan dengan variasi banyaknya database yang harus di eksekusi. Selain itu kinerja dari perangkat lunak yang

sangat terkait dengan kondisi konektivitas *database* yang digunakan. Setelah *Xampp* terinstal untuk sementara *server* yang digunakan adalah *localhost*. Pengaturan *database* dapat dilakukan melalui *phpmyadmin* yang berfungsi untuk membuat, merubah, dan menghapus *database*. Dengan fasilitas ini akan memudahkan dalam pembuatan *database mysql* karena tidak menggunakan perintah (*syntax*) manual *sql*. Dan alamat web pendiagnosa penyakit maag ini adalah [www.penyakitmaag.xyz](http://www.penyakitmaag.xyz)

## **1.2 Pembahasan**

Perangkat lunak yang diimplementasikan telah sesuai dengan spesifikasi kebutuhan pada bagian analisis dan perancangan. Hal ini dibuktikan dengan keberhasilan masing-masing subsistem melakukan apa yang menjadi spesifikasi seperti telah ditanyakan dibagian hasil pengujian diatas, sehingga proses yang terjadi telah dengan prosedur yang dispesifikasikan.