











BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Implementasi Database

Software pengolah *database* yang digunakan dalam implementasi *database* sistem pakar untuk penyakit kambing dengan metode *forward chaining* yaitu menggunakan *MySQL*. Berikut adalah tabel-tabel yang dibangun menjadi *database* pada sistem adalah :

1. Tabel Admin

Tabel *admin* memiliki 3 *field* yaitu *id* (*primary key*), *username* dan *password*. Pada tabel ini dapat diakses oleh *admin* sebagai fungsi *login* untuk *admin*.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id 			No	None		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	username	varchar(25) latin1_swedish_ci		Yes	NULL			 Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	password	varchar(55) latin1_swedish_ci		Yes	NULL			 Change  Drop  More

Gambar 4.1 Tabel Admin

2. Tabel data_pakar

Tabel *data_pakar* memiliki 9 *field* yaitu *id* (*primary key*), *username*, *password*, *nama*, *tamatan*, *jabatan*, *alamat*, *no tlp*, dan *foto*. Pada tabel tersebut dapat diakses oleh *user* untuk melihat data *profil* pakar serta dapat digunakan untuk *login* pada halaman *user* yang di-*input* di halaman *admin*.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id 🔑	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	🔧 Ubah 🚫 Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 username	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🔧 Ubah 🚫 Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🔧 Ubah 🚫 Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🔧 Ubah 🚫 Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 tamatan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🔧 Ubah 🚫 Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 alamat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🔧 Ubah 🚫 Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 no_tlp	varchar(12)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🔧 Ubah 🚫 Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	8 gambar	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🔧 Ubah 🚫 Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	9 jabatan	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			🔧 Ubah 🚫 Hapus Lainnya

Gambar 4.2 Tabel Data_Pakar

3. Tabel data_user

Tabel data_user memiliki 8 field yaitu pengguna (*primary key*), password, nama_user, usia, jenis_kelamin, alamat, pertanyaan dan jawaban. Tabel ini diakses saat user mengisinya di halaman registrasi dan kemudian dapat digunakan saat login sebagai user dan ditampilkan pada profil user setelah login.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 username 🔑	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			🔧 Change 🚫 Drop ▼ More
<input type="checkbox"/>	2 password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			🔧 Change 🚫 Drop ▼ More
<input type="checkbox"/>	3 nama_user	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None			🔧 Change 🚫 Drop ▼ More
<input type="checkbox"/>	4 usia	int(2)			No	None			🔧 Change 🚫 Drop ▼ More
<input type="checkbox"/>	5 jenis_kelamin	enum('L', 'P')	latin1_swedish_ci		No	None			🔧 Change 🚫 Drop ▼ More
<input type="checkbox"/>	6 alamat	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None			🔧 Change 🚫 Drop ▼ More
<input type="checkbox"/>	7 pertanyaan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			🔧 Change 🚫 Drop ▼ More
<input type="checkbox"/>	8 jawaban	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			🔧 Change 🚫 Drop ▼ More

Gambar 4.3 Tabel Data_User

4. Tabel gejala

Tabel gejala memiliki 4 field yaitu kode_gejala (*primary key*), nama_gejala, kode_induk_ya dan kode_induk_tidak. Tabel ini diakses

oleh pakar saat akan meng-*input*, mengubah dan menghapus pada halaman.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 kode_gejala	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 nama_gejala	varchar(500)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 kode_induk_ya	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 kode_induk_tidak	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Tidak	0			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.4 Tabel Gejala

5. Tabel hasil_konsultasi

Tabel hasil_konsultasi memiliki 4 *field* yaitu id_konsultasi (*primary key*), *username*, kode penyakit dan tanggal konsultasi. Tabel ini dapat diakses oleh *user* saat setelah selesai konsultasi maka akan menampilkan hasil konsultasi tersebut.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id_konsultasi	int(5)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 username	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 kode_penyakit	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 tanggal_konsultasi	date			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.5 Tabel hasil_konsultasi

6. Tabel penyakit

Tabel penyakit memiliki 4 *field* yaitu kode_penyakit (*primary key*), nama_penyakit, definisi, solusi. Tabel ini diakses oleh pakar saat akan meng-*input*, mengubah dan menghapus pada halaman pakar.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 kode_penyakit	varchar(4)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 nama_penyakit	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 definisi	varchar(1000)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 solusi	text	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.6 Tabel penyakit

7. Tabel relasi_penyakit_gejala

Tabel relasi_penyakit_gejala memiliki 2 *field* yaitu kode_penyakit (*foreign key*) dan kode_gejala (*foreign key*). Tabel ini berelasi antara tabel gejala dan penyakit dan tabel ini dapat diakses di halaman pakar untuk menambahkan relasi antara tabel penyakit dan gejala.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 kode_penyakit	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 kode_gejala	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.7 Tabel relasi_penyakit_gejala

8. Tabel tmp_analisa

Tabel tmp_analisa memiliki 3 *field* yaitu username (*foreign key*), kode_penyakit (*foreign key*) dan kode_gejala (*foreign key*).

Tabel ini berfungsi sebagai tabel sementara yang berfungsi untuk menyimpan data sementara pada halaman *user* bagian konsultasi penyakit.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 username	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 kode_penyakit	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 kode_gejala	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Lainnya

Gambar 4.8 Tabel tmp_analisa

9. Tabel tmp_gejala

Tabel tmp_gejala memiliki 3 *field* yaitu *username* (*foreign key*), *kode_gejala* (*foreign key*) dan *status*. Tabel ini berfungsi sebagai tabel sementara yang berfungsi untuk menyimpan data sementara pada halaman *user* bagian konsultasi penyakit.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 username	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 kode_gejala	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 status	enum('1', '0')	latin1_swedish_ci		Tidak	1			Lainnya

Gambar 4.9 Tabel tmp_gejala

10. Tabel tmp_penyakit

Tabel tmp_penyakit memiliki 2 field yaitu *username* (*foreign key*), *kode_penyakit*. Tabel ini berfungsi sebagai tabel sementara yang berfungsi untuk menyimpan data sementara pada halaman *user* bagian konsultasi penyakit.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	username	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
2	kode_penyakit	varchar(5)	latin1_swedish_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 4.10 Tabel tmp_penyakit

4.2 Implementasi Program

Implementasi sistem pakar diagnosa penyakit kambing dengan metode *forward chaining* ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan dihubungkan dengan *relation database management system* (*MySQL*).

1. Tampilan Halaman utama



Gambar 4.11 Tampilan Halaman Utama

Menu ini adalah tampilan awal pada Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kambing dengan metode *Forward Chaining*. Terdapat 5 menu utama dalam aplikasi ini yaitu Beranda, Petunjuk, Informasi dan juga menu *login* untuk *User* dengan pakar. Berikut *listing*

```
<div class="alert alert-danger"><b><center><h3>Selamat
Datang Di Sistem Pakar DIAGNOSA PENYAKIT
KAMBING</b></h3></div><div class="panel panel-
default"></div><p
class="text-justify"><div style="text-align:justify"><p
class="text-justify">Sistem ini dibangun berbasis website
agar dapat diakses oleh masyarakat luas dimana pun, sehingga
dapat mengurangi resiko kesalahan yang dilakukan peternak
mendiagnosa penyakit pada kambing.</p></div></div></div>
```

Programnya :

Script di atas berfungsi berfungsi untuk membuat tampilan tulisan selamat datang, gambar *header*, dan penjelasan tentang sistem pakar diagnosa penyakit kambing kepada *user*.

Script di atas berfungsi untuk membuat tampilan *login* program yaitu *textfield* yang digunakan untuk mengisi *username* dan *password*, *radio button* digunakan untuk membedakan level *user* antara *user* dan pakar, dan *tombol*

```

<span id="sprytextfield1"><input name="username"
type="text" id="username" class="form-control" size="23"
maxlength="30" placeholder="username"

/><br><span class="textfieldRequiredMsg"> Username
Harus Diisi</span></span><br><span
id="sprytextfield2"><input name="password" type="password"
id="password" class="form-control" size="23" maxlength="15"
placeholder="password" /><br><span
class="textfieldRequiredMsg"> Password
Harus Diisi</span></span><br><input type="radio"
name="status" value="user" checked /><input type="radio"
name="status" value="pakar" />Pakar<br/>

```

button yang berfungsi sebagai tombol *login* aplikasi.

2. Tampilan Halaman Petunjuk



Gambar 4.12 Tampilan Halaman Petunjuk

Menu ini berfungsi untuk memberikan petunjuk kepada para *user* yang menggunakan aplikasi ini agar para *user* bisa menggunakan aplikasi sesuai dengan yang diharapkan.

Berikut adalah *listing* programnya:

Script di atas berfungsi untuk membuat judul halaman, gambar *header*


```

<div class="alert alert-
success"><center><b><h4>Petunjuk</h4></b></center></div><table
class="table"><tr class="info"><td><strong>1. User

</strong></td></tr><tr><td><ul><li>a. Untuk kerahasiaan
data, sebelum konsultasi diharuskan <b>LOGIN</b> sebagai
<b>USER</b></div></li><li>b. Apabila belum mempunyai
<b>Account</b>, silahkan untuk <b>a
href="index.php?page=4">REGISTRASI</a></b></li><li>c. Lakukan
<b>Log Out</b> sebelum menutup
browser</div></li></ul></td></tr><tr
class="info"><td><strong>2.
PAKAR</strong></td></tr><tr><td><ul><li>a. Untuk menambah
Account Pakar silahkan hubungi Administrator</li><li>b.
Apabila sudah punya Account Login Pakar, Silahkan login
menggunakan Account Pakar</li><li>c. Sumber basis pengetahuan
dari sistem ini bersifat dinamis.</li><li>d. Perubahan sumber
basis pengetahuan hanya dapat dilakukan oleh <b>
PAKAR</b>.</li><li>e. Lakukan <b>Log Out</b> sebelum menutup
browser</div></li></div></ul></td></tr></table></div>

```

pada aplikasi dan tulisan mengenai petunjuk penggunaan aplikasi untuk pakar dan user.

3. Tampilan Halaman Informasi Penyakit Kambing

Penyakit Kambing	Keterangan
Diare atau Mencret	Penyebab diare pada ternak ruminansia bermacam-macam ada beberapa faktor yaitu faktor infeksius dan faktor non infeksius. Diare yang terjadi akibat infeksi diantaranya akibat bakteri, virus dan protozoa. Gejala diare yang timbul akibat infeksi adalah ternak terlihat lemah, feces encer dan sering, luruhnya nafsu makan, menurunya bobot badan ternak, meringis, feces berbau menyengat dan ada juga yang disertai bercak darah.
Keracunan	keracunan disebabkan kambing memakan beberapa rumput dan legum yang mengandung senyawa substansi beracun
Kembung	Kembung sering dijumpai pada ruminansia, baik pada sapi, kambing maupun domba. Pada dasarnya kembung disebabkan karena ketidak-mampuan ternak menghilangkan gas yang dihasilkan oleh rumen. Keadaan tersebut bisa menyebabkan kematian kalau tidak segera ditangani.
Cacingan	Gejala klinis haemonchosis ditandai dengan penurunan produksi, kaheksia, dan anemia parah akibat cacang yang menghisap darah pada mukosa abomasum. Haemonchus contortus adalah cacang nematoda gastrointestinal penghisap darah. Pada infeksi kronis umumnya menunjukkan gejala edema umum (pembengkakan disekolah bagian tubuh akibat penimbunan cairan) Gejala klinis yang muncul akibat haemonchosis adalah anemia (mutal dari yang ringan sampai dengan yang parah), hipoproteinemia, letargi, dan kematian. Secara patologi anatomi dapat ditemukan mukosa dan karkas yang pucat, hidroraksis, ascites, dan hemoragi (perdarahan) abomasum.
Kudis (Scabies)	penyakit ekktoparasit utama yang menyerang bagian kulit hewan ternak ruminansia (kambing, domba, sapi dll) Scabies terutama menyerang kambing dan kelinci, serta dapat menular ke manusia (bersifat zoonosis). Penyakit kudis menular atau skabies ini sangat populer di kalangan peternak hingga mempunyai banyak nama lain, yaitu budug, kuap, dan mange
Kutu	Kutu ini dapat mengganggu kesehatan dan kenyamanan kambing, menyebabkan gatal-gatal, kesukaan kulit, dan mengurangi produksi susu serta pertumbuhan yang optimal.
Pih Mulut dan Kuku / Orf	Penyakit orf ini menular dengan cepat dari ternak terinfeksi ke ternak yang sehat melalui kontak langsung. Pemuliran dapat juga terjadi akibat hewan yang peka mengonsumsi pakan yang tercemar oleh keropeng bungkil penyakit orf Tingkat penularannya dapat mencapai 100%, sedangkan angka mortalitasnya relatif rendah, yaitu sekitar 2- 5,4%.
Pink Eye	Belekan Pink eye sering disebut juga penyakit bular mata radang mata katarak, atau ketabu mata yang sering terjadi pada kambing maupun domba. Pink eye disebut juga penyakit epidemik, karena di tempat yang telah terinfeksi dapat berjangkit kembali setiap tahunnya.

Gambar 4.13 Tampilan Halaman Informasi Penyakit Kambing

Halaman ini menyediakan informasi penyakit kambing yang ada pada aplikasi ini.

Berikut adalah *listing* programnya:

```
<table class="table table-bordered
table-hover table-striped" ><tr
class="info"
align="center"><td><b>Penyakit
kambing</b></td><td><b>Keterangan</b
></td>
```

Script di atas berfungsi untuk membuat tabel dan menampilkan data penyakit kambing berdasarkan *query* dari tabel *data_penyakit* di dalam tabel sehingga *user* bisa melihat informasi penyakit kambing.

4. Tampilan Halaman Utama *Admin*



Gambar 4.14 Tampilan Halaman Utama *Admin*

Menu ini adalah tampilan awal pada menu *admin*. Terdapat 3 menu utama dalam aplikasi ini yaitu *home*, data pakar dan data *user* yang melakukan konsultasi.

Berikut adalah *listing* Programnya :

```







<div class="alert alert-warning"><h3>Selamat
Datang Di Halaman Administrator</h3><p
align="justify"> Sistem ini dibangun berbasis

<i>website</i> agar dapat diakses oleh masyarakat
luas dimana pun, sehingga dapat mengurangi resiko
kesalahan yang dilakukan peternak dalam melakukan
pertolongan pertama kepada ternaknya yang
terindikasi penyakit dan keterlambatan dalam
penanganan. </p></div>

```

Script di atas berfungsi untuk membuat tulisan selamat datang dan tampilan yang berisi petunjuk penggunaan aplikasi untuk *admin* dengan format paragraf rata kiri kanan.

5. Tampilan Halaman Data Pakar

2	pakar1	c37746c425e085c6ee1af5ab09a4c9a	Febry C.D.V Tae	Dokter Hewan	FKH Undana	Kupang	087759700665		 
3	pakar2	9767fee3d966a83dd13b3e80ca1a5f1c	Drh Septemus B. Tahunas	Medik Veteriner Muda	FKH Udayana Denpasar Bali	Manual 2 Kota Kupang	082268565794		 

Gambar 4.15 Tampilan Halaman Data Pakar

Menu ini adalah tampilan data pakar yang menggunakan sistem ini.

Hanya *admin* yang berhak meng-*input*, meng-*edit* atau menghapus data pakar tersebut.

Berikut adalah *listing* programnya:

```
<td><b>No</b></td><td><b>Username</b></td><td><b>Passwor  
>Passwor  
d</b></td><td><b>Nama</b></td><td><b>Jabatan</b></t  
d><td>  
  
<b>Tamatan</b></td><td><b>Alamat</b></td><td><b>  
No  
Telpon</b></td><td><b>Foto</b></td><td><b>Ops</b></td></td>
```

Script di atas berfungsi untuk membuat tabel dan menampilkan data pakar di dalam tabel menggunakan *query* tampil data yang diambil dari tabel *data_pakar* yang ada di dalam *database*.

6. Tampilan Halaman Data *User*



No	Nama User	Jenis Kelamin	Umur	Alamat	Posyandu	Desa	Kecamatan	Opsi
1	martin	P	3	kupang	ddd	aaa	ccc	<input type="button" value="X"/>
2	meiga	P	3	naimata	naimata	naimata	mauliata	<input type="button" value="X"/>

Gambar 4.16 Tampilan Halaman Data *User*

Menu ini adalah tampilan data *user* yang menggunakan sistem ini. Menu ini disediakan bagi *admin* agar *admin* bisa mengetahui jumlah *user* yang melakukan konsultasi dengan sistem ini. Hanya *admin* yang berhak menghapus data *user* tersebut.

Berikut adalah *listing* programnya:

```
<td><b>No</b></td><td><b>Nama
User</b></td><td><b>Jenis
Kelamin</b></td><td><b>Umur</b></td><td><b>Alamat</b></
td>
```

Script di atas berfungsi untuk membuat tabel dan menampilkan data *user* di dalam tabel menggunakan *query* tampil data yang diambil dari tabel *data_user* yang ada di dalam *database*.

7. Tampilan Halaman Utama *User*



Gambar 4.17 Tampilan Halaman Utama *User*

Menu ini adalah tampilan awal pada menu *user*. Terdapat menu utama dalam aplikasi ini yaitu profil, konsultasi dan hasil konsultasi.

Berikut adalah *listing* Programnya :

```
<h3><center><b> Selamat Datang Di Sistem Pakar
Penyakit Kambing
</b></center></h3>
```

Script di atas berfungsi berfungsi untuk membuat tampilan tulisan selamat

datang, gambar *header*, dan penjelasan tentang penyakit kambing kepada *user*.

```
<a href="#" class="list-group-item
active"><center><b> Menu Lainnya

</b></center> </a><a href="user_index.php?page=2"
class="list-group- item list-group-item-
warning">Petunjuk</a><a href="user_index.php?page=3"
class="list-group-item list-group-item-
warning">Informasi</a><a href="index.php?page="
class="list-group- item list-group-item-warning">Log
Out</a>
```

Script di atas berfungsi berfungsi untuk membuat tampilan menu yaitu menu petunjuk untuk petunjuk penggunaan aplikasi kepada *user*, informasi untuk melihat biodata dari *user*, dan *log out* untuk keluar dari akun *user*.

8. Tampilan Halaman Profil *User*



Gambar 4.18 Tampilan Halaman Profil *User*

Menu ini berfungsi agar *user* bisa melihat kembali profilnya masing- masing dan dapat merubah data pada halaman ini dengan menekan tombol ubah profil.

Berikut adalah *listing* programnya:

```
<tr class="warning"> <td colspan="2"> Biodata
User</td></tr><tr> <td valign="top">Nama </td><tr><td
valign="top">Usia</td></tr><tr>
valign="top">Jenis Kelamin</td>
```

Script di atas berfungsi untuk menampilkan data user menggunakan *query*

tampil data yang diambil dari tabel *data_user* yang ada di dalam *database*

kemudian ditampilkan kepada *user*.

9. Tampilan Halaman Ubah *Password*

Gambar 4.19 Tampilan Halaman Ubah *Password*

Menu ini disiapkan untuk *user* agar para *user* bisa mengubah *password*

sesuai dengan keinginannya masing-masing.

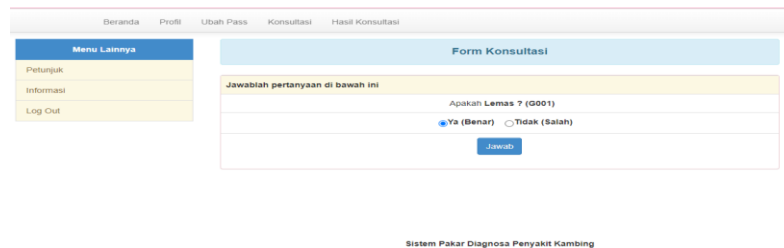
Berikut adalah *listing* programnya:

```
<tr class="danger"><td colspan="2" ><b>Ubah Password
</b></td></tr><tr><td >username</td> </tr>
<tr><td>Password Lama</td> </tr><tr><td>Password
Baru</td> </tr>
<tr><td>Konfirmasi Password Baru</td>
```

Script di atas berfungsi untuk membuat tampilan halaman ubah

data *user* yaitu *textfield* yang digunakan untuk mengisi data yang ingin diubah dan membuat *validasi password* yaitu membuat panjang karakter saat diisi pada *text field* harus 6 karakter.

10. Tampilan Halaman Konsultasi



Gambar 4.20 Tampilan Halaman Konsultasi

Halaman ini berfungsi agar *user* bisa melakukan konsultasi dengan menjawab pertanyaan yang sudah disiapkan dalam sistem. Dan dengan pertanyaan yang dijawab oleh *user* maka sistem bisa memberikan solusi penyakit yang sesuai dengan gejala yang dialami *user* tersebut.

Berikut adalah *listing* programnya:

```
<tr class="warning"><td colspan="3"><b>Jawablah pertanyaan di
bawah ini</b>

</td></tr><tr><td colspan="2" align="center"><div
class="pertanyaan"><?php echo " &nbsp; Apakah <b>$nama_gejala
?";?></div></td></tr><tr><td width="50%"
align="right"><label><input type="radio" name="jawaban"
value="Y" checked="checked" />Ya (Benar)</label></td><td
width="50%" align="left"><label><input type="radio"
name="jawaban" value="T" />Tidak
(Salah)</label></td></tr><tr><td colspan="4"
align="center"><b><input type="submit" class="btn btn-primary"
value="Jawab" /></b></td></tr>
```

Script di atas berfungsi untuk membuat tampilan konsultasi yaitu

tulisan pertanyaan dan juga *radio button* yang berfungsi untuk memilih pertanyaan benar atau tidak dan juga tombol *button* yang berfungsi untuk menjawab pertanyaan

11. Tampilan Halaman Hasil Konsultasi

No	Tanggal Konsultasi	Nama	Hasil Konsultasi	Proses
1	27 Oktober 2023	martin	Keracunan	Detail
2	27 Oktober 2023	martin	Diare atau Mencret	Detail
3	26 Oktober 2023	martin	Kembung	Detail
4	26 Oktober 2023	martin	Keracunan	Detail
5	26 Oktober 2023	martin	Cacingan	Detail

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kambing

Gambar 4.21 Tampilan Halaman Hasil Konsultasi

Halaman ini merekam semua data hasil konsultasi dari *user* dan halaman ini berfungsi agar *user* bisa melihat kembali hasil konsultasinya kapan saja.

Berikut adalah *listing* programnya:

```

<tr><td height="30" colspan="3" class="info"><b>Biodata
User</b></td></tr><tr><td width="21%"><strong>Nama
</strong></td>

</tr><tr><td><strong>Usia</strong></td> </tr>
<tr><td><strong>Jenis Kelamin</strong></td></tr>

<tr><td><strong>Alamat</strong></td></tr><tr><td><strong>Pos
yandu</strong></td></tr><tr><td><strong>Desa</strong></td>
</tr> <tr>

<td><strong>Kecamatan</strong></td></tr><tr class="info"><td
colspan="5" class="subtitle"><b>Form Hasil konsultasi</b> </td>
</tr><tr><td valign="top"><div
align="right"><strong>Penyakit</strong></div></td></tr><tr> <td
valign="top"><div align="right"><strong>Gejala
Umum</strong></div></td></tr><tr><td valign="top"><div
align="right"><strong>Definisi</strong></div></td> </tr><tr><td
valign="top"><div
align="right"><strong>Solusi</strong></div></td></tr><tr><td><d
iv align="right"><strong>Waktu
konsultasi</strong></div></td></tr>

```

Script di atas berfungsi untuk menampilkan hasil konsultasi dari *user* dengan menampilkan nama, tanggal, nama, hasil konsultasi, data tersebut diurutkan berdasarkan tanggal konsultasi.

12. Tampilan Halaman Utama Pakar



Gambar 4.22 Tampilan Halaman Utama Pakar

Menu ini adalah tampilan awal pada menu pakar. Terdapat 7

menu utama dalam aplikasi ini yaitu beranda, petunjuk, ganti *password*, data penyakit, data gejala, *rule* dan *log out*.

Berikut adalah *listing* programnya:

```
<h3><center><b> Selamat Datang Di Sistem
Pakar Penyakit Kambing</b></center></h3>
```

Script di atas berfungsi berfungsi untuk membuat tampilan tulisan selamat datang, gambar *header*, dan penjelasan tentang penyakit kambing kepada para pakar.

```
<h4> Menu Pakar</span> </h4><a
href="pakar_index.php?page=7&current0=current&act=ubahpass&u=<
?php echo

$_SESSION['SESS_USERNAME']; ?>" class="list-group-item list-
group-item-warning"> Ganti Password</a><a
href="pakar_index.php?page=4&current4=current&act=tampilpenyaki
t" class="list- group-item list-group-item-warning "> Daftar
Penyakit</a><a
href="pakar_index.php?page=5&current5=current&act=tampilgejala"
class="list- group-item list-group-item-warning"> Daftar
Gejala</a><a
href="pakar_index.php?page=6&current6=current&act=relasi"
class="list-group-item list-group-item-warning lx"> Rule</a><a
href="index.php" class="list-group-item list- group-item-
warning"> Log Out</a>
```

Script di atas berfungsi berfungsi untuk membuat tampilan menu yaitu menu ganti *password* untuk mengganti *password* dari pakar, daftar penyakit

yang berfungsi untuk meng-*input* data penyakit, daftar gejala berfungsi untuk meng- *input* data gejala, dan *rule* untuk mengatur *rule* dari aplikasi ini.

13. Tampilan Halaman Daftar Penyakit



Gambar 4.23 Tampilan Halaman Daftar Penyakit

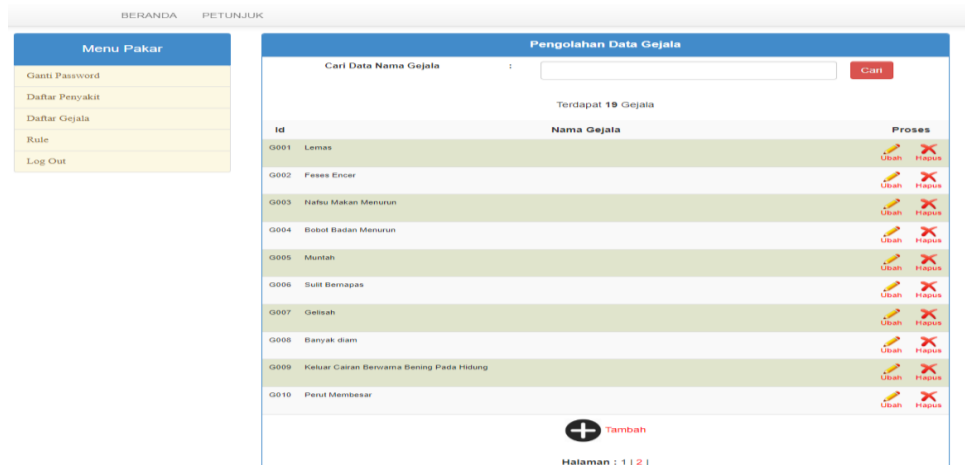
Menu ini berisi tentang penyakit yang telah di-input oleh pakar dan pakar bisa menambah, menghapus atau meng-edit data penyakit tersebut.

Berikut adalah *listing* programnya:

```
<td width="19"><div align="center"><b><font size=7>Id</font></b></div></td><td width="690"><b><font size=7>Nama Penyakit Kambing</font></b></td><td colspan="3"><b><font size=7>Proses</font></b></td>
```

Script di atas berfungsi untuk menampilkan data penyakit yang diambil data tabel penyakit yang ada di dalam *database* dan menggunakan perintah *limit* agar ditampilkan bertahap dengan 10 data pertama berdasarkan kode penyakit dan terdapat menu proses untuk menghapus dan mengubah penyakit.

14. Tampilan Halaman Daftar Gejala



Gambar 4.24 Tampilan Halaman Daftar Gejala

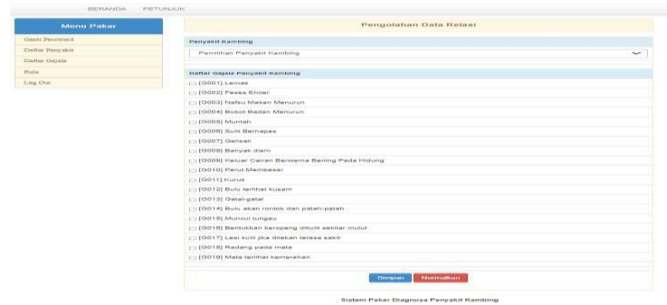
Halaman ini berisi tentang macam-macam gejala penyakit kambing. Pakar bisa melakukan penambahan, menghapus atau *edit* data gejala tersebut.

Berikut adalah *listing* programnya:

```
<td width="19"><div align="center"><b><font
size=7>Id</font></b></div></td><td
width="690"><b><font size=7>Nama
Gejala</font></b></td><td colspan="3"><b><font
size=7>Proses</font></b></td>
```

Script di atas berfungsi untuk menampilkan data gejala yang diambil data tabel gejala yang ada di dalam *database* dan menggunakan *limit* agar ditampilkan bertahap dengan 10 data pertama berdasarkan kode gejala dan terdapat menu proses untuk menghapus dan mengubah gejala.

15. Tampilan Halaman *Rule*



Gambar 4.25 Tampilan Halaman *Rule*

Menu ini disediakan bagi pakar dan fungsi dari menu ini adalah agar pakar bisa membuat relasi antara penyakit dengan gejala.

Berikut adalah *listing* programnya:

```
<h4><center><b>Pengolahan Data  
Relasi</b></center></h4><td  
class="subtitle"><b>Penyakit kambing</b></td>
```

Script di atas berfungsi untuk menampilkan data penyakit dalam bentuk *combo box* dengan menggunakan *query* tampil data, kemudian terdapat perintah tampil data gejala yang dibuat dalam bentuk *checkbox* dan akan disimpan di dalam tabel relasi yang ada di dalam *database*.