

BAB IV

IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Implementasi *Database*

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

4.1.1 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
☐ 1	id 	int(15)			No	None		AUTO_INCREMENT	 Change  Drop  More
☐ 2	username	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			 Change  Drop  More
☐ 3	password	varchar(55)	latin1_swedish_ci		Yes	NULL			 Change  Drop  More

Gambar 4.1 Tabel Admin

4.1.2 Tabel *data_pakar*

Tabel *data_pakar* memiliki 8 *field* yaitu *id* (*primary key*), *username*, *password*, nama, tamatan, 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*.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
☐ 1	id 🔑	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
☐ 2	username	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
☐ 3	password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
☐ 4	nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
☐ 5	tamatan	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
☐ 6	alamat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
☐ 7	no_tlp	varchar(12)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
☐ 8	gambar	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 4.2 Tabel Data_Pakar

4.1.3 Tabel data_user

Tabel *data_user* memiliki 8 *field* yaitu *username* (*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 di tampilkan pada profil *user* setelah *login*.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
☐ 1	username 🔑	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
☐ 2	password	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
☐ 3	nama_user	varchar(30)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
☐ 4	usia	int(2)			No	None			Change Drop More
☐ 5	jenis_kelamin	enum('L', 'P')	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
☐ 6	alamat	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
☐ 7	pertanyaan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
☐ 8	jawaban	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More

Gambar 4.3 Tabel Data_User

4.1.4 Tabel kriteria

Tabel *kriteria* memiliki 4 *field* yaitu *kode_kriteria* (*primary key*), *nama_kriteria*, *kode_induk_ya* dan *kode_induk_tidak*. Tabel ini diakses oleh pakar saat akan meng-*input*, mengubah dan menghapus pada halaman pakar.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
☐ 1	kode_kriteria	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
☐ 2	nama_kriteria	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
☐ 3	kode_induk_ya	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No	None			Change Drop More
☐ 4	kode_induk_tidak	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No	0			Change Drop More

Gambar 4.4 Tabel Kriteria

4.1.5 Tabel hasil_konsultasi

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

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
☐ 1	id_konsultasi	int(5)			No	None
☐ 2	username	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None
☐ 3	kode_jeniskamera	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No	None
☐ 4	tanggal_konsultasi	date			No	None

Gambar 4.5 Tabel hasil_konsultasi

4.1.6 Tabel jeniskamera

Tabel jeniskamera memiliki 5 *field* yaitu kode_jeniskamera (*primary key*), nama_jeniskamera, definisi, *range_harga* dan tipe_kamera. Tabel ini diakses oleh pakar saat akan meng-*input*, mengubah dan menghapus pada halaman pakar .

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
☐ 1	kode_jeniskamera	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No	None
☐ 2	nama_jeniskamera	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None
☐ 3	definisi	varchar(1000)	latin1_swedish_ci		No	None
☐ 4	range_harga	varchar(1000)	latin1_swedish_ci		No	None
☐ 5	tipe_kamera	varchar(500)	latin1_swedish_ci		No	None

Gambar 4.6 Tabel jeniskamera

4.1.7 Tabel relasi_jeniskamera_kriteria

Tabel relasi_jeniskamera_kriteria memiliki 2 *field* yaitu kode_jeniskamera (*primary key*) dan kode_kriteria. Tabel ini berelasi antara tabel kriteria dan jeniskamera dan tabel ini dapat diakses di halaman pakar untuk menambahkan relasi antara tabel jeniskamera dan kriteria.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
☐ 1	kode_jeniskamera	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No	None
☐ 2	kode_kriteria	varchar(4)	latin1_swedish_ci		No	None

Gambar 4.7 Tabel relasi_jeniskamera_kriteria

4.1.8 Tabel Saran

Tabel saran memiliki 4 *field* yaitu id (*primary key*), nama, email dan isi. Tabel ini hanya dapat di akses oleh *user* untuk menyampikan saran yang akan ditampilkan di halaman *admin*.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
☐ 1	id	int(15)			No	None		AUTO_INCREMENT
☐ 2	nama	varchar(40)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐ 3	email	varchar(55)	latin1_swedish_ci		No	None		
☐ 4	isi	text	latin1_swedish_ci		No	None		

Gambar 4.8 Tabel Saran

4.1.9 Tabel tmp_analisa

Tabel tmp_analisa memiliki 3 *field* yaitu username (*primary key*), kode_jeniskamera dan kode_kriteria. Tabel ini berfungsi sebagai tabel sementara yang berfungsi untuk menyimpan data sementara pada halaman *user* bagian konsultasi jeniskamera.

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
☐	1	username	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None
☐	2	kode_jeniskamera	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None
☐	3	kode_kriteria	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None

Gambar 4.9 Tabel tmp_analisa

4.1.10 Tabel tmp_kriteria

Tabel tmp_kriteria memiliki 3 *field* yaitu *username* (*primary key*), *kode_kriteria* dan *status*. Tabel ini berfungsi sebagai tabel sementara yang berfungsi untuk menyimpan data sementara pada halaman *user* bagian konsultasi jeniskamera.

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
☐	1	username	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None
☐	2	kode_kriteria	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None
☐	3	status	enum('1', '0')	latin1_swedish_ci		No	1

Gambar 4.10 Tabel tmp_kriteria

4.1.11 Tabel tmp_jeniskamera

Tabel tmp_jeniskamera memiliki 2 *field* yaitu *username* (*primary key*), *kode_jeniskamera*. Tabel ini berfungsi sebagai tabel sementara yang berfungsi untuk menyimpan data sementara pada halamana *user* bagian konsultasi jeniskamera.

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
☐	1	username	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None
☐	2	kode_jeniskamera	varchar(5)	latin1_swedish_ci		No	None

Gambar 4.11 Tabel tmp_jeniskamera

4.2 Implementasi Program

Implementasi sistem pakar pemilihan jenis kamera DSLR dengan metode *forward chaining* ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan dihubungkan dengan *relation database management system* *MySQL*.

4.2.1 Tampilan Halaman Utama



Gambar 4.12 Tampilan Halaman Utama

Menu ini adalah tampilan awal pada Aplikasi Sistem Pakar Untuk Memilih jenis kamera DSLR dengan metode *Forward Chaining*. Terdapat 5 menu utama dalam aplikasi ini yaitu Beranda, Petunjuk, Informasi, Saran Pengguna dan juga menu login untuk *User* dengan pakar.

Berikut *listing* Programnya :

```

<div class="alert alert-danger"><b><center><b>Selamat Datang Di Sistem Pakar Pemilihan Kamera DSLR</center></b></div>
<div class="panel panel-default">
</div>

<div style="text-align: justify;">
<div style="text-align: justify;">
<div style="text-align: justify;">
DSLR atau Digital Single Lens Refler merupakan kamera profesional yang menggunakan sensor digital berkualitas dengan ketajaman gambar yang tinggi. Kamera ini bisa berganti lensa sesuai dengan kebutuhan dan biasanya digunakan oleh wartawan foto dan fotografer komersial. Rata-rata pengguna kamera DSLR yang ada di Kota Kipang mengalami masalah pada kebutuhan penggunaan kamera tersebut, seperti kurangnya pemahaman mengenai setting-in pada kamera sehingga mengakibatkan hasil pendokumentasian tidak sesuai dengan hasil yang diharapkan, serta minimnya informasi tentang harga kamera yang sesuai dengan budget yang tersedia.
</div>
</div>
</div>

```

Script di atas berfungsi berfungsi untuk membuat tampilan tulisan selamat datang, gambar *header*, dan penjelasan tentang kamera DSLR kepada *user*.

```

<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 />
User
<input type="radio" name="status" value="pakar" />
Pakar
<br>
<br> <input type="submit" class="btn btn-danger btn-block" name="login" id="login" value="LOGIN" onclick="radio_box(this.form)"/>
<br><div align="right"><a href="index.php?page=5&act=lupa"><center><p><b> Lupa Password</b></p></center></a></div>
<div align="center">
<br>
<p> <b>Jika Belum Terdaftar Klik :</p></b>
<p>
<div class="subtitle"><a href="index.php?page=4"> <b> REGISTRASI</b></a></div>
</div></div>

```

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 butonn* yang berfungsi sebagai tombol *login* aplikasi.

4.2.2 Tampilan Halaman Petunjuk



Gambar 4.13 Tampilan Halaman Petunjuk

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

Berikut adalah *listing* programnya:

```
<div class="alert alert-success"><center><b><h4>Petunjuk</h4></b></center></div>
<br><div class="panel panel-default">
  <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></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</li>
        </ul>
      </td>
    </tr>
    <tr>
      <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</li>
        </ul>
      </td>
    </tr>
  </table>
</div>
```


Script di atas berfungsi untuk membuat judul halaman, gambar *header* pada aplikasi dan tulisan mengenai petunjuk penggunaan aplikasi untuk pakar dan *user*.

4.2.3 Tampilan Halaman Profil Pakar

Foto	Username	Nama	Tamatan	Alamat	No Telpn
	andie	andie chemmank	Pixel Light Kupang	Kupang	085239214567
	ardi	ardi ahmady	+Plus Photography	kupang	081288666495
	heppy	heppy atoin meto	Atoin Meto Photography, Padepokan	soe	085238635715

Gambar 4.14 Tampilan Halaman Profil Pakar

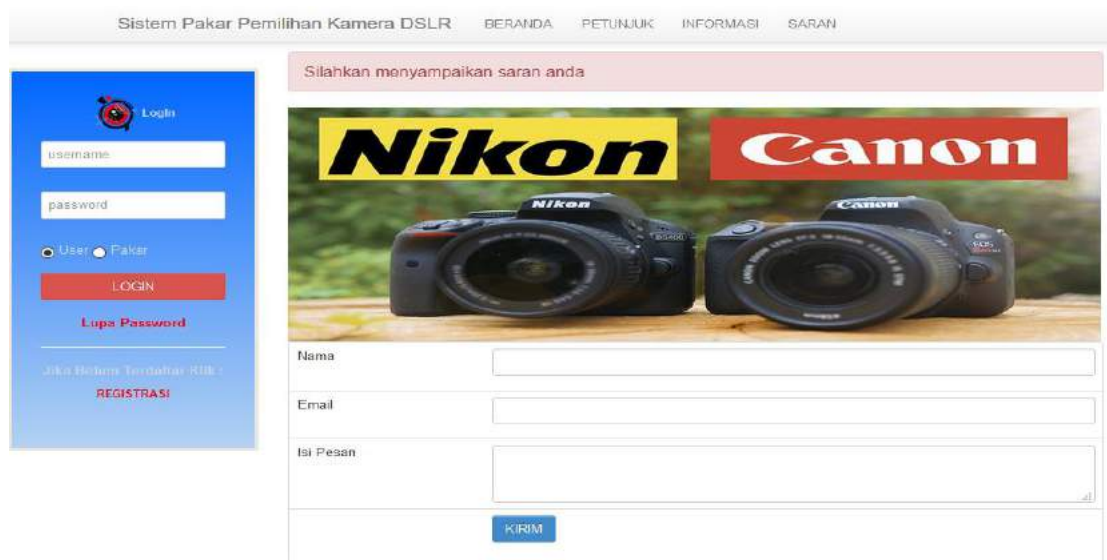
Halaman ini menyediakan profil pakar yang berfungsi untuk menampilkan biodata dari fotografer yang pengetahuannya diambil dalam pembuatan sistem pakar pemilihan jenis kamera DSLR ini, sehingga *user* bisa mengetahui identitas dari pakar.

Berikut adalah *listing* programnya:

```
<body>
<table class="table table-hover table-striped" >
<tr class="info" align="center">
<td><b>Foto</b></td>
<td><b>Nama</b></td>
<td><b>Tamatan</b></td>
<td><b>Alamat</b></td>
<td><b>No Telpn</b></td>
</tr>
<?php $sql="select * from data_pakar";
$rs=mysql_query($sql);
$no=1;
while($row=mysql_fetch_array($rs)){ ?>
```

Script di atas berfungsi untuk membuat tabel dan menampilkan data fotografer berdasarkan *query* dari tabel *data_pakar* di dalam tabel sehingga *user* bisa melihat profil pakar.

4.2.4 Tampilan Halaman Saran



Sistem Pakar Pemilihan Kamera DSLR BERANDA PETUNJUK INFORMASI SARAN

Silahkan menyampaikan saran anda

Nikon **Canon**

Nama

Email

Isi Pesan

KIRIM

Gambar 4.15 Tampilan Halaman Saran

Halaman ini menyediakan menu saran yang bisa disampaikan oleh *user* kepada admin, jika *user* mengalami suatu kekeliruan atau masukan yang bisa bermanfaat guna membangun dan terutama mengembangkan sistem ini.

Berikut adalah *listing* programnya:

```

<?php include "koneksi_db.php"; ?>
<div class="alert alert-warning"><h4>Silakan menyampaikan saran anda</h4></div>
<br><div class="panel panel-default">
  <form method="post" action="">
    <table class="table table-hover table-striped">
      <tr>
        <td>Nama</td>
        <td><input class="form-control" autofocus required type="text" class="span11" name="a" value="" /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Email</td>
        <td><input class="form-control" required type="email" class="span11" name="b" value="" /></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Isi Pesan</td>
        <td><textarea name="c" class="form-control" row="3"></textarea></td>
      </tr>
      <tr>
        <td>&nbsp;</td><td><input type="submit" class="btn btn-primary" name="kirim" value="KIRIM" /></td>
      </tr>
    </table>
  </form>

```

Script di atas berfungsi untuk membuat halaman saran yaitu *textfield* yang digunakan untuk mengetik nama, email, dan isi saran dan tombol *button* yang digunakan untuk mengirim pesan saran.

4.2.5 Tampilan Halaman Utama Admin



Gambar 4.16 Tampilan Halaman Utama Admin

Menu ini adalah tampilan awal pada menu *admin*. Terdapat 5 menu utama dalam aplikasi ini yaitu *home*, *artikel*, *data saran*, *data pakar* dan *data user* yang melakukan konsultasi.

Berikut adalah *listing* Programnya :

```
<?php include('atas.php'); ?>
<?php if(isset($_GET['home'])) { ?>
<div class="alert alert-warning">
<h3>Selamat Datang Di Halaman Administrator</h3>
<p align="justify">
  <i>Website</i> sistem pakar ini dibangun untuk membantu masyarakat
  yang ada di Kota Kupang untuk memilih jenis kamera DSLR
  sesuai kebutuhan pengguna melalui sistem ini .</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.

4.2.6 Tampilan Halaman Data Pakar

Sistem Pemilihan Jenis Kamera DSLR								Hallo admin
Home								
Saran								
Pakar								
User								
Keluar								
Pengolahan Data Pakar								
No	Username	Password	Nama	Tamstan	Alamat	No Telpn	Foto	Opsi
1	andie	d3c8b8fcd6f13ce523804363054cb3c	andie chemmank	Pixel Light Kupang	Kupang	085239214567		 
2	ardi	0264391c340e4d3cbb8430cee7836eaf	ardi ahmady	+Plus Photography	kupang	081288666495		 
3	happy	c83626a97e7a7e57143b6f91da2725b0	happy atoin meto	Atoin Meto Photography, Padepokan	soe	085238635715		 

Gambar 4.17 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:

```

<?php if(isset($_GET['data'])) { ?>
<table class="table table-bordered table-hover table-striped" >
  <tr class="info" align="center">
    <td><b>No</b></td>
    <td><b>Username</b></td>
    <td><b>Password</b></td>
    <td><b>Nama</b></td>
    <td><b>Alamat</b></td>
    <td><b>No Telpon</b></td>
    <td><b>Foto</b></td>
    <td><b>Opsi</b></td>
  </tr>
<?php $sql="select * from data_pakar";
      $rs=mysql_query($sql);
      $no=1;
      while($row=mysql_fetch_array($rs)) { ?>

```

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*.

4.2.7 Tampilan Halaman Data User

Sistem Pemilihan Jenis Kamera DSLR

Home

Saran -

Pakar -

User -

Keluar

Hallo admin

Pengolahan Data User

No	Nama User	Jenis Kelamin	Umur	Alamat	Opsi
1	RIKO	L	10	HSBUASJHB	
2	hady	L	22	jln batu tulis no.23	

Gambar 4.18 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:

```

<table class="table table-bordered table-hover table-striped" >
  <tr class="info" align="center">
    <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>
    <td><b>Opsi</b></td>
  </tr>
<?php $sql="select * from data_user";
      $rs=mysql_query($sql);
      $no=1;
      while($row=mysql_fetch_array($rs)) { ?>

```

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*.

4.2.8 Tampilan Halaman Utama *User*



Gambar 4.19 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 :

```

<div class="panel panel-warning">
  <div class="panel-heading">
    <h3><center><b> Selamat Datang Di Sistem Pakar Pemilihan Kamera DSLR</b></center></h3>
  </div>

```

Script di atas berfungsi berfungsi untuk membuat tampilan tulisan selamat datang, gambar *header*, dan penjelasan tentang kamera DSLR 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 pakar, dan log out untuk keluar dari akun *user*.

4.2.9 Tampilan Halaman Profil *User*

Gambar 4.20 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:

```

<?php
$query = mysql_query("SELECT * FROM data_user WHERE username='$username'");
$data = mysql_fetch_array($query);
?>
<form action="?page=9&act=ubahprofil&u=<?php echo $username;?>" method="post" align="left" cellpadding="5">
<table class="table">
<tr class="warning">
<td colspan="2"> Biodata User</td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Nama </td>
<td width="82%" valign="bottom" ><?php echo $data['nama_user'];?>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Usia</td>
<td valign="bottom" ><?php echo $data['usia'];?> tahun </td>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Jenis Kelamin</td>
<td valign="bottom" ><?php if ($data['jenis_kelamin']== 'L'){
echo 'Laki-Laki';
}else{
echo 'Perempuan';
}; ?>
</tr>
<tr>
<td valign="top">Alamat</td>
<td valign="bottom" ><?php echo $data['alamat'];?>
</tr>
<tr>
<td colspan="3" align="center"><input type="submit" name="Ubah"class="btn btn-primary" value="Ubah Profil" /></td>
</tr>
</table>
</div>
<?php

```

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*.

4.2.10 Tampilan Halaman Ubah Password

Gambar 4.21 Tampilan Halaman Ubah Password

Menu ini disiapkan untuk *user* agar para *user* bisa mengubah *password* sesuai dengan keinginannya masing-masing.

Berikut adalah *listing* programnya:

```
<div class="alert alert-info"><center><b><h4>Form Ubah Password</h4></b></center></div>
<div class="panel panel-default">
<form action="?page=10&act=acubahpass&u=<?php echo $username;?>" method="post" align="left" cellpadding="5">
<table class="table">
<tr class="danger">
<td colspan="2"><b>Ubah Password <?php echo $username; ?></b></td></tr>
<tr>
<td><b>username</b></td>
<td><input class="form-control" type="text" name="username" disabled value="<?php echo $username;?>" /></td></tr>
<tr>
<td><b>Password Lama</b></td>
<td><span id="sprypassword9">
<input class="form-control" name="passwordlama" type="password" id="passwordlama" />
<span class="passwordRequiredMsg"> Password Harus Diisi.</span>
<span class="passwordMinCharsMsg"> Minimal 6 karakter.</span></td>
</tr>
<tr>
<td><b>Password Baru</b></td>
<td><span id="sprypassword99">
<input name="passwordbaru" type="password" id="passwordbaru" class="form-control" />
<span class="passwordRequiredMsg"> Password Harus Diisi.</span>
<span class="passwordMinCharsMsg"> Minimal 6 karakter.</span>
<br>
<span class="style2">Panjang minimal 6 karakter.</span>
</td>
</tr>
</table>
</div>
```

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 *textfield* harus 6 karakter.

4.2.11 Tampilan Halaman Konsultasi

Gambar 4.22 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 rekomendasi jenis kamera DSLR yang sesuai dengan kebutuhan *user* tersebut.

Berikut adalah *listing* programnya:

```

7>
<div class="alert alert-info"><center><b><h4>Form Konsultasi</h4></center></div>
<div class="panel panel-danger">
  <form action="?page=7&act=diagnosis" method="post"> <input name="kode_kriteria" value="<?php echo $kode_kriteria;" type="hidden"/>
    <table class="table">
      <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 " <input type="radio" name="jawaban" value="Y" checked="checked" />Ya (Benar)</label></td>
        <td align="right"><input type="radio" name="jawaban" value="T" />Tidak (Salah)</td>
      </tr>
      <tr>
        <td colspan="3" align="center"><input type="submit" class="btn btn-primary" value="Jawab" /></td>
      </tr>
    </table>
  </form>
</div>
<?php

```

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

4.2.12 Tampilan Halaman Hasil Konsultasi

Beranda Profil Ubah Pass Konsultasi Hasil Konsultasi				
Menu Lainnya Petunjuk Informasi Log Out		Data Hasil Konsultasi		
No	Tanggal Konsultasi	Nama	Hasil Konsultasi	Proses
1	03 September 2019	hady	KAMERA ENTRY LEVEL PEMULA 10 JUTAAN	Detail
2	03 September 2019	hady	KAMERA SEMI PRO	Detail
3	03 September 2019	hady	KAMERA ADVANCE 40 JUTAAN	Detail
4	03 September 2019	hady	KAMERA SEMI ADVANCE 30 JUTAAN	Detail
5	03 September 2019	hady	KAMERA ADVANCE 35 JUTAAN	Detail

Gambar 4.23 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:

```

<?>
<div class="alert alert-info"><h4><center><b>Data Hasil Konsultasi</b></center></h4></div>
<div class="panel panel-default">

<table cellpadding="0" cellspacing="0" border="0" class="table table-striped table-hover" id="example">
  <thead>
    <tr class="warning">
      <th>No</th>
      <th>Tanggal Konsultasi</th>
      <th>Nama</th>
      <th>Hasil Konsultasi</th>
      <th>Proses</th>
    </tr>
  </thead>
</table>
<?php

$username=$_GET['u'];
$no=0;
$sqllog = mysql_query("SELECT * FROM hasil_konsultasi WHERE username='$username' ORDER BY tanggal_konsultasi DESC");
while($data = mysql_fetch_array($sqllog)){
    $tanggal = tgl_indo($data['tanggal_konsultasi']);
    $no++;
}
<?>

```

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

4.2.13 Tampilan Halaman Utama Pakar



Gambar 4.24 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 jenis kamera, data kriteria, *rule* dan *log out*.

Berikut adalah *listing* programnya:

```
<div class="alert alert-danger"><center><h3>Selamat Datang Di Sistem Pakar Pemilihan Kamera DSLR</center></b></h3></div>
<div class="panel panel-primary">


</div>
</div>
```

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

```
<a href="#" class="list-group-item active"><span><center><b><h4> Menu Pakar</span> </h4></b></center></a>
<p align="justify"><font face="Times New Roman" color="black">
<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=tampilpenyakit" class="list-group-item list-group-item-warning "> Daftar Jenis Kamera</a>
<a href="pakar_index.php?page=5&current5=current&act=tampilgejala" class="list-group-item list-group-item-warning"> Daftar Kriteria</a>
<a href="pakar_index.php?page=6&current6=current&act=relasi" class="list-group-item list-group-item-warning lx"> Rule</a>
```

Script di atas berfungsi berfungsi untuk membuat tampilan menu yaitu menu ganti *password* untuk mengganti *password* dari pakar, daftar jenis kamera yang berfungsi untuk meng-*input* data jenis kamera, daftar kriteria berfungsi untuk meng-*input* data kriteria, dan *rule* untuk mengatur *rule* dari aplikasi ini.

4.2.14 Tampilan Halaman Daftar Jenis Kamera

Pengolahan Data jeniskamera		
Cari Data jeniskamera Can		
Terdapat 10 jeniskamera		
Id	Nama jeniskamera	Proses
P001	KAMERA ENTRY LEVEL PEMULA 5 JUTAAN	
P002	KAMERA ENTRY LEVEL PEMULA 10 JUTAAN	
P003	KAMERA MID RANGE 15 JUTAAN	
P004	KAMERA MID RANGE 20 JUTAAN	
P005	KAMERA SEMI ADVANCE 25 JUTAAN	
P006	KAMERA SEMI ADVANCE 30 JUTAAN	
P007	KAMERA ADVANCE 35 JUTAAN	
P008	KAMERA ADVANCE 40 JUTAAN	
P009	KAMERA SEMI PRO	
P010	KAMERA PROFESIONAL	

Tambah
 Halaman : 1 |

Gambar 4.25 Tampilan Halaman Daftar Jenis Kamera

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

Berikut adalah *listing* programnya:

[illegible]

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

4.2.15 Tampilan Halaman Daftar Kriteria

BERANDA

PETUNJUK

Menu Pakar

Ganti Password

Daftar Jenis Kamera

Daftar Kriteria

Rule

Log Out

Pengolahan Data kriteria

Carilah Nama kriteria

:

Can

Terdapat 25 kriteria

Id	Nama kriteria	Proses
G001	anda seorang pemula dalam dunia fotografi? (pemula yang dimaksudkan adalah orang yang ingin memiliki kamera pertama kali)	Ubah Hapus
G002	anda membeli kamera hanya untuk mengabadikan momen anda?	Ubah Hapus
G003	spesifikasi ti doli terlalu penting untuk anda? (spesifikasi yang dimaksudkan adalah fitur-fitur kamera yang anda butuhkan seperti resolusi foto atau ketajaman gambar)	Ubah Hapus

Gambar 4.26 Tampilan Halaman Daftar Kriteria

Halaman ini berisi tentang macam-macam kriteria pemilihan jenis kamera DSLR. Pakar bisa melakukan penambahan, menghapus atau meng-*edit* data kriteria tersebut.

Berikut adalah *listing* programnya:

```

</p>
$g = new Paging;
$batas = 10;
$posisi = $g->carifPosisi($batas);

$cek=0;
$qlq = mysql_query("SELECT * FROM kriteria ORDER BY kode_kriteria ASC LIMIT $posisi,$batas");
while($data = mysql_fetch_array($qlq)){
$cek++;
|
|  |

```

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

4.2.16 Tampilan Halaman *Rule*

BERANDA	PETUNJUK
Menu Pakar Ganti Password Daftar Jenis Kamera Daftar Kriteria Rule Log Out	Pengolahan Data Relasi Pemilihan Kamera DSLR Pemilihan Kamera DSLR Daftar kriteria ☐ [G001] anda seorang pemula dalam dunia fotografi? (pemula yang dimaksudkan adalah orang yang ingin memiliki kamera pertama kali) ☐ [G002] anda membeli kamera hanya untuk mengabadikan momen anda? ☐ [G003] spesifikasi tidak terlalu penting untuk anda? (spesifikasi yang dimaksudkan adalah fitur-fitur kamera yang anda butuhkan seperti resolusi foto atau ketajaman gambar)

Gambar 4.27 Tampilan Halaman *Rule*

Menu ini disediakan bagi pakar dan fungsi dari menu ini adalah agar pakar bisa membuat relasi antara jenis kamera dengan kriteria.

Berikut adalah *listing* programnya:

```

<div class="alert alert-warning"><h4><center><b>Pengolahan Data Relasi</b></center></h4></div>
<div class="panel panel-warning">

    <form method="post" action="?page=6&act=simpanrelasi">
    <table class="table">
        <tr class="info">
            <td class="subtitle"><b>Pemilihan Kamera DSLR</b></td>
        </tr>

        <tr>
            <td>
                <select name="jumpMenu" id="jumpMenu" class="form-control" onChange="MM_jumpMenu('parent',this,0)"> <option value=
                "?page=6&act=relasi&kode_jeniskamera" selected="selected">Pemilihan Kamera DSLR</option>

                <?php
                $qryp = mysql_query("SELECT * FROM jeniskamera");
                while($datap = mysql_fetch_array($qryp)){
                    if($datap['kode_jeniskamera']==$kode_jeniskamera){
                        $cek = "selected";
                    }
                    else{
                        $cek = "";
                    }
                    echo "<option value='?page=6&act=relasi&kode_jeniskamera=$datap[kode_jeniskamera]' $cek>$datap[nama_jeniskamera]</option>";
                }
            >>
            
        
    
    
```

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