

BAB IV

IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Implementasi Database

Software pengolah database yang digunakan dalam mengolah database adalah MySQL (*Software Query Language*). Tabel-tabel yang dibangun menjadi database dalam sistem ini, yaitu :

1. Tabel Penyakit

Tabel penyakit memiliki 4 field yaitu kd_penyakit (*primary key*), nm_penyakit, keterangan dan solusi. Tabel penyakit terdapat pada tabel berikut:

Tabel 4.1 Tabel Penyakit

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Collation</i>	<i>Attributes</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>
Kd_penyakit	Char(4)	Latin1_Swedish_Ci		No	None
Nm_penyakit	Varchar(60)	Latin1_Swedish_Ci		No	None
Keterangan	Text	Latin1_Swedish_Ci		No	None
Solusi	Text	Latin1_Swedish_Ci		No	None

2. Tabel Gejala

Tabel gejala memiliki 3 field yaitu kd_gejala (*primary key*), nm_gejala, tipe_gejala. Tabel gejala terdapat pada tabel berikut:

Tabel 4.2 Tabel Gejala

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Collation</i>	<i>Attributes</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>
Kd_gejala	Char(4)	Latin1_Swedish_Ci		No	
Nm_gejala	Varchar(100)	Latin1_Swedish_Ci		Yes	Null

3. Tabel Relasi

Tabel relasi memiliki 3 *field* yaitu *kd_rule* (*primary key*), *kd_gejala* (*foreign key*), dan *kd_penyakit* (*foreign key*). Tabel relasi terdapat pada tabel berikut:

Tabel 4.3 Tabel Relasi

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Collation</i>	<i>Attributes</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>
<i>Kd_rule</i>	<i>int(4)</i>			<i>No</i>	<i>None</i>
<i>kd_gejala</i>	<i>char(4)</i>	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Kd_penyakit</i>	<i>Varchar(4)</i>	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		<i>No</i>	<i>None</i>

4. Tabel Konsultasi

Tabel konsultasi memiliki 5 *field* yaitu *id_konsultasi* (*primary key*), *kd_penyakit* (*foreign key*), *id_pasien* (*foreign key*), *kd_gejala* (*foreign key*), dan *tgl_konsultasi*. Tabel konsultasi terdapat pada tabel berikut:

Tabel 4.4 Tabel Konsultasi

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Collation</i>	<i>Attributes</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>
<i>id_konsultasi</i>	<i>int(4)</i>			<i>No</i>	<i>None</i>
<i>kd_penyakit</i>	<i>Varchar(4)</i>	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		<i>No</i>	<i>None</i>
<i>id_pasien</i>	<i>Varchar(4)</i>			<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Tgl_konsultasi</i>	<i>datetime</i>	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Kd_gejala</i>	<i>Char(4)</i>			<i>No</i>	<i>None</i>

5. Tabel Pasien

Tabel pasien memiliki 9 *field* yaitu *id_pasien* (*primary key*), *nama*, *username*, *password*, *status*, *umur*, *sex*, *tgl_daftar*, dan *tgl_lahir*. Tabel pasien terdapat pada tabel berikut:

Tabel 4.5 Tabel Pasien

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Collation</i>	<i>Attributes</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>
<i>id_pasien</i>	<i>int(11)</i>			<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Nama</i>	<i>Varchar(30)</i>	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Username</i>	<i>Varchar(10)</i>	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Password</i>	<i>Varchar(50)</i>	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Status</i>	<i>Enum('aktif', 'nonaktif')</i>	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Umur</i>	<i>Int(11)</i>			<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Sex</i>	<i>Enum('pria', 'wanita')</i>	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Tgl_daftar</i>	<i>Datetime</i>			<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Tgl_lahir</i>	<i>Date</i>			<i>No</i>	<i>None</i>

6. Tabel Admin

Tabel Admin memiliki 3 *field* yaitu *id_admin* (*primary key*), *username*, dan *password*. Tabel admin terdapat pada tabel Tabel 4.6.

Tabel 4.6 Tabel Admin

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Collation</i>	<i>Attributes</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>
<i>Id_admin</i>	<i>int(11)</i>			<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Username</i>	<i>Varchar(30)</i>	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Password</i>	<i>Varchar(50)</i>	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		<i>No</i>	<i>None</i>

7. Tabel Pakar

Tabel pakar memiliki 10 *field* yaitu *id_pakar* (*primary key*, *username*, *password*, *status*, *nama_lengkap*, *tempat_lahir*, *tg_lahir*, *pekerjaan*, *layanan* dan *foto*. Tabel pakar terdapat pada tabel tabel berikut:

Tabel 4.7 Tabel Pakar

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Collation</i>	<i>Attributes</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>
<i>id_pakar</i>	<i>int(11)</i>			<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Username</i>	<i>Varchar(30)</i>	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Password</i>	<i>Varchar(50)</i>	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Status</i>	<i>Enum('aktif', 'nonaktif')</i>	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Nama_lengkap</i>	<i>Varchar(50)</i>	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Tempat_lahir</i>	<i>varchar(20)</i>	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Tg_lahir</i>	<i>Date</i>			<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Pekerjaan</i>	<i>Varchar(50)</i>	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Layanan</i>	<i>Varchar(50)</i>	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Foto</i>	<i>Blob</i>				

8. Tabel *Recent* Gejala

Tabel *recent_gejala* memiliki 2 *field* yaitu *id_pasien*, *kd_gejala*. Tabel *recent_gejala* terdapat pada tabel berikut:

Tabel 4.8 Tabel *Recent_Gejala*

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Collation</i>	<i>Attributes</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>
<i>Id_pasien</i>	<i>Int(11)</i>			<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Kd_gejala</i>	<i>Varchar(4)</i>	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		<i>No</i>	<i>None</i>

9. Tabel *Temporer* Gejala

Tabel *tmp_gejala* memiliki 2 *field* yaitu *id_pasien*, *kd_gejala*. Tabel *tmp_gejala* terdapat pada tabel berikut:

Tabel 4.9 Tabel *Tmp_Gejala*

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Collation</i>	<i>Attributes</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>
<i>Id_pasien</i>	<i>Int(11)</i>			<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Kd_gejala</i>	<i>Varchar(4)</i>	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		<i>No</i>	<i>None</i>

10. Tabel *Temporer* Penyakit

Tabel *tmp_penyakit* memiliki 2 *field* yaitu *id_pasien*, *kd_gejala*. Tabel *tmp_penyakit* terdapat pada tabel berikut:

Tabel 4.10 Tabel *Tmp_Penyakit*

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Collation</i>	<i>Attributes</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>
<i>Id_pasien</i>	<i>Int(11)</i>			<i>No</i>	<i>None</i>
<i>Kd_gejala</i>	<i>Varchar(4)</i>	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		<i>No</i>	<i>None</i>

11. Tabel *Temporer* Relasi

Tabel tmp_relasi memiliki 3 *field* yaitu kd_gejala, kd_penyakit, id_pasien. Tabel tmp_relasi terdapat pada tabel berikut:

Tabel 4.11 Tabel Tmp_Relasi

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Collation</i>	<i>Attributes</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>
kd_gejala	Char(4)	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		No	None
Kd_penyakit	Char(4)	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		No	None
Id_pasien	Int(11)			No	None

12. Tabel *Temporer* Konsultasi

Tabel tmp_konsultasi memiliki 4 *field* yaitu id_konsultasi, id_pasien, kd_penyakit, kd_gejala. Tabel tmp_konsultasi terdapat pada tabel berikut:

Tabel 4.12 Tabel Tmp_Konsultasi

<i>Field</i>	<i>Type</i>	<i>Collation</i>	<i>Attributes</i>	<i>Null</i>	<i>Default</i>
Id_konsultasi	varchar(11)			No	None
Id_pasien	varchar(11)			No	None
Kd_penyakit	Varchar(10)	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		No	None
Kd_gejala	Varchar(10)	<i>Latin1_Swedish_Ci</i>		No	None
Tgl_konsultasi	Datetime			No	None

4.2 Implementasi Program

Implementasi sistem pakar untuk diagnosis penyakit hepatitis berbasis *web* menggunakan metode *forward chaining* ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan dihubungkan dengan *relation database management system MySQL*.

1. Tampilan Halaman Utama

Pada menu utama terdapat gambar dari gejala penyakit hepatitis. Gambar halaman utama terdapat pada gambar berikut:



Gambar 4.1 Halaman Utama

Halaman utama menampilkan gambar tentang penyakit hepatitis serta menyarankan agar pengguna melakukan registrasi terlebih dahulu. Daftar program halaman utama terdapat pada Gambar 4.2.

```

function halaman_utama()
{
    ?>
    <div class="jumbotron jumbotron-fluid bg-info text-white text-center" style="">
    <div class="container">
    <p>
    <h2 class="display-5">SELAMAT DATANG DI SISTEM PAKAR DIAGNOSIS PENYAKIT HEPATITIS</h2>
    <p class="lead">Semoga Aplikasi Ini Bisa Membantu Anda</p>
    </div>
    </div>
    <section class="bg-white p-t-55 p-b-65">
    <!-- Crds -->
    <div class="container">
    <div class="hero-unit">
    <div class="title"><h4>INFORMASI</h4></div>
    <p>
    Jika anda belum mendaftarkan diri mohon tekan tombol di bawah ini
    </p>
    <p><a class="btn bg-info btn-large text-white" href="?page=daftar">Registrasi</a></p>
    </div>
    <div class="row">
    <div class="col-md-6 col-lg-3">
    <div class="card" style="height: 20rem;width: 15rem;">
    
    <div class="card-block">
    </div>
    </div>
    </div>
    <div class="col-md-6 col-lg-3">
    <div class="card" style="height: 20rem;width: 15rem;">
    

```

Gambar 4.2 Daftar Program Halaman Utama.

2. Tampilan Registrasi Pasien

Pada halaman registrasi disediakan kepada pengguna yang akan melakukan konsultasi. Gambar tampilan registrasi pasien dapat dilihat pada Gambar 4.3.

Home Profil Pakar Registrasi Login

REGISTRASI

Nama Lengkap

Nama Pengguna

Password

Tanggal Lahir

Tanggal

Bulan

Tahun

Jenis Kelamin

Pria

Daftar

Gambar 4.3 Halaman Registrasi Pasien.

Halaman registrasi Pasien yang terdapat pada gambar di atas berfungsi menyediakan pendaftaran bagi pengguna yang terdiri dari nama lengkap, nama pengguna, *password* pengguna, tanggal lahir dan jenis kelamin. Berikut daftar program tampilan registrasi pasien terdapat pada Gambar 4.4.

```

function daftar()
{
    ?>
    <div id="daftar">
        <br>
        <br>
        <h2 style="background: white;">Registrasi</h2>

        <form id="daftar" method="POST" action="daftar.php" style="height: 490px;">
            <div class="container" style="background: white;">
                <label><b>Nama</b></label>
                <input type="text" placeholder="Ketik Nama Lengkap Anda" name="nama" id="nama" required>

                <label><b>Nama Pengguna</b></label>
                <input type="text" placeholder="Ketik Nama Pengguna anda" name="pengguna" id="pengguna" pattern="[A-Za-z]+" size="15"
maxlength="10" required>

                <label><b>Password Pengguna</b></label>
                <input type="password" placeholder="Ketik Password anda" name="password" id="password" required>
                <label><b>Umur</b></label><br>
                <select id="sel" name="ktp" style="width: 100px;">
                    <?php
                        for ($i=1; $i <=100 ; $i++) {
                            # code...
                            ?>
                            <option><?php echo $i; ?></option>
                        }
                    <?php
                    ?>
                </select> &nbsp; Thn<br>
                <!-- <input type="text" placeholder="Masukkan umur anda" name="ktp" id="ktp" required style="width: 40%;"> Thn<br-->

                <label><b>Jenis Kelamin</b></label><br>
                <select id="sel" name="jenis">
                    <option>Pilih Jenis Jenis Kelamin</option>
                    <option>Pria</option>
                    <option>Wanita</option>
                </select><center>
                <div class="clearfix" style="background: white;">
                    <button type="submit" class="signuptbn" onclick="hide()">Daftar</button>
                </div>
                </center>
            </div>
        </form>

    </div>
    <?php
}

```

Gambar 4.4 Daftar Program Halaman Registrasi Pasien

3. Tampilan Halaman Konsultasi

Halaman konsultasi berfungsi menyediakan pertanyaan berupa gejala dari penyakit hepatitis.



HEPATITIS Profil Ubah Profil Konsultasi Hasil Konsultasi Keluar

SELAMAT DATANG DI HALAMAN PASIEN MELDA
Semoga Aplikasi Ini Bisa Membantu Anda

Jawablah Pertanyaan Di Bawah Ini

INFEKSI HATI

Apakah anda mengalami Demam(G001)?

☐Ya ☐Tidak

Jawab

Gambar 4.5 Halaman Konsultasi

Halaman Konsultasi berfungsi menyediakan pertanyaan berupa gejala dari penyakit hepatitis. Berikut daftar program tampilan registrasi pasien terdapat pada Gambar 4.6.

```

function konsultasi()
{
    $id = $_SESSION['id'];
    $cek_tmp = mysql_num_rows(mysql_query("select * from tmp_gejala where id_pasien='$id'"));
    $f=null;
    >>
    <?php
    if ($cek_tmp ==0) {
        # code...
        $cek_tmp_relati = mysql_num_rows(mysql_query("select * from tmp_relati where id_pasien='$id'"));
        if ($cek_tmp_relati==0) {
            # code...
            $dw=mysql_query("select * from relasi order by kd_penakit");
            while ($d5=mysql_fetch_array($dw)) {
                # code...
                $gejala1=$d5[kd_gejala];
                $penakit=$d5[kd_penakit];
                mysql_query("insert into tmp_relati values('$gejala1','$penakit','$id')");
            }
            mysql_query("delete from tmp_konsultasi where id_pasien='$id'");
            mysql_query("delete from tmp_penakit where id_pasien='$id'");
            >>
            <script type="text/javascript">
                window.location="index.php?page=konsultasi";
            </script>
            <?php
        }
        else
        {
            $d=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from tmp_relati where id_pasien='$id' order by kd_gejala asc"));
            $f=$d[kd_gejala];
        }
    }
    else
    {
        $d=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from tmp_gejala where id_pasien='$id' order by kd_gejala asc"));
        $f=$d[kd_gejala];
    }
    $d1=mysql_fetch_array(mysql_query("select * from gejala where kd_gejala='$f'"));
    >>
    <link rel="stylesheet" href="desain/css/main.css"/>
    <div class="modal-dialog text-center">
        <div class="col-sm-9 main-section">
            <div class="col-12 forgot">
                <h6 class="text-center"><b> Jawablah Pertanyaan Di Bawah Ini</b></h5>
            </div>
            <div class="col-12 form-input">
                <form action="jawaban.php" method="POST">
                    <div class="form-group text-center">
                        <label for="nama">Apakah anda mengalami <?php echo $d1['nm_gejala'];> (".$f.")> >>?</label>
                    </div>
                    <div class="form-group text-center">
                        <div class="custom-control custom-checkbox my-1 mr-sm-2">
                            <input type="checkbox" class="control-input" id="customControlInline" name="p" value="Ya">
                            <label class="custom-control-label" for="customControlInline">Ya</label>
                        </div>
                        <div class="custom-control custom-checkbox my-1 mr-sm-2">
                            <input type="checkbox" class="control-input" id="customControlInline" name="p" value="Tidak">
                            <label class="custom-control-label" for="customControlInline">Tidak</label>
                        </div>
                        <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $d[kd_gejala];>"><br>
                    </div>
                    <button type="submit" class="btn btn-success">Jawab
                    </button>

```

Gambar 4.6 Daftar Program Halaman Konsultasi

4. Tampilan Hasil Konsultasi

Halaman ini akan menampilkan hasil konsultasi berupa jenis penyakit hepatitis dan keterangan berupa cara pencegahan bagi pengguna dan menampilkan gejala yang telah dijawab sebelumnya.

[Profil](#) [Ubah Profil](#) [Konsultasi](#) [Hasil Konsultasi](#) [Keluar](#)

Hasil Konsultasi

[Cetak](#)

Gejala yang dialami sebagai berikut :

No	Nama Gejala
1	nyeri otot dan sendi
2	urin berwarna gelap

TGL Konsultasi : 28 / 07 / 2018

Jam Konsultasi : 06 : 38 : 40

Nama Penyakit : Hepatitis C

Disebabkan oleh infeksi virus yang ditularkan melalui kontak darah, transfusi, jarum suntik (terkontaminasi), serangga yang menggigit penderita lalu menggigit orang lain disekitarnya.

Solusi :

1. Penggunaan jarum suntik dan alat suntik harus steril sebelum digunakan dan hanya sekali pakai
2. Tidak berbagi alat seperti jarum, alat cukur, sikat gigi dan gunting

Perhatian :

Jika kondisinya semakin memburuk maka segera mengantarkannya ke rumah sakit atau puskesmas terdekat

Gambar 4.7 Hasil Konsultasi

Halaman hasil konsultasi berfungsi menampilkan jenis penyakit. Berikut adalah daftar program hasil konsultasi dapat dilihat pada Gambar 4.8.

```

function hasil_konsultasi($id)
{
    $data = mysql_query("select gejala.kd_gejala, gejala.nm_gejala, penyakit.kd_penyakit, penyakit.nm_penyakit, penyakit.keterangan,
    penyakit.solusi, konsultasi.tgl_konsultasi, konsultasi.kd_gejala, konsultasi.kd_penyakit from konsultasi, penyakit, gejala where
    gejala.kd_gejala=konsultasi.kd_gejala and penyakit.kd_penyakit=konsultasi.kd_penyakit and konsultasi.id_pasien='$id' group by tgl_konsultasi");
    $kali=mysql_num_rows($data);

    ?>

    <section class="bg-white p-t-55 p-b-65">
    <!-- Crda -->
    <div class="container">
    <div class="hero-unit">
    <div class="title"><center><h4>Hasil Konsultasi</h4></center></div>
    <p>
    Anda telah melakukan konsultasi sebanyak <?php echo $kali; ?> kali. Berikut ini adalah daftar data penyakit anda.
    </p>
    </div>
    <div class="row">
    <table class="table table-bordered">
    <thead>
    <tr>
    <th scope="col">No</th>
    <th scope="col">Nama Penyakit</th>
    <th scope="col">Tanggal Konsultasi</th>
    <th scope="col">Waktu Konsultasi</th>
    <th scope="col">Aksi</th>
    </tr>
    </thead>
    <tbody>
    <?php
    $no=1;
    while ($data=mysql_fetch_array($data)) {
        # code...
        $tanggal_kon = date('d / m / Y', strtotime($data['tgl_konsultasi']));
        $jam_kon = date('h : i : s', strtotime($data['tgl_konsultasi']));
        ?>
        <tr>
        <td scope="row"><?php echo $no++; ?></td>
        <td><?php echo $data['nm_penyakit']; ?></td>
        <td><?php echo $tanggal_kon; ?></td>
        <td><?php echo $jam_kon; ?></td>
        <td><a href="index.php?tanggal=<?php echo $data['tgl_konsultasi']; ?>&page=hasil_konsultasi1">lihat Gejala</a></td>
        </tr>
        <?php
    }
    ?>
    </tbody>
    </table>
    </div>
    </section>
    <?php
}

```

Gambar 4.8 Daftar Program Hasil Konsultasi

5. Tampilan Menu *Login*

Tampilan menu *login* yang terdiri dari *username*, *password* dan dari sistem.



The image shows a web application interface for a system named "HEPATITIS". At the top, there is a blue navigation bar with the text "HEPATITIS" and four links: "Home", "Profil Pakar", "Registrasi", and "Login". Below the navigation bar, there is a dark gray rectangular box containing a login form. At the top of this box is a circular profile icon with a black silhouette. Below the icon are two input fields: the first is labeled "Masukkan Username Anda" and the second is labeled "Masukkan Password Anda". Below these fields is a blue button labeled "Login".

Gambar 4.9 Menu *Login*

Tampilan menu *login* berfungsi menyimpan data pengguna. Berikut daftar program menu *login* dapat dilihat pada Gambar 4.10.

```

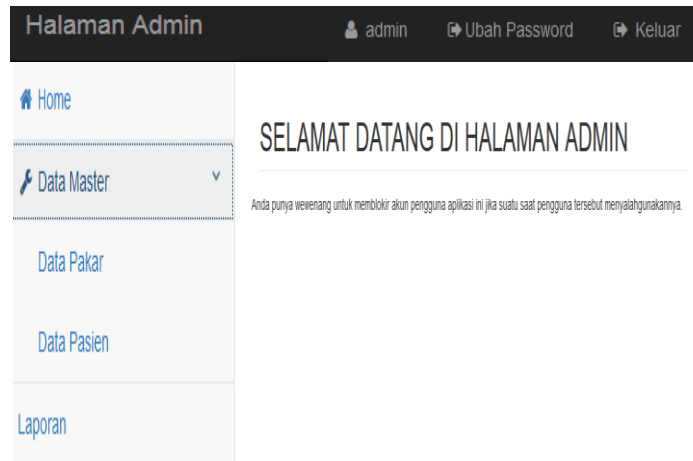
function login()
{
    ?>
    <link rel="stylesheet" href="desain/css/main.css"/>
    <div class="modal-dialog text-center">
        <div class="col-sm-9 main-section">
            <div class="modal-content">
                <div class="col-12 user-img">
                    
                </div>
                <div class="col-12 form-input">
                    <div class="form-group">
                        <input type="text" name="username1" id="username1" class="form-control" placeholder="Masukkan Username Anda">
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <input type="password" name="password1" id="password1" class="form-control" placeholder="Masukkan Password Anda">
                    </div>
                    <button type="submit" class="btn btn-success onclick="login()">Login
                    </button>
                </div>
                <div class="col-12 forgot">
                    <span id="pemb" class="text-danger"></span>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
    <?php
}

```

Gambar 4.10 Daftar Program Menu *Login*.

6. Tampilan Halaman Utama *Admin*

Tampilan menu *admin* dimana *admin* dapat mengelola data pasien maupun data pakar.



Gambar 4.11 Menu Utama *Admin*

Daftar program halaman menu utama *admin* dapat dilihat pada gambar berikut:

```
<div class="row">
    <?php
        Anda punya wewenang untuk memblokir akun pengguna aplikasi ini jika suatu saat pengguna tersebut menyalahgunakannya.
    }
    ?>
</div>
```

Gambar 4.12 Daftar Program Halaman Utama *Admin*

7. Tampilan Halaman Utama Pakar

Tampilan halaman utama pakar digunakan untuk menampilkan halaman utama pada menu pakar. Menu utama pakar terdapat pada gambar berikut:



Gambar 4.13 Menu Utama Pakar

Menu pakar bertugas dalam memasukkan data penyakit, gejala dan membuat relasi antara penyakit dan gejala. Daftar program halaman utama pakar dapat dilihat pada Gambar 4.14.

```
<div class="row">
  <?php
  Anda punya wewenang untuk mengubah data gejala, penyakit serta membuat relasi.
  }
  ?>
</div>
```

Gambar 4.14 Daftar Program Menu Utama Pakar

8. Tampilan Halaman Utama Pasien

Halaman utama pasien digunakan untuk melakukan konsultasi serta pengguna dapat mengubah biodata yang telah diisi.



The screenshot shows a web application interface for a patient. At the top, there is a blue navigation bar with links: HEPATITIS, Profil, Ubah Profil, Konsultasi, Hasil Konsultasi, and Keluar. Below the navigation bar, a blue banner displays the text "SELAMAT DATANG DI HALAMAN PASIEN MELDA" and "Semoga Aplikasi Ini Bisa Membantu Anda". The main content area is titled "IDENTITAS PASIEN" and contains a form with the following fields: Nama Lengkap (Jumelda Rahel Sni), Nama Pengguna (melda), Tanggal Lahir (1994-03-25), Jenis Kelamin (Wanita), Umur (24 Tahun), Tanggal Daftar (2018-07-22 05:34:44), and Status Login (aktif).

Gambar 4.15 Menu Utama Pasien

Menu utama pasien menampilkan biodata yang telah diisi oleh pasien.

Daftar program menu utama pasien terdapat pada gambar berikut:

```
function halaman_utama($username)
{
    <?>
    <div class="jumbotron jumbotron-fluid bg-info text-white text-center" style="">
    <div class="container">
        <p>
        <h2 class="display-5">SELAMAT DATANG DI HALAMAN PASIEN <?php echo strtoupper($username) ; ?></h2>
        <p class="lead">Semoga Aplikasi Ini Bisa Membantu Anda</p>
    </div>
    </div>
    <?php
}
```

Gambar 4.16 Daftar Program Menu Utama Pasien

9. Tampilan Halaman Penyakit

Halaman penyakit dapat menampilkan data penyakit hepatitis yang terdiri dari 5 jenis penyakit hepatitis. Tampilan halaman penyakit dapat dilihat pada gambar berikut:

Kode	Nama	Keterangan	Solusi	Aksi
P001	Hepatitis A	penyakit yang disebabkan oleh buruknya tingkat kebersihan dan dapat menyebar melalui air dan makanan yang tidak sehat	- Istirahat yang cukup - mencuci tangan dengan teliti - suntikan imunisasi bagi seseorang yang berada disekitar penderita	UbahHapus
P002	Hepatitis B	Penyakit yang disebabkan oleh penggunaan jarum suntik yang tidak steril dan dapat menular melalui pertukaran cairan tubuh, atau kontak dengan darah dari orang yang terinfeksi hepatitis B, dan penularan dari ibu hamil kepada bayi-nyasaatmelahirkan, hubungan suamiistri, dan transfusidarah	-Tidak mengganti-ganti pasangan sex -Penggunaan jarum suntik hanya untuk sekali pakai -Dianjurkan untuk melakukan vaksin hepatitis B	UbahHapus
P003	Hepatitis C	Penyakit yang disebabkan oleh infeksi virus yang ditularkan melalui kontak darah, transfusi, jarumsuntik (terkontaminasi), serangga yang menggigit penderita lalu menggigit orang lain disekitarnya.	-penggunaan jarum suntik dan alat suntik harus steril sebelum digunakan dan hanya sekali pakai -tidak berbagi alat seperti jarum, alat cukur, sikat gigi dan gunting	UbahHapus
P005	Hepatitis E	Penyakit yang disebabkan oleh virus yang ditularkan melalui makanan yang telah dikonsumsi oleh penderita penyakit hepatitis E	-Selalu mencuci tangan sesudah melakukan sesuatu -Cuci buah dan sayur sebelum dimakan -Selalu menggunakan air yang bersih	UbahHapus

Gambar 4.17 Halaman Penyakit

Halaman penyakit berfungsi menampilkan data penyakit. Daftar program halaman penyakit dapat dilihat pada Gambar 4.18.

```

function data_penyakit()
{
    ?>

    <a class="btn btn-primary" href="?page=tambah_penyakit">
        Tambah Penyakit
    </a>

    <br><br>

    <table class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dataTables-example">
        <thead>
            <th>Kode</th>
            <th>Nama</th>
            <th>Keterangan</th>
            <th>Solusi</th>
            <th>Aksi</th>
        </thead>
        <tbody>
            <?php
                $data=mysql_query("select * from Penyakit");
                while ($data=mysql_fetch_array($data)) {
                    # code...
                    ?>

                    <tr>
                        <td><?php echo $data[kd_penyakit]; ?></td>
                        <td><?php echo $data[nm_penyakit]; ?></td>
                        <td><?php echo $data[keterangan]; ?></td>
                        <td><?php echo $data[solusi]; ?></td>
                        <td><a href="?id=<?php echo $data[kd_penyakit];?&page=tambah_penyakit">Ubah</a>|<a href="hapus.php?id=<?php echo
                            $data[kd_penyakit];?&page=penyakit" style="color: red; text-decoration: none;">Hapus</a>
                        </td>
                    </tr>
                <?php
                }
            ?>
        </tbody>
    </table>

    <?php
}

```

Gambar 4.18 Daftar Program Halaman Penyakit

10. Tampilan Halaman Gejala

Halaman gejala dapat menampilkan data gejala penyakit hepatitis yang terdiri dari 15 gejala penyakit hepatitis. Berikut tampilan halaman gejala dapat dilihat pada Gambar 4.19.

Halaman Pakar			
		👤 pakar	🔑 Ubah Password
		🚪 Keluar	
🏠 Home	DATA GEJALA		
	+ Tambah Gejala		
🔧 Data Master	v	Kode Gejala	Aksi
		Nama Gejala	
Data Gejala		G001	Demam
		G002	nyeri pada perut
		G003	urin berwarna gelap
		G004	kelelahan
Data Penyakit		G005	hilang selera makan
		G006	Sakit kuning (mata dan kulit menguning)
		G007	pusing
Data Relasi		G008	muntah
		G009	pembengkakan pada hati
		G010	kuning pada bola mata yang putih
		G011	pembengkakan pada perut dan seluruh badan
		G012	nyeri otot dan sendi
		G013	flu
		G014	Seluruh badan berwarna kuning
		G015	nyeri otot

Gambar 4.19 Halaman Gejala

Halaman gejala berfungsi menampilkan data gejala dari penyakit hepatitis.

Daftar program halaman gejala dapat dilihat pada Gambar 4.20.

```

function data_gejala()
{
    ?>

    <a class="btn btn-primary" href="?page=tambah_gejala">
        Tambah Gejala
    </a>

    <br><br>

    <table class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dataTables-example">

        <thead>
            <th>Kode Gejala</th>
            <th>Nama Gejala</th>
            <th>Aksi</th>
        </thead>
        <tbody>

            <?php
                $data=mysql_query("select * from gejala");
                while ($data=mysql_fetch_array($data)) {
                    # code...
                    ?>

                    <tr>
                        <td><?php echo $data[kd_gejala]; ?></td>
                        <td><?php echo $data[nm_gejala]; ?></td>
                        <td><a href="?id=<?php echo $data[kd_gejala];?&page=tambah_gejala" style="color: blue; text-decoration: none;">Ubah</a>|
                            <a href="hapus.php?id=<?php echo $data[kd_gejala];?& page=gejala" style="color: red; text-decoration: none;">Hapus</a></td>
                    </tr>

                    <?php
                }

            ?>

        </tbody>
    </table>

    <?php
}

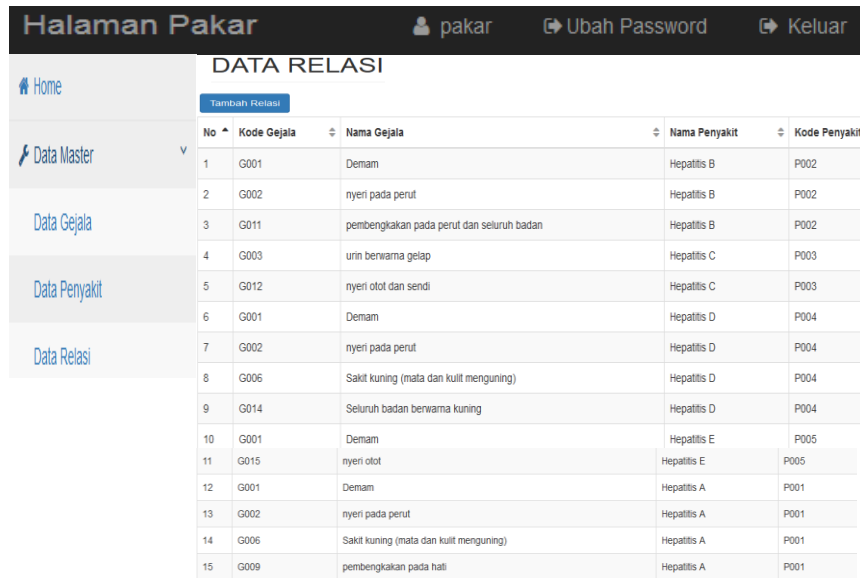
```

Gambar 4.20 Daftar Program Halaman Gejala

11. Tampilan Halaman Relasi

Halaman relasi dapat menampilkan relasi antar gejala dan penyakit.

Berikut tampilan halaman relasi dapat dilihat pada gambar berikut:



No	Kode Gejala	Nama Gejala	Nama Penyakit	Kode Penyakit
1	G001	Demam	Hepatitis B	P002
2	G002	nyeri pada perut	Hepatitis B	P002
3	G011	pembengkakan pada perut dan seluruh badan	Hepatitis B	P002
4	G003	urin berwarna gelap	Hepatitis C	P003
5	G012	nyeri otot dan sendi	Hepatitis C	P003
6	G001	Demam	Hepatitis D	P004
7	G002	nyeri pada perut	Hepatitis D	P004
8	G006	Sakit kuning (mata dan kulit menguning)	Hepatitis D	P004
9	G014	Seluruh badan berwarna kuning	Hepatitis D	P004
10	G001	Demam	Hepatitis E	P005
11	G015	nyeri otot	Hepatitis E	P005
12	G001	Demam	Hepatitis A	P001
13	G002	nyeri pada perut	Hepatitis A	P001
14	G006	Sakit kuning (mata dan kulit menguning)	Hepatitis A	P001
15	G009	pembengkakan pada hati	Hepatitis A	P001

Gambar 4.21 Halaman Relasi

Halaman relasi berfungsi membuat relasi dari data penyakit dan data gejala. Daftar program halaman relasi dapat dilihat pada Gambar 4.22.

```

function data_relasi()
{
    $data_gejala=mysql_query("select * from relasi");
    ?>

    <a class="btn btn-primary" href="?page=tambah_relasi">
        Tambah Relasi
    </a>

    <br><br>
    <table class="table table-striped table-bordered table-hover" id="dataTables-example">
        <thead>
            <th>No</th>
            <th>Kode Gejala</th>
            <th>Nama Gejala</th>
            <th>Nama Penyakit</th>
            <th>Kode Penyakit</th>
        </thead>
        <tr>
            <?php
                $no=0;
                while ($gejala=mysql_fetch_array($data_gejala)) {
                    # code...
                    $nama_gejala =mysql_fetch_array(mysql_query("select * from gejala where kd_gejala='$gejala[kd_gejala]'"));
                    $nama_penakit =mysql_fetch_array(mysql_query("select * from penyakit where kd_penakit='$gejala[kd_penakit]'"));
                    $no++;
                }
            ?>

            <tr>
                <td><?php echo $no; ?></td>
                <td><?php echo $gejala[kd_gejala]; ?></td>
                <td><?php echo $nama_gejala[nm_gejala]; ?></td>
                <td><?php echo $nama_penakit[nm_penakit]; ?></td>
                <td><?php echo $gejala[kd_penakit]; ?></td>
            </tr>
        <?php
        }
    ?>

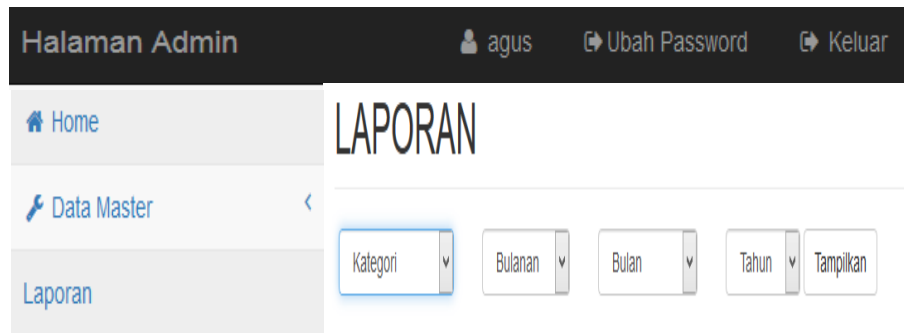
    </table>
<?php
}
?>

```

Gambar 4.22 Daftar Program Halaman Relasi

12. Tampilan Halaman Laporan

Halaman laporan dapat menampilkan data laporan penyakit dan pasien berdasarkan hasil diagnosis penyakit. Halaman laporan data penyakit dan pasien dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 4.23 Halaman Laporan

Halaman laporan berfungsi menampilkan laporan data penyakit dan pasien setiap bulan dan tahun. Pada pilihan kategori terdapat laporan data pasien dan penyakit, pada Bulanan terdapat pilihan laporan bulan dan tahun, pada Tahunan terdapat pilihan tahun. Daftar program halaman laporan dapat dilihat pada Gambar 4.24.

```

function laporan_data()
{
    $bulan = array('01'=>'Januari','02'=>'Februari','03'=>'Maret','04'=>'April','05'=>'Mei','06'=>'Juni','07'=>'Juli','08'
=>'Agustus','09'=>'September','10'=>'Oktober','11'=>'November','12'=>'Desember');
    ?>

    <div class="form-group">
        <label class="checkbox-inline">
            <select class="form-control" id="kategori">
                <option>Kategori</option>
                <option>Data Penyakit</option>
                <option>Data Pasien</option>
            </select>
        </label>
        <label class="checkbox-inline">
            <select class="form-control" id="jenis">
                <option>Bulanan</option>
                <option>Tahunan</option>
            </select>
        </label>
        <label class="checkbox-inline">
            <select class="form-control" id="bulan1">
                <option>Bulan</option>
                <?php foreach ($bulan as $bulan1 => $value) {
                    # code...
                ?>
                <option value="<?php echo $bulan1; ?>"><?php echo $value; ?></option>
            </select>
        </label>
        <div class="checkbox-inline">
            <select class="form-control" id="tahun1">
                <option>Tahun</option>
                <?php
                    $tahun1=date("Y");
                    for ($tahun = 2000; $tahun<=$tahun1; $tahun++) {
                        # code...
                    }
                <?php
                    <option ><?php echo $tahun; ?></option>
                <?php
            </select>
        </div>
        <button type="submit" class="btn btn-default" onclick="tampilkan()">Tampilkan</button>
        <br>
    </div><br>
    <div id="th">
    </div>
    <script type="text/javascript">
        function tampilkan()
        {
            // alert('lil');
            var kat = $('#kategori').val();
            var jenis = $('#jenis').val();
            var bulan = $('#bulan1').val();
            var tahun = $('#tahun1').val();
            // var bulan2 = $('#bulan2').val();
            // var tahun2 = $('#tahun2').val();
            // alert(kat+" "+sek+" "+bulan+" "+tahun);
            if (kat!="Kategori" && bulan!="Bulan" && tahun!="Tahun") {
                // alert('kaka');
                $.ajax({
                    url:"data1.php",
                    type:"POST",
                    data:{"laporan":1, kat:kat, jenis:jenis, bulan:bulan, tahun:tahun},
                    success: function(data){
                        // alert(data);
                        $('#th').html(data);
                    }
                });
            }
            else
            if (kat!="Kategori" && tahun!="Tahun") {
                // alert('kaka');
                $.ajax({
                    url:"data1.php",
                    type:"POST",
                    data:{"laporan":1, kat:kat, jenis:jenis, tahun:tahun},
                    success: function(data){
                        // alert(data);
                        $('#th').html(data);
                    }
                });
            }
        }
    </script>
    <?php
    }
    ?>
}

```

Gambar 4.24 Daftar Program Halaman Laporan