

## BAB IV

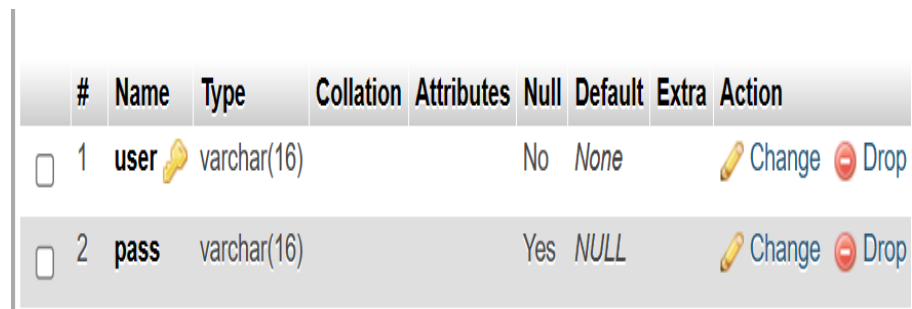
### IMPLEMENTASI SISTEM

#### 4.1 Implementasi Database

*Software* pengolahan *database* yang digunakan dalam implementasi *database* sistem pakar diagnosa stunting pada balita dengan metode *forward chaining* yaitu menggunakan *MySQL*. Berikut adalah tabel-tabel yang dibangun menjadi *database* pada sistem adalah:

##### 1. Tabel Admin

Pada tabel admin memiliki 2 *field* yaitu *user* (*primary key*) dan *pass*. Tampilan tabel admin dapat dilihat pada gambar 4.1.



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	user	varchar(16)			No	None		Change Drop
2	pass	varchar(16)			Yes	NULL		Change Drop

Gambar 4.1 Tabel Admin

##### 2. Tabel Pakar

Pada tabel pakar memiliki 2 *field* yaitu *user* (*primary key*) dan *pass*. Tampilan tabel pakar dapat dilihat pada gambar 4.2.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	<b>user</b>			No	None		Change  Drop
<input type="checkbox"/>	2	<b>pass</b>			No	None		Change  Drop

Gambar 4.2 Tabel Pakar

### 3. Tabel *User*

Pada tabel *user* memiliki 7 *field* yaitu *nik* (*primary key*), *nama\_user*, *usia*, *no\_hp*, *jk*, *alamat*, dan *tanggal*. Tampilan tabel *user* dapat dilihat pada gambar 4.3.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	<b>nik</b>			No	None	AUTO_INCREMENT	Change  Drop
<input type="checkbox"/>	2	<b>nama_user</b>			No	None		Change  Drop
<input type="checkbox"/>	3	<b>usia</b>			No	None		Change  Drop
<input type="checkbox"/>	4	<b>no_hp</b>			No	None		Change  Drop
<input type="checkbox"/>	5	<b>jk</b>			No	None		Change  Drop
<input type="checkbox"/>	6	<b>nama_posyandu</b>			No	None		Change  Drop
<input type="checkbox"/>	7	<b>tanggal</b>			No	None		Change  Drop

Gambar 4.3 Tabel *User*

### 4. Tabel *Konsultasi*

Pada tabel *konsultasi* memiliki 4 *field* yaitu *id* (*primary key*), *nik* (*foreign key*), *kode\_gejala* (*foreign key*), dan *jawaban*. Tampilan tabel *konsultasi* dapat dilihat pada gambar 4.4.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 ID	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change  Drop
<input type="checkbox"/>	2 nik	int(16)			No	None		Change  Drop
<input type="checkbox"/>	3 kode_gejala	varchar(16)			Yes	NULL		Change  Drop
<input type="checkbox"/>	4 jawaban	varchar(20)			No	None		Change  Drop

Gambar 4.4 Tabel Konsultasi

## 5. Tabel Gejala

Pada tabel gejala terdapat 2 *field* yaitu kode\_gejala (*primary key*) dan nama\_gejala. Tampilan tabel gejala dapat dilihat pada gambar 4.5.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 kode_gejala	varchar(16)			No	None		Change  Drop
<input type="checkbox"/>	2 nama_gejala	varchar(200)			Yes	NULL		Change  Drop

Gambar 4.5 Tabel Gejala

## 6. Tabel Relasi








Pada tabel relasi memiliki 3 *field* yaitu id (*primary key*), kode\_diagnosa (*foreign key*), dan kode\_gejala (*foreign key*). Tampilan tabel relasi dapat dilihat pada gambar 4.6.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 ID	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT	Change  Drop
<input type="checkbox"/>	2 kode_diagnosa	varchar(16)			Yes	NULL		Change  Drop
<input type="checkbox"/>	3 kode_gejala	varchar(16)			Yes	NULL		Change  Drop

Gambar 4.6 Tabel Relasi

## 7. Tabel Diagnosa




















Pada tabel diagnosa memiliki 3 *field* yaitu kode\_diagnosa (*primary key*), nama\_diagnosa, dan solusi. Tampilan tabel diagnosa dapat dilihat pada gambar 4.7.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	kode_diagnosa 			varchar(16)	No	None	 Change  Drop
<input type="checkbox"/>	2	nama_diagnosa			varchar(100)	Yes	NULL	 Change  Drop
<input type="checkbox"/>	3	solusi			text	No	None	 Change  Drop

Gambar 4.7 Tabel Diagnosa

## 8. Tabel Hasil

Pada tabel hasil memiliki 9 *field* yaitu id (*primary key*), nik, nama, usia, no\_hp, jk, alamat, tgl, dan hasil\_konsultasi. Tampilan tabel hasil dapat dilihat pada gambar 4.8.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	id 			int(5)	No	None	AUTO_INCREMENT  Change  Drop
<input type="checkbox"/>	2	nik			int(16)	No	None	 Change  Drop
<input type="checkbox"/>	3	nama			varchar(100)	No	None	 Change  Drop
<input type="checkbox"/>	4	usia			varchar(20)	No	None	 Change  Drop
<input type="checkbox"/>	5	no_hp			int(12)	No	None	 Change  Drop
<input type="checkbox"/>	6	jk			varchar(20)	No	None	 Change  Drop
<input type="checkbox"/>	7	nama_posyandu			text	No	None	 Change  Drop
<input type="checkbox"/>	8	tgl			datetime	No	None	 Change  Drop
<input type="checkbox"/>	9	hasil_konsultasi			varchar(100)	No	None	 Change  Drop

Gambar 4.8 Tabel Hasil

## 4.2 Implementasi Sistem

Implementasi sistem pakar diagnosa penyakit stunting pada balita dengan metode *forward chaining* ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan dihubungkan dengan *relation database management system MySQL*.

### 1. Halaman Utama

Menu ini adalah tampilan awal pada sistem pakar diagnosa stunting pada balita menggunakan metode *forward chaining*. Terdapat 5 menu utama dalam sistem ini yaitu beranda, tentang, artikel, menu mulai konsultasi untuk user, dan menu *login* untuk admin dan pakar. Tampilan halaman utama dapat dilihat pada gambar 4.9.



Gambar 4.9 Halaman Utama

## Source Code :

```
</head>
<body class="dark hi">
  <div class="container" align="center">
<br/>
<br/>
<br/>

    <h1 class="c"><b>SISTEM PAKAR
    DIAGNOSA STATUS STUNTING PADA BALITA DI KELURAHAN
    DANGA MENGGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING</b></h1>
    <br/>
    <br/>
    <br/>
    <br/>
    <p class="text-center"><a class="btn tombol btn-md
    btn-lg" href="?m=biodata" role="button"><b>Mulai
    Konsultasi</b></a></p>
  </div>

</body>
```

## 2. Halaman Tentang

Pada halaman tentang menampilkan info pengguna aplikasi dan biodata pakar. Tampilan halaman tentang dapat dilihat pada gambar 4.10.



Gambar 4.10 Halaman Tentang

### Source Code:

```
</head>
  <body class="dark hi" >
<h1 align="center">Info Penggunaan Aplikasi</h1>
<h2 align="center">SISTEM PAKAR
DIAGNOSA PENYAKIT STUNTING PADA BALITA DI KELURAHAN DANGA
MENGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING</h2>
<br><br>
  </div>
<ol>
  <p>
<li> Penggunaan Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit
Stunting Pada Balita dengan browser yang telah terhubung
server/internet. </li>
<li> Menu login digunakan admin dan pakar untuk masuk
kedalam sistem dan mengelolah data / pengetahuan berupa
masukan data gejala, data relasi, dan bobot setiap gejala.
</li>
  </body>
</html>
```

### 3. Halaman Artikel

Pada halaman artikel menampilkan pengetahuan umum tentang stunting. Tampilan halaman artikel dapat dilihat pada gambar 4.11.



Gambar 4.11 Halaman Artikel

### **Source Code:**

```
</p>
</a>
<br><p align=justify>
Stunting merupakan kondisi kerdil atau pendek yang dialami
oleh anak berusia di bawah lima tahun (balita) karena gagal
tumbuh yang disebabkan oleh kekurangan gizi kronis serta
infeksi berulang selama periode 1000 hari pertama kehidupan
terhitung mulai dari janin hingga anak berusia 2 tahun.

<b><i></i></b>
</p></p>
</div>
<br>

<div class="media">
  <a class="media-left" href="#">
  </a>
  <div class="media-body">
    <h4 class="media-heading"><b>Apa Penyebab
Stunting?</b></h4>

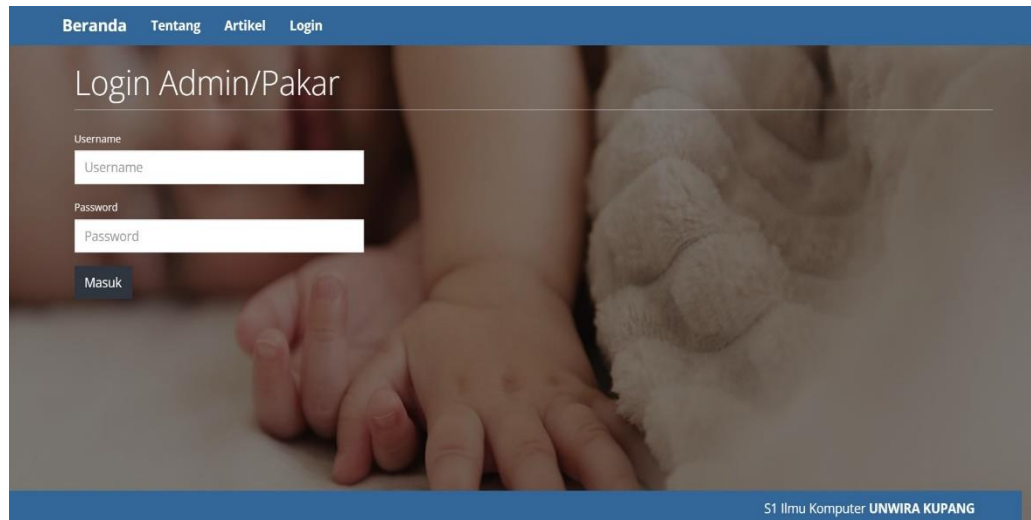
    <p align=justify>
      Penyebab stunting anantara lain yaitu asupan gizi dan
status kesehatan yang meliputi ketahanan pangan
(ketersediaan, keterjangkauan dan akses pangan bergizi),
lingkungan sosial (norma, makanan bayi dan anak, hygiene,
pendidikan, dan tempat kerja), lingkungan kesehatan (akses,
pelayanan preventif dan kuratif), dan lingkungan pemukiman
(air, sanitasi, kondisi bangunan). Penyebab tidak langsung
masalah stunting dipengaruhi oleh beberapa faktor, meliputi
pendapatan dan kesenjangan ekonomi, perdagangan urbanisasi,
globalisasi, sistem pangan, jaminan sosial, sistem kesehatan,
pembangunan pertanian, dan pemberdayaan perempuan.

    <b><i></i></b></p>
  </div>
</div>
</div>
</div>
```



#### 4. Halaman *Login*

Pada halaman login terdapat *username* dan *password* yang dapat diakses oleh admin dan pakar. Tampilan halaman *login* dapat dilihat pada gambar 4.12.



Gambar 4.12 Halaman *Login*

#### **Source Code:**

```
<form method="post">
    <div class="form-group">
        <label>Username</label>
        <input type="text" class="form-control"
placeholder="Username" name="user" autofocus />
    </div>
    <div class="form-group">
        <label>Password</label>
        <input type="password" id="inputPassword"
class="form-control" placeholder="Password" name="pass" />
    </div>
    <div class="form-group">
```

```

        <button class="btn edit" type="submit"><span
class=""></span> Masuk</button>
    </div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

## 5. Halaman Mulai Konsultasi

Pada halaman mulai konsultasi dapat diakses oleh *user* untuk melakukan konsultasi. Setelah *user* klik mulai konsultasi selanjutnya diarahkan ke *form* pendaftaran yaitu isi biodata konsultasi terlebih dahulu sebelum menjawab semua pertanyaan yang diberikan oleh sistem. Tampilan halaman mulai konsultasi dapat dilihat pada gambar 4.13.

The screenshot shows a web form titled "Isi Data Konsultasi". The form contains the following fields and elements:

- Nama:** A text input field with the placeholder "Masukkan Nama...".
- NIK:** A text input field with the placeholder "Masukkan NIK".
- Usia:** A text input field with the placeholder "Masukkan Usia".
- No. Hp:** A text input field with the placeholder "Masukkan Nomor Handphone".
- Jenis Kelamin:** Radio buttons for "Laki" and "Perempuan".
- Nama Posyandu:** A text input field with the placeholder "Masukkan Nama Posyandu".
- Tanggal Konsultasi:** A date input field showing "23:18 - 07 Mei 2024".
- Buttons:** A "Lanjutkan" button with a right-pointing arrow.

The background of the form is a photograph of hands gently holding a baby's feet. The website's navigation menu at the top includes "Beranda", "Tentang", "Artikel", and "Login". The footer text is "S1 Ilmu Komputer UNWIRA KUPANG".

Gambar 4.13 Halaman Mulai Konsultasi

### Source Code:

```
?>
<body class="dark hi" >
<div class="page-header">
  <h1 style="color: #fff;">Isi Data Konsultasi</h1>
</div>
<form action="?m=daftar" method="post">
  <div class="form-group" style="width: 400px">
    <p style="color: #fff;"
align="left"><b>Nama</b> <span class="text-
danger">*</span></p>
    <p><input class="form-control" style="width:
400px" type="text" placeholder="Masukkan Nama. . ."
name="nama" value="<?=@$_GET['q']?>" /></p>
  </div>
  <div class="form-group" style="width: 400px">
    <p style="color: #fff;"
align="left"><b>NIK</b> <span class="text-
danger">*</span></p>
    <input style="color: #000;" class="form-
control" type="text" name="nik" required
placeholder="Masukkan NIK" />
  </div>
<div class="form-group" style="width: 400px">
  <p style="color: #fff;"
align="left"><b>Usia</b> <span class="text-
danger">*</span></p>
  <input style="color: #000;" class="form-
control" type="text" name="usia" required
placeholder="Masukkan Usia" />
</div>

  <div class="form-group" style="width: 400px">
    <p style="color: #fff;" align="left"><b>No.
Hp</b> <span class="text-danger">*</span></p>
    <input style="color: #000;" class="form-
control" type="text" name="no_hp" required
placeholder="Masukkan Nomor Handphone" />
  </div>

  <div class="form-group" style="width: 400px">
    <p style="color: #fff;"
align="left"><b>Jenis Kelamin</b> <span class="text-
danger">*</span></p>
    <p align="left"> <input type="radio"
name="jk" value="Laki - Laki"><b> Laki - Laki </b><input
type="radio" name="jk" value="Perempuan"><b>
Perempuan</b></p>
```

```

</div>

    <div class="form-group" style="width: 400px">
        <p style="color: #fff;" align="left"><b>Nama
Posyandu</b> <span class="text-danger">*</span></p>
        <input style="color: #000;" class="form-
control" type="text" name="nama_posyandu" required
placeholder="Masukkan Nama Posyandu" />
    </div>

    <div class="form-group" style="width: 400px">
        <p style="color: #fff;"
align="left"><b>Tanggal Konsultasi</b> <span class="text-
danger">*</span></p>
        <input type="text" class="form-control"
readonly name="tgl" value="<?php
date_default_timezone_set('Asia/jakarta');
echo date('H:i');
?> - <?= TanggalIndonesia(date('Y-m-d')) ?>" id="jam" />
    </div>

    <br>
<div><button class="btn tambah" style="width:
300px">Lanjutkan <span class="glyphicon glyphicon-arrow-
right"></span></button>
</div>
</form>
</div>

```

## 6. Halaman Pertanyaan Konsultasi

Pada halaman pertanyaan konsultasi berisi gejala-gejala yang bisa dipilih oleh *user* untuk mendiagnosa stunting pada balita. Tampilan halaman pertanyaan konsultasi dapat dilihat pada gambar 4.14.



Gambar 4.14 Halaman Pertanyaan Konsultasi

**Source Code:**

```

<div class="panel panel-default">
  <div class="panel-heading">
    <h3 class="panel-title"><b>Riwayat
Pertanyaan</b></h3>
  </div>
  <div class="list-group">
    <?php
      $rows = $db->get_results("SELECT * FROM
tb_konsultasi k INNER JOIN tb_gejala g ON
g.kode_gejala=k.kode_gejala");
      foreach($rows as $row):??
        <div class="list-group-item"><?=$row->ID?>. Apakah
<?=strtolower($row->nama_gejala)?>? <strong><?=$row-
>jawaban?></strong></div>
      <?php endforeach?>
    </div>
  </div>
  <?php include 'konsultasi_hasil.php';
  else:??
  <div class="panel panel-default">
    <div class="panel-heading"><h3 class="panel-title"
align="center"><b>Jawablah pertanyaan berikut ini [<?=$row-
>kode_gejala?>]</b></h3></div>
    <div class="panel-body" style="background-color:
#535c68; color: #fff;">
      <h3 align="center"><b>Apakah <?=strtolower($row-
>nama_gejala)?>?</b></h3>
      <form action="aksi.php?m=konsultasi" method="post">

```

```

        <input type="hidden" name="kode_gejala"
value="<?=$row->kode_gejala?" />
        <p>&nbsp;</p>
        <p align="center">
        <button name="yes" class="btn tambah"
value="1"><span class="glyphicon glyphicon-ok-sign"></span>
Ya</button>
        <button name="no" class="btn tambah"
value="1"><span class="glyphicon glyphicon-remove-
sign"></span> Tidak</button>

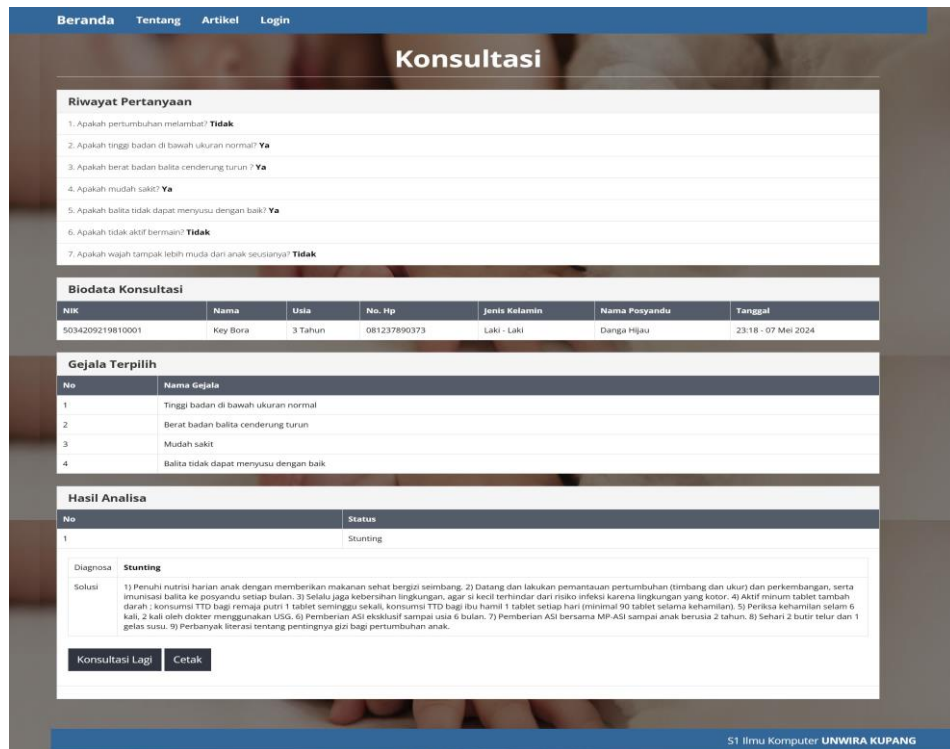
        <?php if($count):?>
        <a class="btn edit"
href="?m=konsultasi&success=1"><span class="glyphicon
glyphicon-arrow-right"></span> Lihat Hasil</a>
        <a class="btn edit"
href="aksi.php?m=konsultasi&act=new"><span class="glyphicon
glyphicon-ban-circle"></span> Batal</a>
        <?php endif?>
    </p>
</form>
</div>
</div>
<?php endif?>

</body></html>

```

## 7. Halaman Hasil Konsultasi

Pada halaman hasil konsultasi menampilkan hasil konsultasi yang dilakukan oleh *user* yang terdiri dari riwayat pertanyaan, biodata konsultasi, gejala terpilih, dan hasil analisa. Pada halaman ini *user* bisa mencetak hasil konsultasi jika diperlukan. Tampilan halaman hasil konsultasi dapat dilihat pada gambar 4.15.



Gambar 4.15 Halaman Hasil Konsultasi

**Source Code:**

```

<div class="panel panel-default">
  <div class="panel-heading">
    <h3 class="panel-title"><b>Biodata
Konsultasi</b></h3>
  </div>
  <table class="table table-bordered table-hover">
    <thead>
      <tr style="background-color: #535c68; color:
#fff;">
        <th>NIK</th>
        <th>Nama</th>
        <th>Usia</th>
        <th>No. Hp</th>
        <th>Jenis Kelamin</th>
        <th>Alamat</th>
        <th>Tanggal</th>
      </tr>

```

```

        </thead>
        <?php
            $q = esc_field(@$_GET['q']);
            $rowss = $db->get_results("SELECT * FROM
tb_hasil order by id desc limit 1");
            $no = 0;
            foreach ($rowss as $rowd) :
                ?>
                <tr>
                    <td><?= $rowd->nik ?></td>
                    <td><?= $rowd->nama ?></td>
                    <td><?= $rowd->usia ?></td>
                    <td><?= $rowd->no_hp ?></td>
                    <td><?= $rowd->jk ?></td>
                    <td><?= $rowd->alamat ?></td>
                    <td><?= $rowd->tgl ?></td>
                </tr>
            <?php endforeach; ?>
        </table>
    </div>
    <div class="panel panel-default">
        <div class="panel-heading">
            <h3 class="panel-title"><b>Gejala
Terpilih</b></h3>
        </div>
        <table class="table table-bordered table-hover">
            <thead>
                <tr style="background-color: #535c68; color:
#fff;">
                    <th>No</th>
                    <th>Nama Gejala</th>
                </tr>
            </thead>
            <?php
                $no = 1;
                foreach ($rows as $row) :
                    ?>
                    <tr>
                        <td><?= $no++ ?></td>
                        <td><?= $row->nama_gejala ?></td>
                    </tr>
                <?php endforeach;
                ?>
            </table>
        </div>
    <?php
        $rows = $db->get_results("SELECT *

```



```

FROM tb_relasi r INNER JOIN tb_diagnosa d ON
d.kode_diagnosa = r.kode_diagnosa
WHERE r.kode_gejala IN (SELECT kode_gejala FROM
tb_konsultasi WHERE jawaban='Ya') ORDER BY r.kode_diagnosa,
r.kode_gejala");

```

```
$diagnosa = [];
```

```

foreach ($rows as $row) {
    $kode_diagnosa = $row->kode_diagnosa;
    $nama_diagnosa = $row->nama_diagnosa;

    if (!isset($diagnosa[$kode_diagnosa])) {
        $diagnosa[$kode_diagnosa] = [
            'nama_diagnosa' => $nama_diagnosa,
            'count' => 1
        ];
    } else {

        $diagnosa[$kode_diagnosa]['count']++;
    }
}

```

```
arsort($diagnosa);
```

```

?>
<div class="panel panel-default">
    <div class="panel-heading">
        <h3 class="panel-title"><b>Hasil
Analisa</b></h3>
    </div>
    <table class="table table-bordered table-hover ">
<thead>
    <tr style="background-color: #535c68; color: #fff;">
        <th>No</th>
        <th>Status</th>
    </tr>
</thead>
<?php
$no = 1;
foreach ($diagnosa as $kode_diagnosa => $data) :
    ?>
    <tr>
        <td><?= $no++ ?></td>
        <td><?= $data['nama_diagnosa'] ?></td>

```

```

        </tr>
        <?php endforeach;
        ?>
    </table>

    <div class="panel-body">
        <table class="table table-bordered">
            <tr>
                <td>Diagnosa</td>
                <td><b><?= reset($diagnosa) ['nama_diagnosa']
?></b></td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Solusi</td>
                <td>
                    <?php

                    $kode_diagnosa = key($diagnosa);

                    $solusi = $db->get_var("SELECT solusi FROM
tb_diagnosa WHERE kode_diagnosa = '$kode_diagnosa'");
                    echo $solusi;
                    ?>
                </td>
            </tr>
        </table>

        <p>
            <a class="btn edit" href="index.php?"><span
class=""></span> Konsultasi Lagi</a>
            <a class="btn edit" href="cetak.php?m=konsultasi"
target="_blank"><span class=""></span> Cetak</a>
        </p>
    </div>

```

## 8. Halaman Utama Admin

Pada halaman utama admin setelah *login* terdapat menu beranda, menu status, menu gejala, menu pengetahuan, menu aturan, menu laporan, menu *password*, menu *logout* admin, dan menu mulai konsultasi. Tampilan halaman utama admin dapat dilihat pada gambar 4.16.



Gambar 4.16 Halaman Utama Admin

## 9. Halaman Utama Pakar

Pada halaman utama pakar setelah *login* terdapat menu beranda, menu status, menu gejala, menu pengetahuan, menu *password*, menu *logout* pakar, dan menu mulai konsultasi. Tampilan halaman utama pakar dapat dilihat pada gambar 4.17.



Gambar 4.17 Halaman Utama Pakar

### Source Code:

```
<a class="navbar-brand" href="#"
class="d"><b>Beranda</b></a>
</div>
<div id="navbar" class="navbar-collapse collapse">
  <ul class="nav navbar-nav">
    <?php if($_SESSION['login']):?>
      <li><a href="?m=diagnosa"
class="t"><b>Status</b></a></li>
      <li><a href="?m=gejala"
class="t"><b>Gejala</b></a></li>
      <li><a href="?m=relasi"
class="t"><b>Pengetahuan</b></a></li>
      <li><a href="?m=rule"
class="t"><b>Aturan</b></a></li>
      <li><a href="?m=laporan"
class="t"><b>Laporan</b></a></li>
      <li><a href="?m=password"
class="t"><b>Password</b></a></li>
      <li><a href="aksi.php?act=logout"
class="t"><b>Logout Admin</b></a></li>
    <?php elseif($_SESSION['loginp']):?>
      <li><a href="?m=diagnosa"
class="t"><b>Penyakit</b></a></li>
      <li><a href="?m=gejala"
class="t"><b>Gejala</b></a></li>
      <li><a href="?m=relasi"
class="t"><b>Pengetahuan</b></a></li>
      <li><a href="?m=password"
class="t"><b>Password</b></a></li>
      <li><a href="aksi.php?act=logout"
class="t"><b>Logout Pakar</b></a></li>
    <?php else:?>
      <li><a href="?m=tentang"
class="t"><b>Tentang</b></a></li>
      <li><a href="?m=artikel"
class="t"><b>Artikel</b></a></li>
      <li><a href="?m=login"
class="t"><b>Login</b></a></li>

    <?php endif?>
  </ul>
</div>
</div>
</nav>
<div>
<div class="container">
```

```

<?php

    if(!isset($_SESSION['login']) &&
!isset($_SESSION['loginp']) && in_array($mod,
array('diagnosa', 'gejala', 'relasi', 'rule')) {
    header("Location: index.php?m=login");
    exit;
}

    if(file_exists($mod.'.php'))
        include $mod.'.php';
    else
        include 'home.php';

?>

</div>
</div>

```

## 10. Halaman Status

Pada halaman status menampilkan kode, status, solusi, dan aksi yang dapat digunakan untuk menambahkan dan mengedit. Tampilan halaman status dapat dilihat pada gambar 4.18.

No	Kode	Nama Penyakit	Solusi	Aksi
1	P001	Stunting	1) Penuhi nutrisi harian anak dengan memberikan makanan sehat bergizi seimbang. 2) Datang dan lakukan pemantauan pertumbuhan (timbang dan ukur) dan perkembangan, serta imunisasi balita ke posyandu setiap bulan. 3) Selalu jaga kebersihan lingkungan, agar si kecil terhindar dari risiko infeksi karena lingkungan yang kotor. 4) Aktif minum tablet tambah darah; konsumsi TTD bagi remaja putri 1 tablet seminggu sekali, konsumsi TTD bagi ibu hamil 1 tablet setiap hari (minimal 90 tablet selama kehamilan). 5) Periksa kehamilan selam 6 kali, 2 kali oleh dokter menggunakan USG. 6) Pemberian ASI eksklusif sampai usia 6 bulan. 7) Pemberian ASI bersama MP-ASI sampai anak berusia 2 tahun. 8) Sehari 2 butir telur dan 1 gelas susu. 9) Perbanyak literasi tentang pentingnya gizi bagi pertumbuhan anak.	✎ 🗑
2	P002	Gizi Kurang	1) Memberikan buah dan sayur dalam setiap menu makanan. 2) Memberikan makanan yang mempunyai sumber karbohidrat seperti kentang, roti, nasi, dan sereal. 3) Memberikan makanan yang mempunyai sumber protein seperti daging, telur, ikan, dan kacang-kacangan. 4) Memberikan asupan vitamin dari susu dan produk turunannya. 5) Anak harus banyak melakukan aktivitas fisik seperti olahraga atau aktivitas di luar ruangan. 6) Imunisasi rutin atau vaksin sesuai jadwal.	✎ 🗑

Gambar 4.18 Halaman Penyakit

### Source Code:

```
<div class="table-responsive">
  <table class="table table-bordered table-hover ">
    <thead><tr class="nw">
      <th>No</th>
      <th>Kode</th>
      <th>Nama Penyakit</th>
      <th>Solusi</th>
      <th>Aksi</th>
    </tr></thead>
    <?php
      $q = esc_field(@$_GET['q']);
      $rows = $db->get_results("SELECT * FROM
tb_diagnosa
      WHERE kode_diagnosa LIKE '%$q%' OR
nama_diagnosa LIKE '%$q%' OR solusi LIKE '%$q%'
      ORDER BY kode_diagnosa");
      $no=0;
      foreach($rows as $row):?>
    <tr>
      <td><?==+$no ?></td>
      <td><?=$row->kode_diagnosa?></td>
      <td><?=$row->nama_diagnosa?></td>
      <td><?=$row->solusi?></td>
      <td class="nw">
    </div>
</body>
```

## 11. Halaman Ubah Status

Tampilan halaman ubah status dapat dilihat pada gambar 4.19.



Gambar 4.19 Halaman Ubah Status

### Source Code:

```
</div>
<div class="row">
  <div class="col-sm-6">
    <?php if($_POST) include 'aksi.php'?>
    <form method="post">
      <div class="form-group">
        <label style="color: #fff;">Kode <span
class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="text"
name="kode" readonly="readonly" value="<?=$row-
>kode_diagnosa?>" />
      </div>
      <div class="form-group">
        <label style="color: #fff;">Status<span
class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="text"
name="nama" value="<?=set_value('nama', $row-
>nama_diagnosa)?>" />
      </div>
      <div class="form-group">
        <label style="color: #fff;">Solusi</label>
        <textarea class="form-control"
name="solusi"><?=set_value('keterangan', $row-
>solusi)?></textarea>
      </div>
      <div class="form-group">
        <button class="btn edit"><span
class="glyphicon glyphicon-save"></span> Simpan</button>
        <a class="btn edit" href="?m=diagnosa"><span
class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Kembali</a>
      </div>
    </form>
  </div>
</div>
```

## 12. Halaman Tambah Status

Tampilan halaman tambah status dapat dilihat pada gambar 4.20.



Gambar 4.20 Halaman Tambah Penyakit

**Source Code:**

```

<body class="latar">
<div class="page-header">
<h1 style="color: #fff;" align="center"><b>Tambah
Penyakit</b></h1>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-sm-6">
    <?php if($_POST) include'aksi.php'?>
    <form method="post">
      <div class="form-group">
        <label style="color: #fff;">Kode <span
class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="text"
name="kode" value="<?=set_value('kode',
kode_oto('kode_diagnosa', 'tb_diagnosa', 'K', 3))?>"/>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label style="color: #fff;">Status <span
class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="text"
name="nama" value="<?=set_value('nama')?>"/>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label style="color: #fff;">Solusi</label>
        <textarea class="form-control"
name="solusi"><?=set_value('solusi')?></textarea>
      </div>
      <div class="form-group">

```



```

        <button class="btn tambah"><span
class="glyphicon glyphicon-save"></span> Simpan</button>
        <a class="btn edit" href="?m=diagnosa"><span
class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Kembali</a>
        </div>
    </form>
</div>
</div>

```

### 13. Halaman Gejala

Pada halaman gejala menampilkan kode gejala, nama gejala, dan aksi yang dapat digunakan oleh admin dan pakar untuk mengedit dan menambah gejala. Tampilan halaman gejala dapat dilihat pada gambar 4.21.

Kode	Nama Gejala	Aksi
G01	Pertumbuhan melambat	<input checked="" type="checkbox"/>
G02	Tinggi badan di bawah ukuran normal	<input checked="" type="checkbox"/>
G03	Berat badan balita cenderung turun	<input checked="" type="checkbox"/>
G04	Mudah sakit	<input checked="" type="checkbox"/>
G05	Balita tidak dapat menyusui dengan baik	<input checked="" type="checkbox"/>
G06	Tidak aktif bermain	<input checked="" type="checkbox"/>
G07	Mudah terserang penyakit infeksi	<input checked="" type="checkbox"/>
G08	Pertumbuhan gigi terlambat	<input checked="" type="checkbox"/>
G09	Menurunnya kemampuan kognitif (belum mampu mengucapkan kata diusia 2 tahun)	<input checked="" type="checkbox"/>
G10	Wajah tampak lebih muda dari anak seusianya	<input checked="" type="checkbox"/>
G11	Nafsu makan rendah	<input checked="" type="checkbox"/>
G12	Sering sakit dan memerlukan waktu yang lama untuk pulih	<input checked="" type="checkbox"/>
G13	Kelelahan akut	<input checked="" type="checkbox"/>
G14	Kulit dan rambut kering	<input checked="" type="checkbox"/>
G15	Memori belajar yang kurang baik	<input checked="" type="checkbox"/>

Gambar 4.21 Halaman Gejala

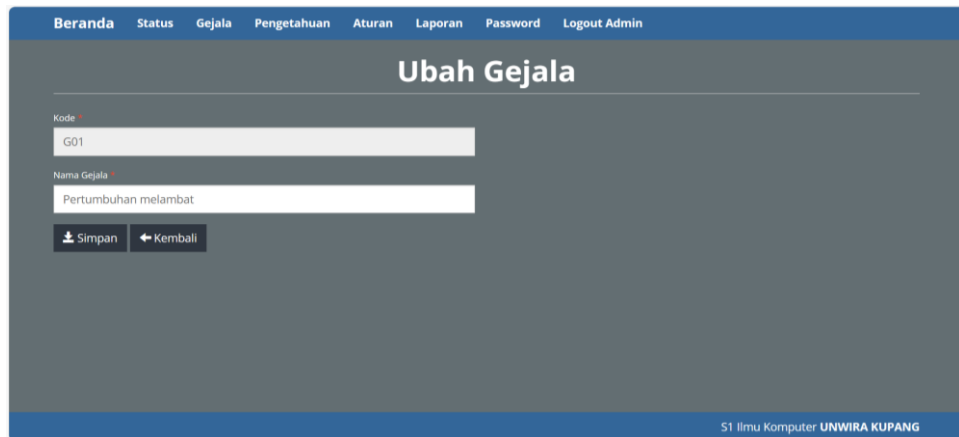
### Source Code:

```
<body class="latar">
<div class="page-header">
  <h1 style="color: #fff;"
align="center"><b>Gejala</b></h1>
</div>

<div class="panel panel-default">
  <div class="panel-heading" align="right">
    <form class="form-inline">
      <input type="hidden" name="m" value="gejala" />
      <div class="form-group">
        <input class="form-control" type="text"
placeholder="Pencarian. . ." name="q" value="<?=@$_GET['q']?>"
/>
      </div>
      <div class="form-group">
        <button class="btn tambah"><span
class="glyphicon glyphicon-search"></span></button>
      </div>
      <span class="pull-left">
        <div class="form-group">
          <a class="btn tambah"
href="?m=gejala_tambah"><span class="glyphicon glyphicon-
plus"></span> Tambah Data</a>
        </div></span>
      </form>
    </div>
    <div class="table-responsive">
      <table class="table table-bordered table-hover table-
striped">
        <thead><tr>
          <th>Kode</th>
          <th>Nama Gejala</th>
          <th>Aksi</th>
        </tr></thead>
      </table>
    </div>
  </div>
</div>
```

## 14. Halaman Ubah Gejala

Tampilan halaman ubah gejala dapat dilihat pada gambar 4.22.



Gambar 4.22 Halaman Ubah Gejala

**Source Code:**

```

<div class="form-group">
    <label style="color: #fff;">Kode <span
class="text-danger">*</span></label>
    <input class="form-control" type="text"
name="kode" readonly="readonly" value="<?=$row-
>kode_gejala?>" />
</div>
    <div class="form-group">
    <label style="color: #fff;">Nama Gejala <span
class="text-danger">*</span></label>
    <input class="form-control" type="text"
name="nama" value="<?=set_value('nama', $row-
>nama_gejala)?>" />
</div>
    <div class="form-group">
    <button class="btn edit"><span
class="glyphicon glyphicon-save"></span> Simpan</button>
    <a class="btn edit" href="?m=gejala"><span
class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Kembali</a>
</div>
</form>
</div>
</div>

```

## 15. Halaman Tambah Gejala

Tampilan halaman tambah gejala dapat dilihat pada gambar 4.23.



Gambar 4.23 Halaman Tambah Gejala

### *Source Code:*

```
<body class="latar">
<div class="page-header">
  <h1 style="color: #fff;" align="center"><b>Tambah
Gejala</b></h1>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-sm-6">
    <?php if($_POST) include'aksi.php'?>
    <form method="post">
      <div class="form-group">
        <label style="color: #fff;">Kode <span
class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="text"
name="kode" value="<?=set_value('kode',
kode_oto('kode_gejala', 'tb_gejala', 'G', 3))?>"/>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label style="color: #fff;">Nama Gejala
<span class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="text"
name="nama" value="<?=set_value('nama')?>"/>
      </div>
      <div class="form-group">
```

```

        <button class="btn edit"><span
class="glyphicon glyphicon-save"></span> Simpan</button>
        <a class="btn edit" href="?m=gejala"><span
class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Kembali</a>
    </div>
</form>
</div>
</div>
</div>

```

## 16. Halaman Pengetahuan

Pada halaman pengetahuan menampilkan basis pengetahuan atau hubungan antara penyakit dan gejala. Tampilan halaman pengetahuan dapat dilihat pada gambar 4.24.

No	Status	Gejala	Aksi
1	[P001] Stunting	[G01] Pertumbuhan melambat	✎
2	[P001] Stunting	[G02] Tinggi badan di bawah ukuran normal	✎
3	[P001] Stunting	[G03] Berat badan balita cenderung turun	✎
4	[P001] Stunting	[G04] Mudah sakit	✎
5	[P001] Stunting	[G05] Balita tidak dapat menyusu dengan baik	✎
6	[P001] Stunting	[G06] Tidak aktif bermain	✎
7	[P001] Stunting	[G07] Mudah terserang penyakit infeksi	✎
8	[P001] Stunting	[G08] Pertumbuhan gigi terlambat	✎
9	[P001] Stunting	[G09] Menurunnya kemampuan kognitif (belum mampu mengucapkan kata diusia 2 tahun)	✎
10	[P001] Stunting	[G10] Wajah tampak lebih muda dari anak seusianya	✎
11	[P002] Gizi Kurang	[G10] Wajah tampak lebih muda dari anak seusianya	✎
12	[P002] Gizi Kurang	[G11] Nafsu makan rendah	✎
13	[P002] Gizi Kurang	[G12] Sering sakit dan memerlukan waktu yang lama untuk pulih	✎
14	[P002] Gizi Kurang	[G13] Kelelahan akut	✎
15	[P002] Gizi Kurang	[G14] Kulit dan rambut kering	✎
16	[P002] Gizi Kurang	[G15] Memori belajar yang kurang baik	✎

Gambar 4.24 Halaman Pengetahuan

### Source Code:

```
<body class="latar">
<div class="page-header">
  <h1 style="color: #fff;" align="center"><b>Basis
Pengetahuan</b></h1>
</div>
<div class="panel panel-default">
  <div class="panel-heading" align="right">
    <form class="form-inline">
      <input type="hidden" name="m" value="relasi" />
      <div class="form-group">
        <input class="form-control" type="text"
placeholder="Pencarian. . ." name="q"
value="<?=@$_GET['q']?>" />
      </div>
      <div class="form-group">
        <button class="btn tambah"><span
class="glyphicon glyphicon-search"></span></button>
      </div>
      <span class="pull-left">
        <div class="form-group">
          <a class="btn tambah"
href="?m=relasi_tambah"><span class="glyphicon glyphicon-
plus"></span> Tambah Data</a>
        </div></span>
      </form>
    </div>
    <div class="table-responsive">
      <table class="table table-bordered table-hover
table-striped">
        <thead><tr class="nw">
          <th>No</th>
          <th>Status</th>
          <th>Gejala</th>
          <th>Aksi</th>
        </tr></thead>
      </table>
    </div>
  </div>
</div>
```

## 17. Halaman Ubah Pengetahuan

Tampilan halaman ubah pengetahuan dapat dilihat pada gambar

4.25.



Gambar 4.25 Halaman Ubah Pengetahuan

**Source Code:**

```

<?php
    $row = $db->get_row("SELECT * FROM tb_relasi WHERE
ID='$_GET[ID]'");
?>
<body class="latar">
<div class="page-header">
    <h1 style="color: #fff;" align="center"><b>Ubah Basis
Pengetahuan</b></h1>
</div>
<div class="row">
    <div class="col-sm-6">
        <?php if($_POST) include'aksi.php'?>
        <form method="post"
action="?m=relasi_ubah&ID=<?=$row->ID?>">
            <div class="form-group">
                <label style="color: #fff;">Status <span
class="text-danger">*</span></label>
                <select class="form-control"
name="kode_diagnosa">
                    <option value="">&nbsp;</option>

<?=CF_get_diagnosa_option(set_value('kode_diagnosa', $row-
>kode_diagnosa))?>
                </select>
            </div>
            <div class="form-group">

```

```

        <label style="color: #fff;">Gejala <span
class="text-danger">*</span></label>
        <select class="form-control"
name="kode_gejala">
            <option value="">&nbsp;</option>

<?=CF_get_gejala_option(set_value('kode_gejala', $row-
>kode_gejala)) ?>
        </select>
    </div>
    <div class="form-group">
        <button class="btn edit"><span
class="glyphicon glyphicon-save"></span> Simpan</button>
        <a class="btn edit"
href="?m=diagnosa"><span class="glyphicon glyphicon-arrow-
left"></span> Kembali</a>
    </div>
</form>
</div>
</div>

```

## 18. Halaman Tambah Pengetahuan

Tampilan halaman tambah pengetahuan dapat dilihat pada gambar 4.26.

Gambar 4.26 Halaman Tambah Pengetahuan



### Source Code:

```
<body class="latar">
<div class="page-header">
  <h1 style="color: #fff;" align="center"><b>Tambah Basis
  Pengetahuan</b></h1>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-sm-6">
    <?php if($_POST) include'aksi.php'?>
    <form method="post">
      <div class="form-group">
        <label style="color: #fff;">Status <span
class="text-danger">*</span></label>
        <select class="form-control"
name="kode_diagnosa">
          <option value="">&nbsp;</option>
          <?=CF_get_diagnosa_option(set_value('kode_diagnosa'))?>
        </select>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label style="color: #fff;">Gejala <span
class="text-danger">*</span></label>
        <select class="form-control"
name="kode_gejala">
          <option value="">&nbsp;</option>
          <?=CF_get_gejala_option(set_value('kode_gejala'))?>
        </select>
      </div>
      <div class="form-group">
        <button class="btn edit"><span
class="glyphicon glyphicon-save"></span> Simpan</button>
        <a class="btn edit" href="?m=relasi"><span
class="glyphicon glyphicon-arrow-left"></span> Kembali</a>
      </div>
    </form>
  </div>
</div>
</div>
```

## 19. Halaman Aturan

Tampilan halaman aturan dapat dilihat pada gambar 4.27.

No	Aturan
1	JIKA Pertumbuhan melambat DAN Menurunnya kemampuan kognitif (belum mampu mengucapkan kata di usia 2 tahun) DAN Wajah tampak lebih muda dari usianya  MAKA Stunting
2	JIKA Pertumbuhan melambat DAN Tidak aktif bermain DAN Mudah terserang penyakit infeksi  MAKA Stunting
3	JIKA Tinggi badan anak di bawah ukuran normal (nilai z-skor <-2 SD dari WHO)  MAKA Stunting
4	JIKA Berat badan balita cenderung turun DAN Balita tidak dapat menyusui dengan baik DAN Mudah terserang penyakit infeksi  MAKA Stunting
5	JIKA Mudah sakit DAN Mudah terserang penyakit infeksi DAN Pertumbuhan gigi terlambat  MAKA Stunting
6	JIKA Wajah tampak lebih muda dari usianya DAN Kulit dan rambut kering  MAKA Gizi Kurang
7	JIKA Nafsu makan rendah  MAKA Gizi Kurang
8	JIKA Sering sakit dan memerlukan waktu yang lama untuk pulih DAN Kulit dan rambut kering  MAKA Gizi Kurang
9	JIKA Sering sakit dan memerlukan waktu yang lama untuk pulih DAN Kelelahan akut DAN Memori belajar yang kurang baik  MAKA Gizi Kurang

Gambar 4.27 Halaman Aturan

**Source Code:**

```

return $rules;
}

$rules = get_rules();
?>
<body class="latar">
<div class="page-header">
    <h1 style="color: #fff;"
align="center"><b>Aturan</b></h1>
</div>
<div class="table-responsive">
    <table class="table table-bordered table-hover"
style="background-color: #fff;">
        <thead>
            <tr style="background-color: #1e272e; color:
#fff;">
                <th>No</th>
                <th>Aturan</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>

```

```

<?php foreach ($rules as $key => $rule) : ?>
  <tr>
    <td><?= $key + 1 ?></td>
    <td>
      <span style="color: black; text-
transform: uppercase;">JIKA </span><span style="color:
blue;"><?= implode('</span><br /><span style="color: black;
text-transform: uppercase;">DAN </span><span style="color:
blue;">', $rule['conditions']) ?></span><br><br><br>
      <span style="color: black; text-
transform: uppercase;">MAKA </span><span style="color:
red;"><?= $rule['result'] ?></span>
    </td>
  </tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>

```

## 20. Halaman Laporan

Pada halaman laporan menampilkan laporan data-data *user* yang telah melakukan konsultasi. Tampilan halaman laporan dapat dilihat pada gambar 4.28.

**Laporan**

No	NIK	Nama	Usia	No. Hp	Jenis Kelamin	Nama Posyandu	Tanggal Konsultasi	Hasil Konsultasi
1	5316026409150001	Jonatan Ndiwa		082237200021	Laki - Laki	Danga Tangguh	11:27 - 16 April 2024	Stunting
2	5316024207890001	Tiara Azi		081239084196	Perempuan	Danga Cerdas	14:16 - 16 April 2024	Stunting
3	5316026602970003	Margaretha Janita		081239911933	Perempuan	Danga Ceria	18:21 - 16 April 2024	Stunting
4	5316024702190001	Kristian R. Rasa		082251490941	Laki - Laki	Danga Pintar	18:30 - 16 April 2024	Stunting
5	531602020190001	Kontardo D. Luon		081236570014	Laki - Laki	Danga Cerdas	18:38 - 16 April 2024	Stunting
6	5316020100190003	Yohana Mbeo Narek		081237695343	Perempuan	Danga Sehat	06:34 - 22 April 2024	Stunting
7	3516024216860002	Yohanes A. Kea		081246271259	Laki - Laki	Danga Pintar	09:12 - 22 April 2024	Stunting
8	3516026509180001	Elisabeth A. Kula		081237890373	Perempuan	Danga Ceria	09:17 - 22 April 2024	Stunting
9	5316024292170002	Damian Pande Laleng		081238105425	Laki - Laki	Danga Hijau	09:23 - 22 April 2024	Gizi Kurang
10	3516024202054321	Mikael Pole		081237856308	Laki - Laki	Danga Unggul	10:54 - 27 April 2024	Stunting
11	5034209219810001	Key Bora	3 Tahun	081237890373	Laki - Laki	Danga Hijau	23:18 - 07 Mei 2024	Stunting

Gambar 4.28 Halaman Laporan

**Source Code:**

```

</head>
<body class="latar">
<div class="page-header">
  <h1 style="color: #fff;"
  align="center"><b>Laporan</b></h1>
</div>

<div class="panel panel-default">
  <div class="panel-heading">
    <form class="form-inline">
      <div class="form-group">
        <a class="btn btn-info" onClick="popup_print()"
        ><span class="glyphicon glyphicon-print"></span> Cetak</a>
      </div>
      <input type="hidden" name="m" value="laporan" />
      <div class="form-group pull-right">
        <input class="form-control " type="text"
        placeholder="Pencarian. . ." name="q"
        value="<?=$_GET['q']?>" />
        <button class="btn tambah"><span
        class="glyphicon glyphicon-search"></span></button>
      </div>
    </form>
  </div>

```

```

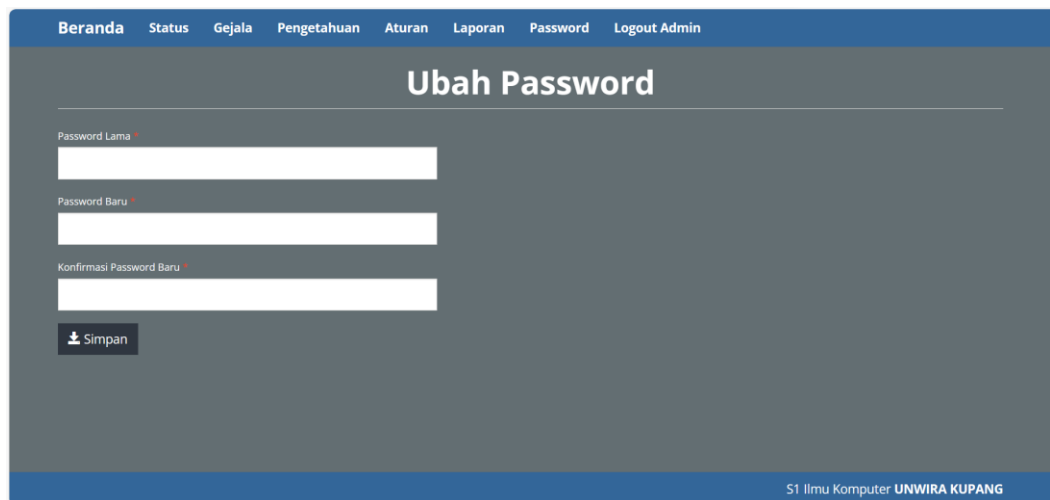
<div class="table-responsive">
  <table class="table table-bordered table-hover
table-striped">
    <tr>
    <tr>
      <td width="50" align="center"
valign="middle"><b>No</b></td>
      <td width="100" align="center"
valign="middle"><b>NIK</b></td>
      <td width="150" align="center"
valign="middle"><b>Nama</b></td>
      <td width="150" align="center"
valign="middle"><b>Usia</b></td>
      <td width="100" align="center" valign="middle"><b>No.
Hp</b></td>
      <td width="100" align="center" valign="middle"><b>Jenis
Kelamin</b></td>
      <td width="100" align="center"
valign="middle"><b>Alamat</b></td>
      <td width="150" align="center"
valign="middle"><b>Tanggal Konsultasi</b></td>
      <td width="70" align="center" valign="middle"><b>Hasil
Konsultasi</b></td>

    </tr>
  </table>
</div></div>
</body>

```

## 21. Halaman *Password*

Halaman *password* akan digunakan oleh admin jika ingin mengubah *password* yang digunakan. Tampilan halaman *password* dapat dilihat pada gambar 4.29.



Gambar 4.29 Halaman *Password*

**Source Code:**

```

<body class="latar">
<div class="page-header">
  <h1 style="color: #fff;" align="center"><b>Ubah
Password</b></h1>
</div>
<div class="row">
  <div class="col-sm-5">
    <?php if($_POST) include'aksi.php'?>
    <form method="post">
      <div class="form-group">
        <label style="color: #fff;">Password Lama
<span class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="password"
name="pass1"/>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label style="color: #fff;">Password Baru
<span class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="password"
name="pass2"/>
      </div>
      <div class="form-group">
        <label style="color: #fff;">Konfirmasi
Password Baru <span class="text-danger">*</span></label>
        <input class="form-control" type="password"
name="pass3"/>
      </div>
      <div class="form-group">

```

```
                <button class="btn edit"><span  
class="glyphicon glyphicon-save"></span> Simpan</button>  
            </div>  
        </form>  
    </div>  
</div>
```