

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada aplikasi sistem pakar mendeteksi perkembangan kesehatan janin. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Awal

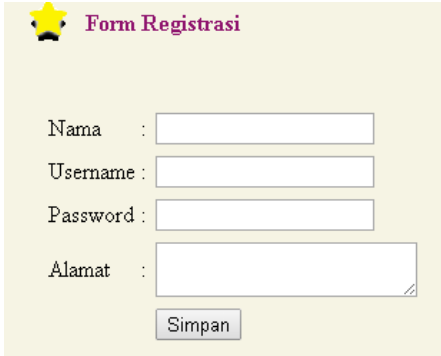
Tampilan ini merupakan tampilan awal sewaktu kita membuka aplikasi sistem pakar ini. Tampilan ini akan muncul sebelum kita login ke aplikasi. Gambar tampilan awal ditunjukkan pada gambar IV.1.



Gambar IV.1 Tampilan Awal

IV.1.2. Tampilan Form Registrasi

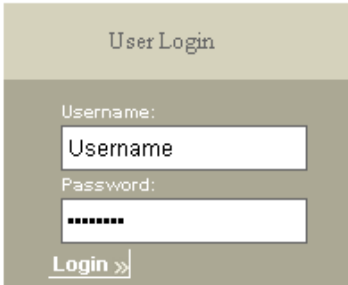
Tampilan ini merupakan tampilan registrasi user sebelum login untuk mengakses form konsultasi. Pada menu ini user harus menginputkan data yang valid. Gambar tampilan form registrasi ditunjukkan pada gambar dibawah ini IV.2.



Gambar IV.2 Tampilan Form Registrasi

IV.1.3. Tampilan Form Login User

Tampilan ini merupakan tampilan login sebagai user sebelum mengakses form konsultasi. Pada menu ini sebelum login, user harus menginputkan username dan password yang valid. Gambar tampilan login user ditunjukkan pada gambar IV.3.



Nggak Punya akun ?? [Registrasi](#)

Gambar IV.3 Tampilan Form Login User

IV.1.4. Tampilan Info Sistem

Form ini merupakan form yang isinya tentang pemakaian sistem kepada user. Gambar tampilan form info sistem ditunjukkan pada gambar IV.4.



Gambar IV.4 Tampilan Info Sistem

IV.1.5. Tampilan Konsultasi

Form ini merupakan form konsultasi yang merupakan tempat perhitungan dan mengetahui kemungkinan penyakit yang diderita pasien. Gambar tampilan form konsultasi ditunjukkan pada gambar IV.5.

Gambar IV.5 Tampilan Konsultasi

IV.1.6. Tampilan Hasil Konsultasi

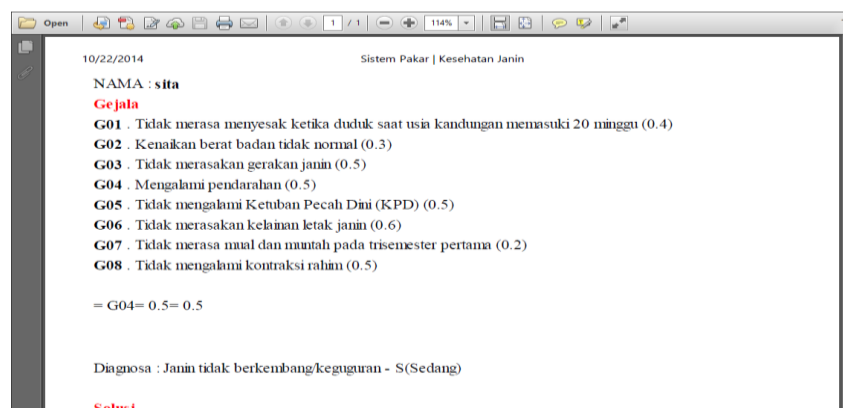
Tampilan Hasil Konsultasi adalah hasil diagnosa dari inputan yang sebelumnya diinput dari form konsultasi. Berikut tampilan hasil konsultasi yang ditunjukkan pada gambar IV.6.



Gambar IV.6 Tampilan Hasil Konsultasi

IV.1.7. Tampilan Hasil Print

Tampilan Hasil *Print* adalah hasil diagnosa dari inputan yang sebelumnya diinput dari form konsultasi. Berikut tampilan hasil print yang ditunjukkan pada gambar IV.7.



Gambar IV.7 Tampilan Hasil Print

IV.1.8. Tampilan Menu Tips

Tampilan menu yang berfungsi menampilkan beberapa tips kesehatan untuk ibu hamil. Tampilan menu tips ditunjukkan pada gambar IV.8.



Gambar IV.8 Tampilan Menu Tips

IV.1.9. Tampilan Ubah Data User

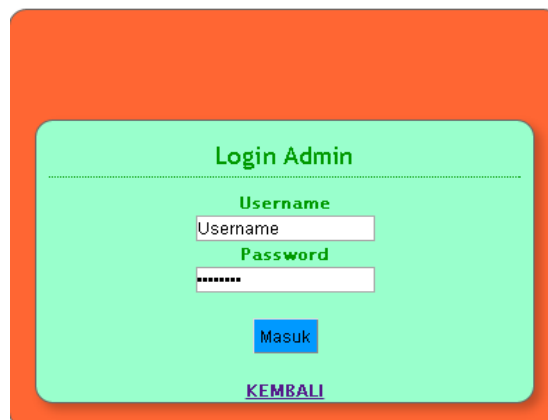
Tampilan ubah data user adalah untuk memperbaharui data profil user. Tampilan ubah data user ditunjukkan pada gambar IV.9.



Gambar IV.9 Tampilan Ubah Data User

IV.1.10. Tampilan Login Admin

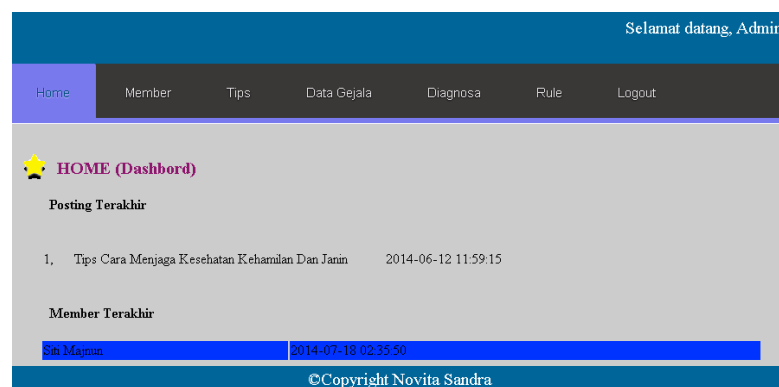
Tampilan ini merupakan tampilan login sebagai admin sebelum mengakses form utama admin. Pada menu ini sebelum login, admin harus menginputkan username dan password yang valid. Gambar tampilan login admin ditunjukkan pada gambar IV.10.



Gambar IV.10 Tampilan Login Admin

IV.1.11. Tampilan Home Admin

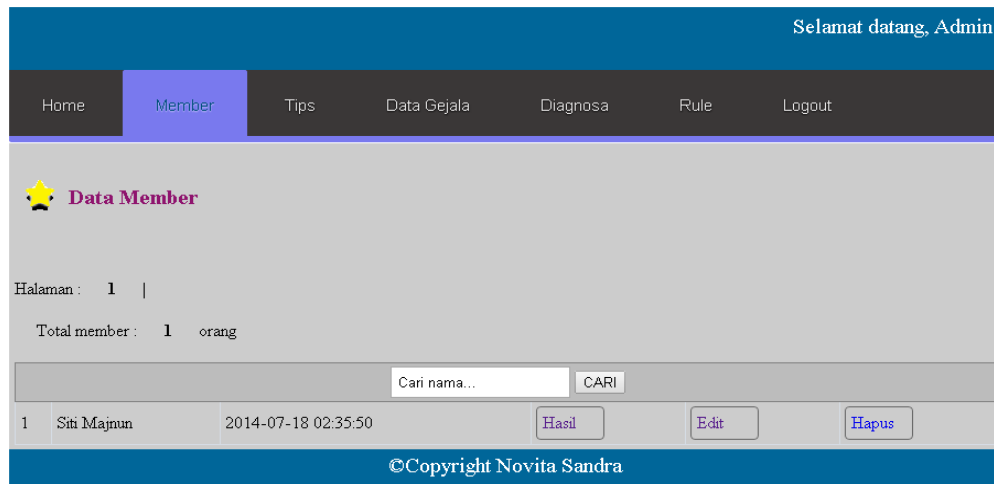
Tampilan awal setelah melakukan login admin. Berikut tampilan home admin yang ditunjukkan pada gambar IV.11.



Gambar IV.11 Tampilan Home Admin

IV.1.12. Tampilan Data Member

Halaman yang menampilkan data member yang sudah terdaftar. Berikut tampilan data member yang ditunjukkan pada gambar IV.12.



Selamat datang, Admin

Home Member Tips Data Gejala Diagnosa Rule Logout

★ Data Member

Halaman : 1 |

Total member : 1 orang

Cari nama... CARI

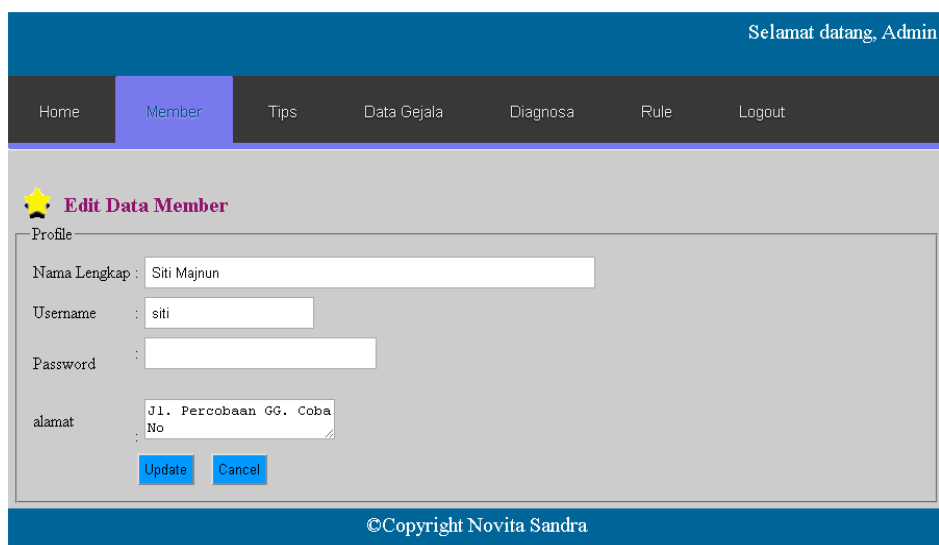
1	Siti Majnun	2014-07-18 02:35:50	Hasil	Edit	Hapus
---	-------------	---------------------	-------	------	-------

©Copyright Novita Sandra

Gambar IV.12 Tampilan Data Member

IV.1.13. Tampilan Edit Member

Melakukan edit dan update data member. Berikut tampilan edit member yang ditunjukkan pada gambar IV.13.



Selamat datang, Admin

Home Member Tips Data Gejala Diagnosa Rule Logout

★ Edit Data Member

Profile

Nama Lengkap : Siti Majnun

Username : siti

Password :

alamat : Jl. Percobaan GG. Coba No

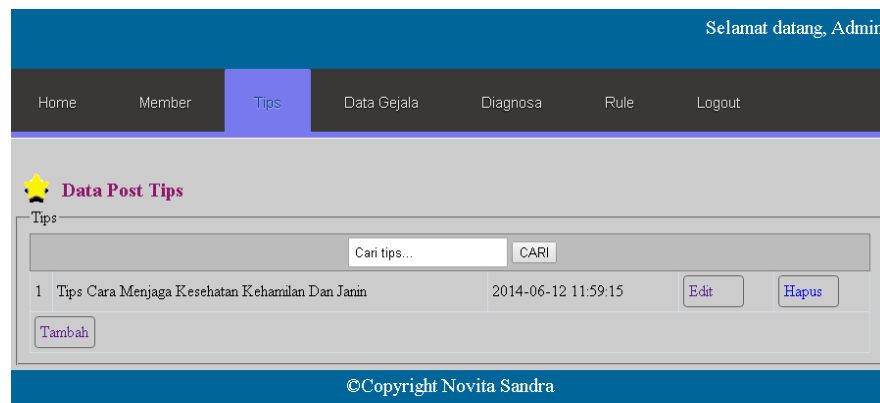
Update Cancel

©Copyright Novita Sandra

Gambar IV.13 Tampilan Edit Member

IV.1.14. Tampilan Data Tips

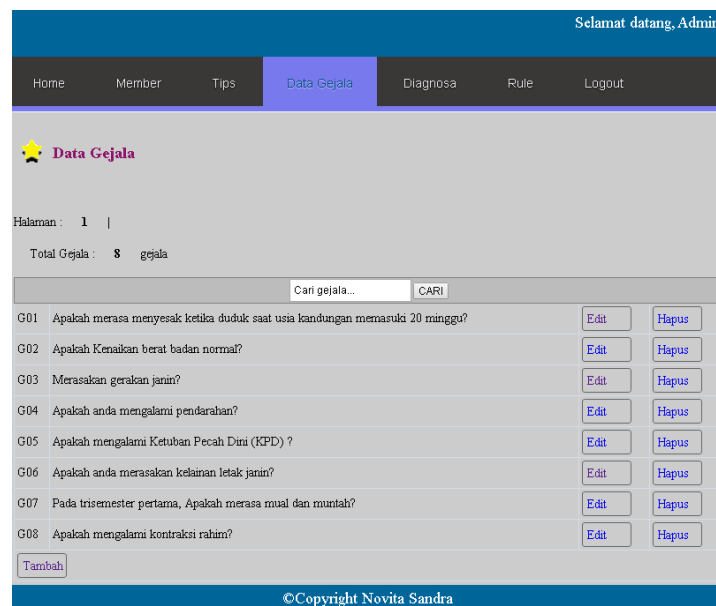
Tampilan manipulasi tips kesehatan untuk kehamilan. Berikut tampilan data tips yang ditunjukkan pada gambar IV.14



Gambar IV.14 Tampilan Data Tips

IV.1.15. Tampilan Data Gejala

Menampilkan data gejala, tambah data baru, update dan hapus. Berikut tampilan data gejala seperti pada gambar IV.15.



Gambar IV.15 Tampilan Data Gejala

Sedangkan untuk tampilan input data gejala baru dapat dilihat seperti gambar IV.16.

Selamat datang, Admin

Home Member Tips **Data Gejala** Diagnosa Rule Logout

★ **Tambah Gejala**

Tips

ID :

Gejala :

Bobot :

Jika Benar :

Jika Salah :

©Copyright Novita Sandra

Gambar IV.16 Tampilan Input Data Gejala Baru

Sedangkan untuk tampilan edit data gejala dapat dilihat seperti gambar IV.17.

Selamat datang, Admin

Home Member Tips **Data Gejala** Diagnosa Rule Logout

★ **Edit Data Gejala**

Kode G01

Gejala :

Bobot :

Jika Terdeteksi :

Jika Tidak :

©Copyright Novita Sandra

Gambar IV.17 Tampilan Edit Data Gejala

IV.1.15. Tampilan Data Diagnosa

Menampilkan data diagnosa, tambah data baru, update dan hapus. Berikut tampilan data diagnosa seperti pada gambar IV.18.

Selamat datang, Admin

Home Member Tips Data Gejala **Diagnosa** Rule Logout

★ **Data Diagnosa**

Halaman : 1 |

Total Gejala : 4 gejala

Cari diagnosa... CARI

Jarin Sehat	Edit	Hapus
Jarin Tidak Sehat	Edit	Hapus
Jarin Anda Tidak Normal/Sungang	Edit	Hapus
Jarin tidak berkembang/keguguran	Edit	Hapus

Tambah

©Copyright Novita Sandra

Gambar IV.18 Tampilan Data Diagnosa

Sedangkan untuk tampilan input data diagnosa baru seperti pada gambar IV.19.

Selamat datang, Admin

Home Member Tips Data Gejala **Diagnosa** Rule Logout

★ **Tambah Diagnosa**

Tips

ID :

Diagnosa :

Solusi :

Gunakan sintax html...

Tambah

©Copyright Novita Sandra

Gambar IV.19 Tampilan Input Data Diagnosa

Sedangkan tampilan edit data diagnosa dapat dilihat pada gambar IV.20.

Gambar IV.20 Tampilan Edit Data Diagnosa

IV.1.16. Tampilan Edit Rule

Edit rule berfungsi untuk mengatur rule melalui script php. Pakar diharapkan bisa menguasai bahasa pemrograman web. Adapun tampilan edit rule yang ditunjukkan pada gambar IV.21.

```
<?php
include "koneksi.php";
if(isset($_POST['cek']))(
    echo '<table class="datatable"><tr><td><b><font
style="color:red">Gejala</font></b></td></tr>';
    $query=mysql_query("select * from th_gejala");
    while($row =mysql_fetch_array($query)){
        $n=$row["id_gejala"];
        $g=$_POST[$n];

        $query1=mysql_query("select * from th_gejala where id_gejala='$g'");
        while($row1 =mysql_fetch_array($query1)){
            echo '<tr><td>'. $row1["ifyes"]. '</td></tr>';
        }
    }

    echo '</table>';

    echo '<table class="datatable"><tr><td><b><font
style="color:red">Diagnosa</font></b></td></tr>';
    if($_POST["G01"] and $_POST["G02"] and $_POST["G04"] and $_POST["G06"]
and $_POST["G07"] and $_POST["G09"]){
        $query2=mysql_query("select * from th_diagnosa where
id_diagnosa='D01'");
        while($row2 =mysql_fetch_array($query2)){
            $diagnosa2=$row2["diagnosa"];
            $solusi2=$row2["solusi"];
            echo '<tr><td>'. $diagnosa2. '</td></tr>';
            echo '<tr><td><b><font style="color:red">Solusi</font></b></td></tr>';
            echo '<tr><td><p>'. $solusi2. '</p></td></tr>';
        }
    }else if($_POST["G03"] and $_POST["G05"] and $_POST["G11"] and
$_POST["G12"]){
        $query3=mysql_query("select * from th_diagnosa where
id_diagnosa='D02'");
        while($row3 =mysql_fetch_array($query3)){
            $diagnosa3=$row3["diagnosa"];
            $solusi3=$row3["solusi"];
        }
    }
}
```

Gambar IV.21 Tampilan Edit Rule

IV.2. Pembahasan

Pada *output* hasil, dibuat variabel untuk mempresentasikan bobot hasil pada penjumlahan bobot gejala. Dibawah ini adalah bilangan *fuzzy* dari bobot :

Rendah Sekali (RS) $\leq 0,2$

Rendah (R) $\leq 0,4$

Sedang (S) $\leq 0,6$

Tinggi (T) $\leq 0,8$

Tinggi Sekali (TS) ≤ 1

Contoh : If G02 And G03 And G07 Then D01

Maka perhitungannya adalah :

bb = bobot

Jumlah_bobot = bb(G02)+bb(G03)+bb(G07)

$$= 0,3 + 0,5 + 0,2$$

$$= 1$$

Maka, jumlah bobot adalah 1 yaitu Tinggi Sekali (TS).

Hasil yang didapatkan dari pembahasan dan permasalahan yang ada adalah terciptanya sebuah program sistem pakar diagnosa perkembangan kesehatan janin. Dimana aplikasi ini tercipta dengan baik dikarenakan penganalisaan sistem, perancangan program berdasarkan data yang didapat, pengumpulan data yang tepat sehingga apa yang dibutuhkan sistem dapat terpenuhi.

Selain itu juga pemilihan *software* aplikasi yang tepat, yang memiliki kemampuan untuk menyelesaikan permasalahan yang ada. Software aplikasi yang digunakan dalam penyelesaian permasalahan yang ada yaitu :

- Sistem Operasi *Windows XP* keatas
- *Macromedia Dreamweaver 8*
- *XXAMP*
- *Adobe Photoshop CS3*

Hardware yang dibutuhkan untuk membuat aplikasi ini adalah:

1. Monitor 14 *inch*".
2. Komputer Core i3.
3. Hardisk minimal 280 GB.
4. RAM minimal 2 GB.
5. *Keyboard* dan *Mouse*.

IV.3. Uji Coba Sistem

IV.3.1. Pengujian Form Konsultasi

Pengujian form konsultasi merupakan inputan gejala yang dialami. Berikut tampilan pengujian form konsultasi seperti pada gambar IV.22.



The screenshot shows a web application titled "Sistem Pakar" with the subtitle "Deteksi Perkembangan Kesehatan Janin Dengan Metode Fuzzy". The header includes navigation links: HOME, INFO SISTEM, KONSULTASI, and TIPS. A user is logged in as "Siti Majnun". The main content area is titled "Konsultasi Kesehatan Janin" and contains a list of 8 questions for consultation. Each question has two radio button options: "YA" (Yes) and "TIDAK" (No). The questions are:

1. Apakah merasa menyesak ketika duduk saat usia kandungan memasuki 20 minggu?
☐ YA ☒ TIDAK
2. Apakah Kenaikan berat badan normal?
☒ YA ☐ TIDAK
3. Merasakan gerakan janin?
☒ YA ☐ TIDAK
4. Apakah anda mengalami pendarahan?
☐ YA ☒ TIDAK
5. Apakah mengalami Ketuban Pecah Dini (KPD) ?
☐ YA ☒ TIDAK
6. Apakah anda merasakan kelainan letak janin?
☐ YA ☒ TIDAK
7. Pada trisemester pertama, Apakah merasa mual dan muntah?
☐ YA ☒ TIDAK
8. Apakah mengalami kontraksi rahim?
☐ YA ☒ TIDAK

At the bottom of the form are two buttons: "CEK" and "Reset". To the right of the form, there are two small images: one of a fetus in a womb and another of a pregnant woman being examined by a doctor.

Gambar IV.22 Tampilan Pengujian Form Konsultasi

IV.3.2. Pengujian Hasil Konsultasi

Pengujian hasil konsultasi merupakan hasil proses dari inputan gejala yang dimasukkan melalui form konsultasi. Berikut tampilan pengujian hasil konsultasi seperti pada gambar IV.23.



Gambar IV.23 Tampilan Pengujian Hasil Konsultasi

IV.4. Kelebihan Dan Kelemahan Sistem

Adapun yang menjadi kelebihan dari sistem yang dirancang yaitu :

1. Aplikasi dapat mendiagnosa kesehatan janin yang dikandung oleh pengguna berdasarkan gejala yang di masukkan.
2. Aplikasi sistem pakar ini memberikan hasil tentang perkembangan kesehatan janin.
3. Mempunyai Login sehingga tidak sembarangan orang bisa menginputkan gejala dan rule baru ke sistem.
4. Hasil diagnosis juga menampilkan solusi sehingga pengguna/penderita dapat mengetahui solusinya.

Setiap sistem yang dibangun pasti memiliki kekurangan. Adapun kekurangan tersebut adalah :

1. Aplikasi ini hanya untuk mendiagnosa perkembangan kesehatan janin.
2. Sistem yang di buat tidak selalu *update* sesuai dengan pengetahuan baru.
Maka sistem tidak bisa memberikan diagnosa yang terbaik.
3. Jika pengguna kurang teliti atau kurang spesifik dalam memberitahu gejala yang dirasa, maka sistem akan memberikan kesimpulan yang kurang benar.