

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1. Analisa Kebutuhan *Software*

Tahap ini perlu dilakukan untuk mengetahui kebutuhan dan kegunaan sistem yang dibuat agar dapat memenuhi keinginan *user*.

4.1.1 Analisa Peran Sistem

Peran sistem yang dibutuhkan oleh *user* adalah sebagai berikut:

- a. Memberikan kemudahan, dimana *user* (psikolog) tidak perlu lagi melakukan perhitungan manual pada tes untuk mendapatkan hasil tes peserta.
- b. Hasil tes lebih akurat dan langsung bisa ditampilkan
- c. Efisiensi biaya dan waktu, karena konsultasi bisa dilakukan secara *online*.
- d. Hasil tes dapat disimpan dalam media penyimpanan pribadi milik peserta tes.
- e. Data peserta dan hasil tes bisa tersimpan dengan rapi dengan adanya *database*.

4.1.2 Analisa Peran Pengguna

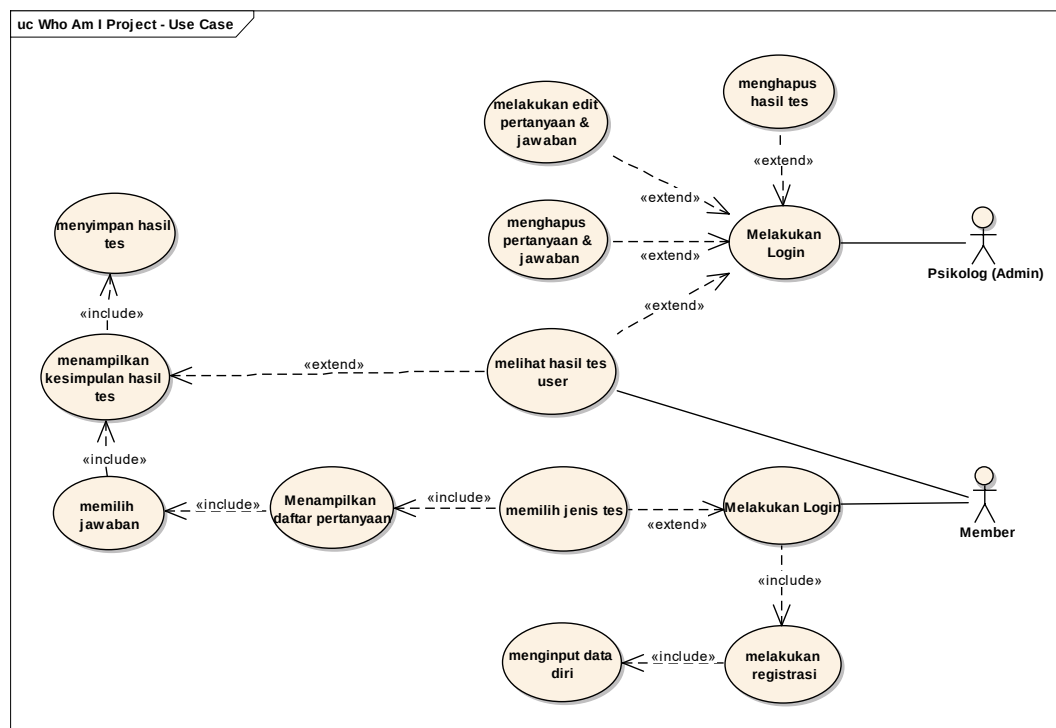
Pada aplikasi ini, ada 3 *user* yang terlibat langsung dalam penggunaannya, yaitu:

- a. Psikolog (*Admin*), menggunakan sistem untuk memasukkan data-data mengenai psikotes yaitu pernyataan atau pertanyaan, jawaban

- (konfirmasi atas gejala yang ada pada pertanyaan dan pernyataan), dan data kesimpulan yaitu berupa penjelasan detail hasil tes.
- b. Member (Peserta Tes), menggunakan sistem untuk melakukan beberapa jenis psikotes, mengisi data diri, dan menjawab atau pertanyaan-pertanyaan yang tersedia dari tes yang telah dipilih.
 - c. Visitor (Pengunjung), menggunakan sistem untuk sekedar mengetahui jenis-jenis tes dan penjelasan singkat mengenai masing-masing tes tanpa bisa mengikuti tes.

4.1.3 Use Case Diagram

Adapun *use case diagram* antara psikolog dengan peserta tes dapat dilihat pada gambar IV.1 berikut ini:



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

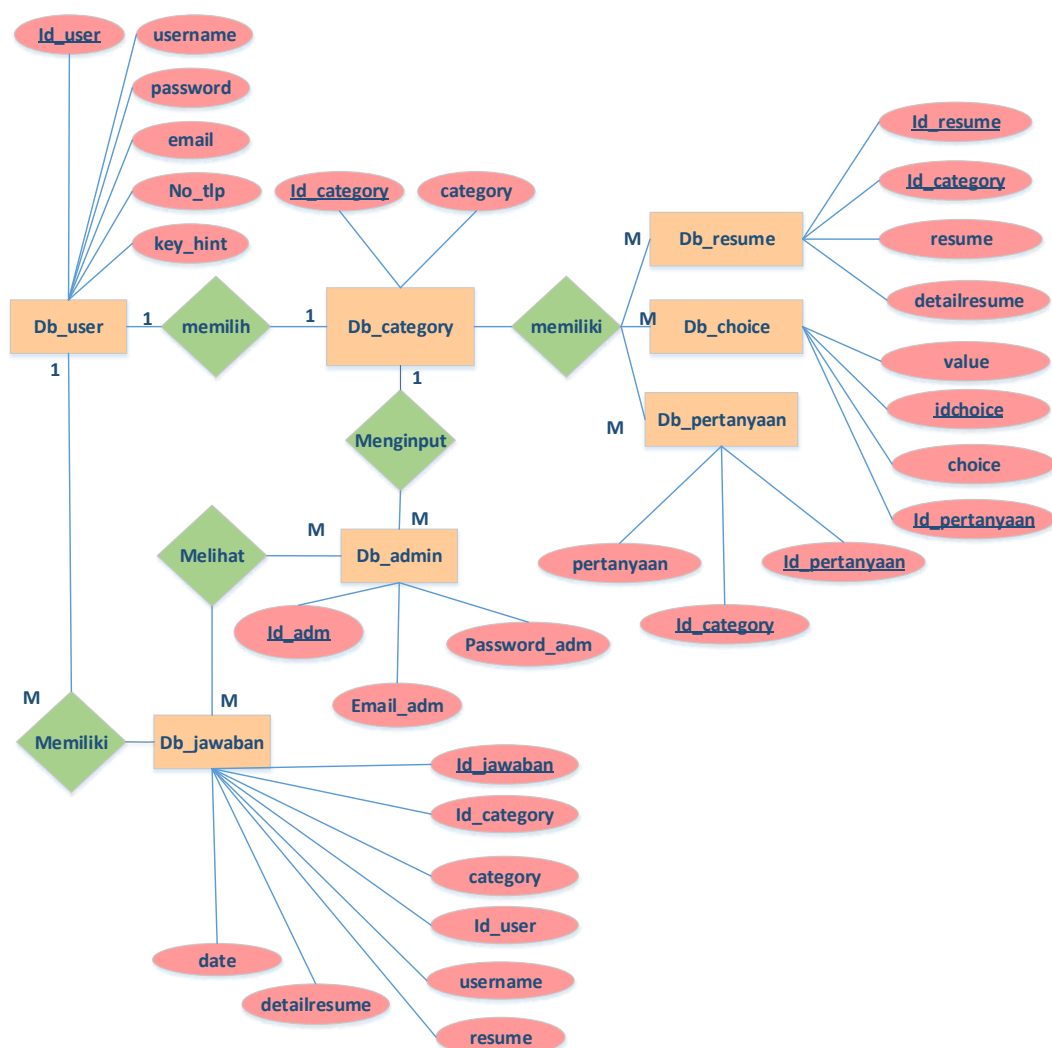
Gambar IV.1
Use Case Diagram “Who Am I”

4.2. Desain

4.2.1. Database

1. Entity Relationship Diagram (ERD)

Perancangan *database* pada penelitian ini menggunakan Entity Relationship Diagram untuk menggambarkan model basis data sistem yang dibuat. Adapun ER Diagram untuk program ini dapat dilihat pada gambar IV.2 dibawah ini:



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.2

ERD Sistem Pakar “Who Am I”

2. Spesifikasi File

Dalam website aplikasi psikotest “Who Am I?” ini, terdapat satu database yaitu “who.db” yang terdiri atas beberapa tabel yaitu:

a. Tabel *Category*

Akronim : db_category

Fungsi : Menyimpan data kategori (tipe) tes

Panjang Record : 55 *byte*

Primary Key : id_category

Tabel IV.1

Spesifikasi File Tabel *Category*

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe Data	Size	Keterangan
	ID Kategori				
1	Tes	Id_category	Integer	5	Primary Key
2	Nama Ketegori	category	varchar	50	-

b. Tabel *Choice*

Akronim : db_choice

Fungsi : menyimpan data pilihan jawaban

Primary Key : id_choice

Panjang *Record* : 27 *byte*

Tabel IV.2**Spesifikasi File Tabel *Choice***

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe Data	Size	Keterangan
1	ID Opsi jawaban	id_choice	Integer	11	Primary Key
2	ID Pertanyaan	id_pertanyaan	Integer	11	-
3	Deskripsi pilihan jawaban	choice	text	-	-
4	opsi jawaban	value	varvhar	5	-

c. Tabel Jawaban

Akronim : db_jawaban

Fungsi : menyimpan data hasil tes member

Primary Key : id_jawaban

Panjang *Record* : 115 byte

Tabel IV.3**Spesifikasi File Tabel Jawaban**

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe Data	Size	Keterangan
1	ID Hasil Jawab	Id_jawaban	Integer	5	Primary Key
2	ID Kategori Tes	id_category	Integer	5	-
3	Kategori Tes	category	Varchar	25	-
4	ID User	id_user	Integer	5	-
5	Username	username	varchar	25	-
6	Nama Resume (Hasil Tes)	Resume	varchar	50	-
7	Detail deskripsi hasil Tes	detailresume	text	-	-
8	Tanggal Tes Dilaksanakan	Date	Date	-	-

d. Tabel Pertanyaan

Akronim : db_pertanyaan

Fungsi : menyimpan data pertanyaan

Primary Key : id_pertanyaan

Panjang *Record* : 10 byte

Tabel IV.4

Spesifikasi File Tabel Pertanyaan

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe Data	Size	Keterangan
1	ID Pertanyaan	Id_pertanyaan	Integer	5	Primary Key
2	Detail Pertanyaan	Pertanyaan	text	-	-
3	ID Kategori Tes	id_category	Integer	5	-

e. Tabel *Resume*

Akronim : db_resume

Fungsi : menyimpan data jenis kesimpulan (*resume*)
masing-masing tes

Primary Key : id_resume

Panjang *Record* : 60 byte

Tabel IV.5**Spesifikasi File Tabel Resume**

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe Data	Size	Keterangan
1	ID Resume	Id_resume	Integer	5	Primary Key
	ID Kategori				
2	Tes	id_category	Integer	5	-
3	Nama Resume	resume	varchar	50	-
4	Detail Resume	detailresume	text	-	-

f. Tabel User

Akronim : db_user

Primary Key : id_user

Panjang Record : 200 byte

Tabel IV.6**Spesifikasi File Tabel User**

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe Data	Size	Keterangan
1	ID Member	Id_user	Integer	11	Primary Key
	Username				
2	Member	username	Varchar	50	-
	Password				
3	Member	password	Varchar	50	-
4	Email member	Email	Varchar	50	-
	No HP				
5	Member	no_tlp	Integer	14	-
6	Hint	key_hint	varchar	25	-

g. Tabel Admin

Akronim : db_admin

Fungsi : menyimpan data login admin

Primary Key : id_admin

Panjang Record : 105 byte

Tabel IV.7

Spesifikasi File Tabel Admin

No.	Elemen Data	Akronim	Tipe Data	Size	Keterangan
1	ID Admin	id	Integer	5	Primary Key
2	Email Admin	email_adm	varchar	50	-
3	Password Admin	Password_adm	varchar	50	-

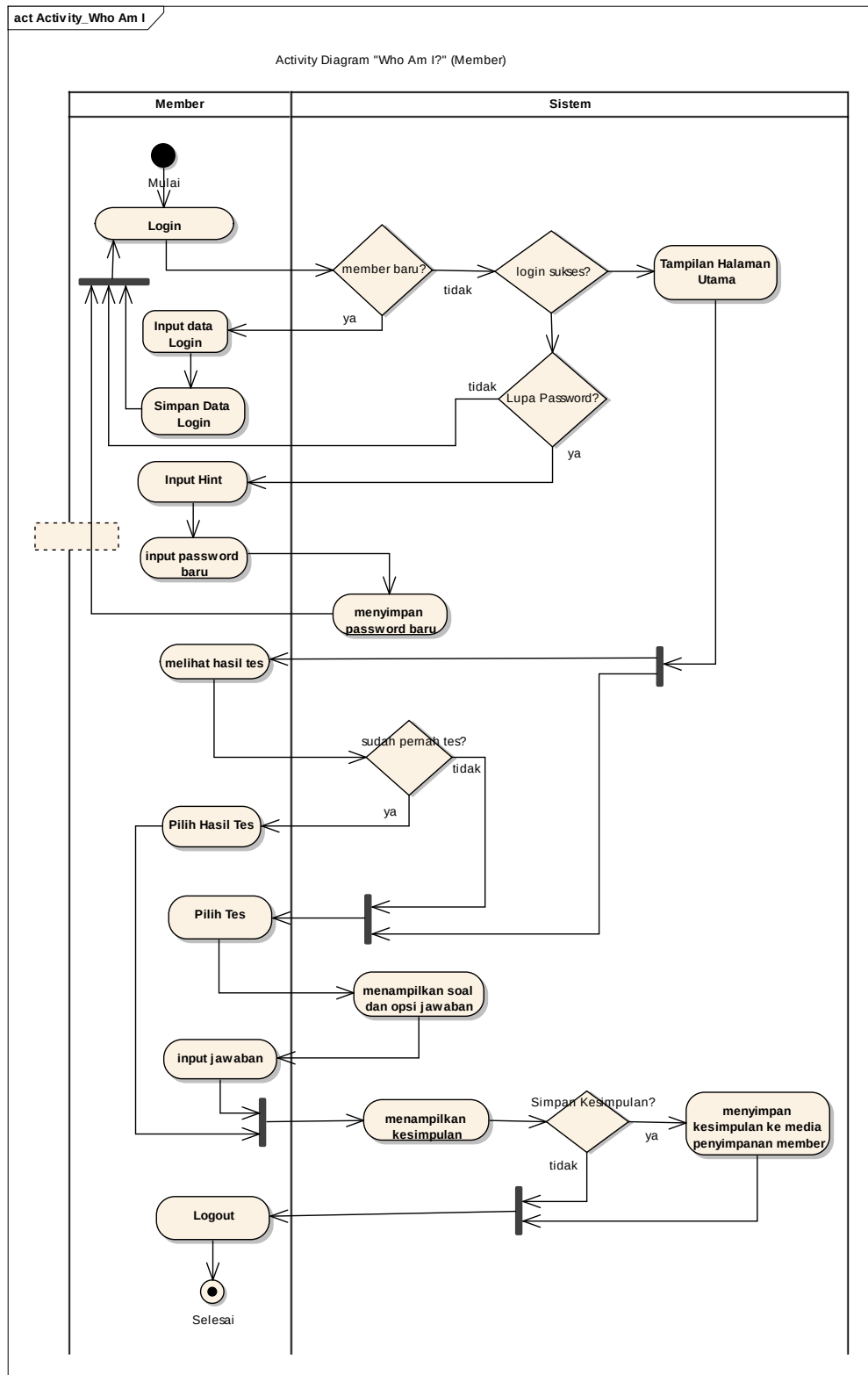
4.2.2. *Software Architecture*

Pengembangan *software architecture* program sistem pakar “**Who Am I**”

ini digambarkan pada beberapa diagram, yaitu sebagai berikut:

a. Activity Diagram

1. Activity Diagram untuk user “Member” digambarkan sebagai berikut :

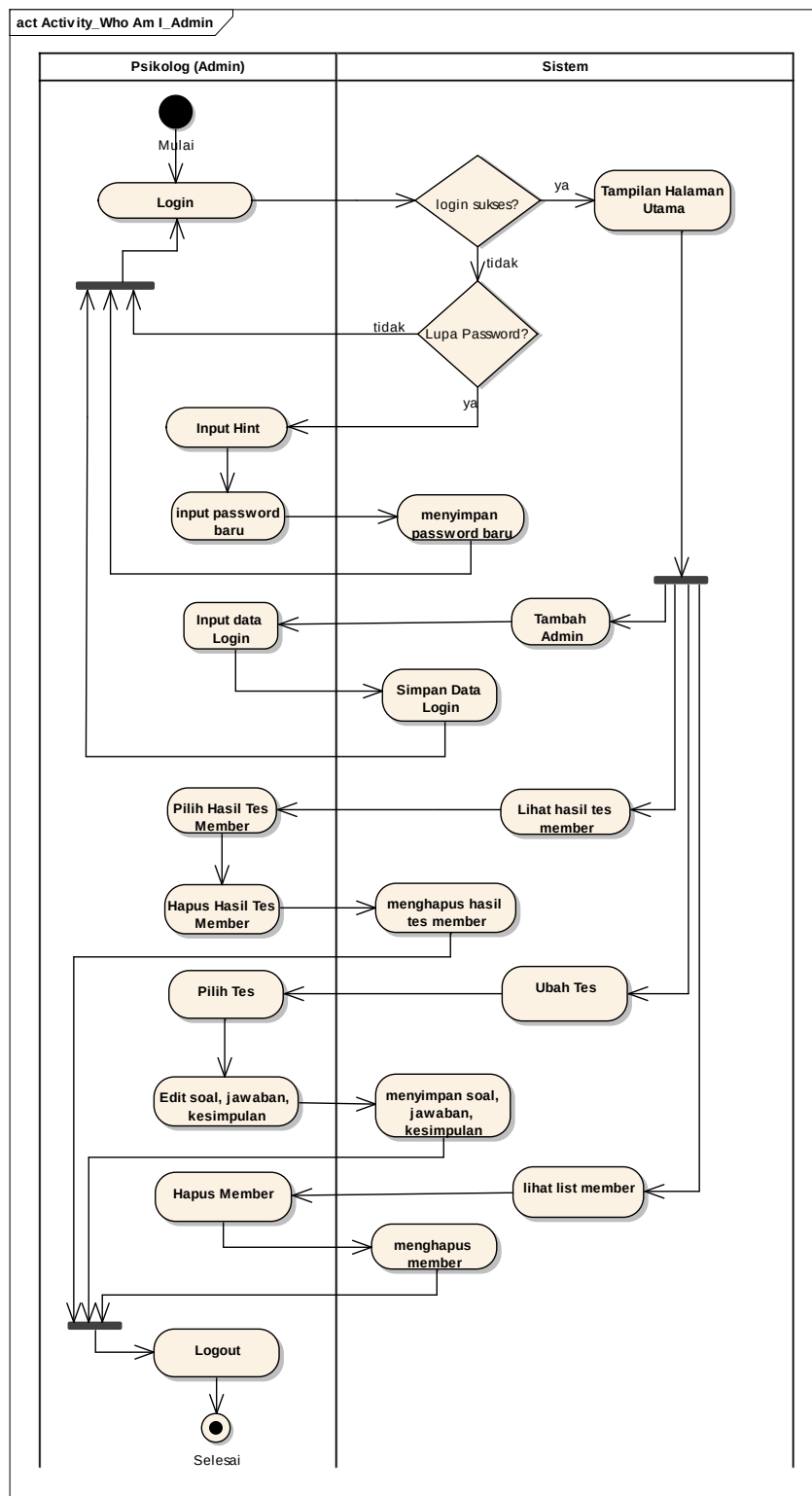


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.3

Activity Diagram Member

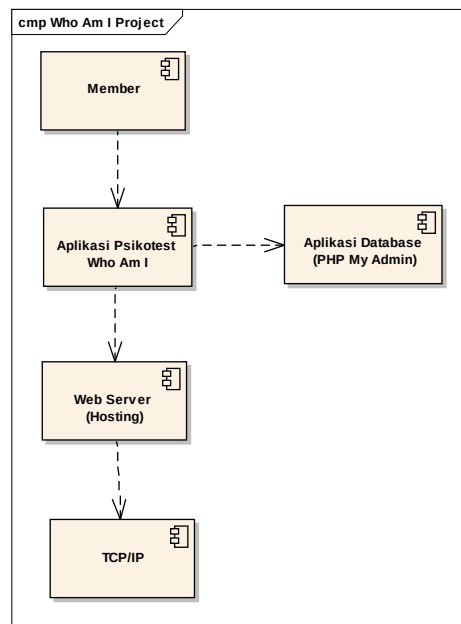
2. Activity Diagram untuk psikolog digambarkan sebagai berikut:



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.4 Activity Diagram Psikolog

- b. Component Diagram pada aplikasi ini digambarkan sebagai berikut :

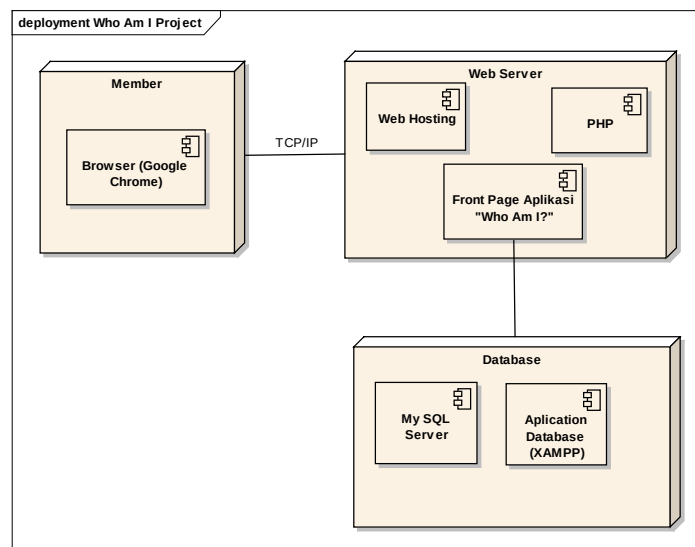


Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV. 5

Component Diagram

- c. Deployment Diagram pada aplikasi ini, digambarkan sebagai berikut:



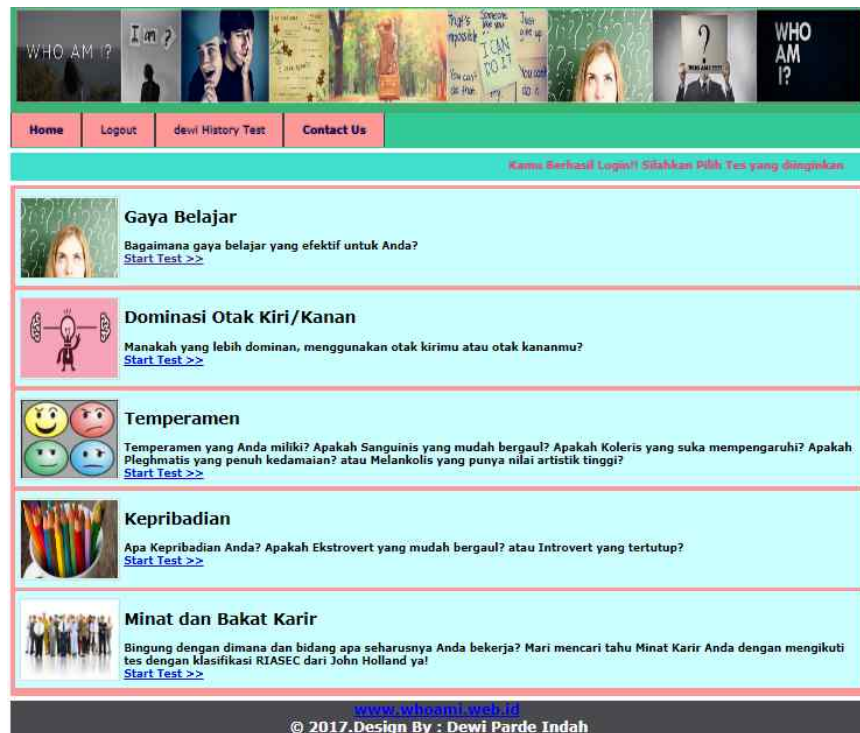
Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.6

Deployment Diagram

4.2.3. User Interface

a. Tampilan Halaman Home



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.7

Home

b. Tampilan Halaman Login Member



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.8

Login Member

c. Tampilan Halaman Registrasi New User

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.9

New User

d. Tampilan Halaman Lupa Password

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.10

Lupa Password

e. Tampilan Halaman Tes Gaya Belajar

WHO AM I?

Home Logout View History Test Contact Us

Suban paling yang cenderung paling sesuai dengan diri Anda. Tidak ada jawaban benar maupun salah, karena setiap jawaban mewakili...

- Kalau ada orang yang meminta petunjuk jalan, biasanya saya akan ☐.
 - ☐ a. Menggambar peta jalan pada sebuah kertas
 - ☐ b. Memberitahu secara lisan (melalui ucapan)
 - ☐ c. Mencoba memberitahu dengan isyarat tangan atau langsung mengantarnya
- Saya paling suka permainan ☐.
 - ☐ a. Kata Bergambar
 - ☐ b. Acak Kata
 - ☐ c. Pantomin
- Saya ingin sekali menonton film di bioskop karena ☐.
 - ☐ a. Melihat cover iklan yang menarik
 - ☐ b. Membaca sinopsis cerita
 - ☐ c. Menonton potongan film
- Saya punya guru favorit. Saat mengajar, ia selalu menggunakan ☐.
 - ☐ a. Ceramah, diskusi, dan debat
 - ☐ b. Diagram, bagan, alur, dan slide
 - ☐ c. Trial, Uji coba, dan praktik
- Ketika bicara, biasanya saya paling suka ☐.
 - ☐ a. Suka berbicara, pertahan, dan jelas tapi
 - ☐ b. Suka mendengarkan orang lain
 - ☐ c. Berbicara dengan menggunakan bahasa

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.11

Tes Gaya Belajar

f. Tampilan Halaman Tes Dominan Otak Kanan/Kiri

WHO AM I?

Home Logout View History Test Contact Us

Suban paling yang cenderung paling sesuai dengan diri Anda. Tidak ada jawaban benar maupun salah, karena setiap jawaban mewakili...

- Saya dapat berpikir secara berurutan, mampu mengingat penjelasan, dan mengingat detail ☐.
 - ☐ a. Ya
 - ☐ b. Tidak
- Saya mampu menghasilkan sesuatu dengan matang dan terstruktur. ☐.
 - ☐ a. Ya
 - ☐ b. Tidak
- Bagi saya, prestasi akademik (ranking dan nilai IPK) adalah hal yang penting dan harus diperjuangkan. ☐.
 - ☐ a. Ya
 - ☐ b. Tidak
- Saya mampu berpikir analitis, berdasarkan fakta, tajam, dan jelas ☐.
 - ☐ a. Ya
 - ☐ b. Tidak
- Saya melakukan pekerjaan dengan serius dan cermat ☐.
 - ☐ a. Ya
 - ☐ b. Tidak

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.12

Tes Dominasi Otak

g. Tampilan Halaman Tes Temperamen

WHO AM I? I am? I CAN DO IT! WHO AM I?

Home Logout dewi History Test Contact Us

Pilih salah satu jawaban paling yang cenderung paling

- Pilih jawaban yang paling cocok dan sesuai dengan diri kita
 - ☐ a. Populer
 - ☐ b. Produktif
 - ☐ c. Sembrono/kurang sopan
 - ☐ d. Agresif
- Pilih jawaban yang paling cocok dan sesuai dengan diri kita
 - ☐ a. Perfeksionis
 - ☐ b. Pendengar yang baik
 - ☐ c. Suka menyendiri
 - ☐ d. Kebiasaan tertib
- Pilih jawaban yang paling cocok dan sesuai dengan diri kita
 - ☐ a. Tidak konsisten
 - ☐ b. Suka memaksa
 - ☐ c. Secara spontan cepat berbicara
 - ☐ d. Berkemauan keras, keras kepala/ngotot
- Pilih jawaban yang paling cocok dan sesuai dengan diri kita
 - ☐ a. Memiliki standar tinggi
 - ☐ b. Sulit Memutuskan
 - ☐ c. Serius/Sulit diajak bercanda
 - ☐ d. Pendiam dan lambat berbicara
- Pilih jawaban yang paling cocok dan sesuai dengan diri kita
 - ☐ a. Senang mendapat pujian
 - ☐ b. Pekerja keras
 - ☐ c. Ceria
 - ☐ d. Suka memerintah
- Pilih jawaban yang paling cocok dan sesuai dengan diri kita
 - ☐ a. Suka menarik diri dari keramaian
 - ☐ b. Lambat dalam bereaksi
 - ☐ c. Detil dan urut
 - ☐ d. Suka berdamai

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.13

Tes Temperamen

h. Tampilan Halaman Tes Kepribadian

WHO AM I? I am? I CAN DO IT! WHO AM I?

Home Logout dewi History Test Contact Us

Tidak ada jawaban benar maupun salah, karena setiap jawaban mewakili karakter masing-masing individu

- Dalam berteman, saya biasanya ☐.
 - ☐ a. Berteman dengan semua orang, siapapun dia
 - ☐ b. Memilih dan berhati-hati dalam berteman
- Saat telepon rumah berdering, saya biasanya ☐.
 - ☐ a. Segera mendekat, lalu menjawab telepon itu
 - ☐ b. Berharap ada orang lain yang akan menjawab telepon
- Dalam mengambil keputusan, yang saya lakukan ☐.
 - ☐ a. Memutuskan dengan cepat dan segera
 - ☐ b. Memerlukan waktu untuk berpikir dan menimbang dahulu
- Ketika berada di dalam antrean, biasanya saya lebih sering ☐.
 - ☐ a. Memulai percakapan dan berbincang dengan orang lain.
 - ☐ b. Cuek saja atau asyik memainkan handphone
- Saat liburan, biasanya saya ☐.
 - ☐ a. Jalan-jalan bersama teman, atau berlibur bersama
 - ☐ b. Lebih banyak sendiri dan merenung
- Saya termasuk orang yang ☐.
 - ☐ a. Ramah, banyak bicara, dan suka bercerita
 - ☐ b. Tidak banyak bicara dan cenderung menyimpan cerita

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.14

Tes Kepribadian

i. Tampilan Halaman Tes Minat dan Bakat Karir



Home Logout dewi History Test Contact Us

Karena setiap manusia memiliki karakter masing-masing individu

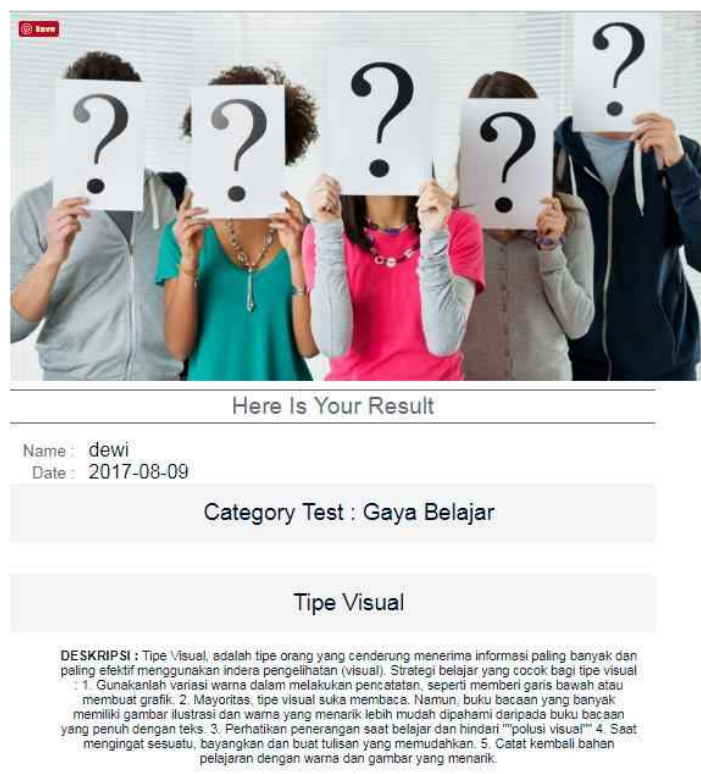
- 1 Saya suka memperbaiki alat-alat listrik
☐ a. Ya ☐ b. Tidak
- 2 Saya suka memperbaiki motor
☐ a. Ya ☐ b. Tidak
- 3 Saya suka memperbaiki peralatan mekanik.
☐ a. Ya ☐ b. Tidak
- 4 Saya suka menggunakan perkakas bengkel dan mesin
☐ a. Ya ☐ b. Tidak
- 5 Saya mampu membuat gambar dengan skala
☐ a. Ya ☐ b. Tidak
- 6 Saya mampu menggunakan peralatan mesin (misal bor listrik atau mesin jahit)
☐ a. Ya ☐ b. Tidak

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.15

Tes Minat dan Bakat Karir

j. Tampilan Halaman Hasil Tes



Here Is Your Result

Name : dewi
Date : 2017-08-09

Category Test : Gaya Belajar

Tipe Visual

DESKRIPSI : Tipe Visual, adalah tipe orang yang cenderung menerima informasi paling banyak dan paling efektif menggunakan indra penglihatan (visual). Strategi belajar yang cocok bagi tipe visual : 1. Gunakanlah variasi warna dalam melakukan pencatatan, seperti memberi garis bawah atau membuat grafik. 2. Mayoritas, tipe visual suka membaca. Namun, buku bacaan yang banyak memiliki gambar ilustrasi dan warna yang menarik lebih mudah dipahami daripada buku bacaan yang penuh dengan teks. 3. Perhatikan penerangan saat belajar dan hindari "polusi visual". 4. Saat mengingat sesuatu, bayangkan dan buat tulisan yang memudahkan. 5. Catat kembali bahan pelajaran dengan warna dan gambar yang menarik.

Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.16 Hasil Tes

k. Tampilan Halaman Lihat Hasil Tes



Sumber : Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.17

Lihat Hasil Tes

4.3. Code Generation

Dalam pelaksanaan pembuatan website ini, peneliti menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Personal Home Page*) dan HTML (*Hypertext Markup Language*) dimana perangkat lunak yang digunakan sebagai *editor*, pengkodean, dan perancangan User Interface website adalah *Adobe Dreamweaver*.

Website ini terdiri atas beberapa file utama yang digunakan sebagai transaksi.

Berikut beberapa *coding* untuk file-file transaksi tersebut:

- File hasil.php, dimana file ini berisi *coding* rumus perhitungan psikotes

```
<?php
ob_start();
include 'koneksi.php';
session_start();
$now = date('Y-m-d');

if($_GET['cat']==1)
{
    $tota = 0;
    $totb = 0;
    $totc = 0;
    for($c=1;$c<=$_POST['tsoal'];$c++)
    {
```

```

$_POST['opsi'].$c];
$jawaban = $_POST['opsi'].$c;
if($jawaban == "a")
{
    $tota++;
}
else if($jawaban == "b")
{
    $totb++;
}
else if($jawaban == "c")
{
    $totc++;
}
}

if ( $tota > $totb && $tota > $totc)

{
    mysql_query("INSERT INTO db_jawaban
(id_category,id_user,username,resume,category,detailresu
me,date)
value
('1','$_SESSION[id]','$_SESSION[username]',(SELECT
resume FROM db_resume WHERE id_resume = 1 ),(SELECT
category FROM db_category WHERE id_category = 1
),(SELECT detailresume FROM db_resume WHERE
id_resume = 1 ),'$now')");

    echo $_SESSION['username'];
    header('location:prev.php');
}
else if ( $totb > $tota && $totb > $totc)
{
    mysql_query ("INSERT INTO db_jawaban
(id_category,id_user,username,resume,category,detailresume,da
te) value ('1','$_SESSION[id]','$_SESSION[username]',(SELECT
resume FROM db_resume WHERE id_resume = 2 ),(SELECT
category FROM db_category WHERE id_category = 1 ),(SELECT
detailresume FROM db_resume WHERE id_resume = 2
),'$now')")or die(mysql_error());

    echo $_SESSION['username'];
    header('location:prev.php');
}
else if ( $totc > $totb && $totc > $tota)

```

```

{
    mysql_query      ("INSERT      INTO      db_jawaban
(id_category,id_user,username,resume,category,detailresum
e,date)                                value
('1','$_SESSION[id]','$_SESSION[username]',(SELECT  resume
FROM db_resume WHERE id_resume = 3 ),(SELECT category
FROM db_category WHERE id_category = 1 ),(SELECT
detailresume FROM db_resume WHERE id_resume = 3
),'$now')");

    echo $_SESSION['username'];
    header('location:prev.php');
}
}

if($_GET['cat']==2)
{
    $tota = 0;
    for($c=1;$c<=11;$c++)
    {
        $_POST['opsi'].$c;
        $jawaban = $_POST['opsi'].$c;
        if($jawaban == "a")
        {
            $tota++;
        }
    }
    $tota22 = 0;
    for($y=12;$y<=22;$y++)
    {
        $_POST['opsi'].$y;
        $jawaban = $_POST['opsi'].$y;
        if($jawaban == "b")
        {
            $tota22++;
        }
    }
    if ($tota>$tota22)
    {
        mysql_query("INSERT      INTO      db_jawaban
(id_category,id_user,username,resume,category,detailresu
me,date)                                value
('2','$_SESSION[id]','$_SESSION[username]',(SELECT
resume FROM db_resume WHERE id_resume = 4 ),(SELECT

```

```

        category FROM db_category WHERE id_category = 2
    ),(SELECT detailresume FROM db_resume WHERE
    id_resume = 4 ),'$now')");

    echo $_SESSION['username'];
    header('location:prev.php');
}

else if ($tota22>$tota){

    mysql_query      ("INSERT      INTO      db_jawaban
    (id_category,id_user,username,resume,category,detailresu
    me,date)          value
    ('2',$_SESSION[id],'$_SESSION[username]',(SELECT
    resume FROM db_resume WHERE id_resume = 5 ),(SELECT
    category FROM db_category WHERE id_category = 2
    ),(SELECT detailresume FROM db_resume WHERE
    id_resume = 5 ),'$now')");

    echo $_SESSION['username'];
    header('location:prev.php');
} else
{
    echo 'Dominasi Otak Kiri dan Kanan ss';
}
}
if($_GET['cat']==3)
{
    $tota = 0;
    $totb = 0;
    $totc = 0;
    $totd = 0;
    for($c=1;$c<=$_POST['tsoal'];$c++)
    {
        $_POST['opsi'.$c];
        $jawaban = $_POST['opsi'.$c];
        if($jawaban == "a")
        {
            $tota++;
        }
        else if($jawaban == "b")
        {
            $totb++;
        }
        else if($jawaban == "c")
        {

```

```

        $totc++;
    }
    else if($jawaban == "d")
    {
        $totd++;
    }
}
$totaa = $tota*4;
$totbb = $totb*3;
$totcc = $totc*7;
$totdd = $totd*6;
$total = $totaa + $totbb + $totcc + $totdd;

if ($total >= 81 and $total <= 95)
{
    mysql_query ("INSERT INTO db_jawaban
(id_category,id_user,username,resume,category,detailresume,date)
value
('3','$_SESSION[id]','$_SESSION[username]',(SELECT
resume FROM db_resume WHERE id_resume = 6 ),(SELECT
category FROM db_category WHERE id_category = 3
),(SELECT detailresume FROM db_resume WHERE
id_resume = 6 ),'$now')");

    echo $_SESSION['username'];
    header('location:prev.php');
}

else if ($total >= 96 and $total <= 108)
{
    mysql_query("INSERT INTO db_jawaban
(id_category,id_user,username,resume,category,detailresume,date)
value
('3','$_SESSION[id]','$_SESSION[username]',(SELECT
resume FROM db_resume WHERE id_resume = 7 ),(SELECT
category FROM db_category WHERE id_category = 3
),(SELECT detailresume FROM db_resume WHERE
id_resume = 7 ),'$now')");

    echo $_SESSION['username'];
    header('location:prev.php');
}

else if ($total >= 109 and $total <= 162)
{

```

```

mysql_query      ("INSERT      INTO      db_jawaban
(id_category,id_user,username,resume,category,detailresu
me,date)          value
('3','$_SESSION[id]','$_SESSION[username]',(SELECT
resume FROM db_resume WHERE id_resume = 8 ),(SELECT
category FROM db_category WHERE id_category = 3
),(SELECT detailresume FROM db_resume WHERE
id_resume = 8 ),'$now')");

echo $_SESSION['username'];
header('location:prev.php');
}

else if ($total>=109 and $total<=162)
{
    mysql_query      ("INSERT      INTO      db_jawaban
(id_category,id_user,username,resume,category,detailresume,date)  value
('3','$_SESSION[id]','$_SESSION[username]',(SELECT      resume      FROM
db_resume WHERE id_resume = 9 ),(SELECT category FROM db_category
WHERE id_category = 3 ),(SELECT detailresume FROM db_resume WHERE
id_resume = 9 ),'$now')");

    echo $_SESSION['username'];
    header('location:prev.php');
}
}

if($_GET['cat']==4)
{

    $tota = 0;
    $totb = 0;
    for($c=1;$c<=$_POST['tsoal'];$c++)
    {
        $_POST['opsi'].$c;
        $jawaban = $_POST['opsi'].$c;
        if($jawaban == "a")
        {
            $tota++;
        }
        else if($jawaban == "b")
        {
            $totb++;
        }
    }
}

```

```

//echo 'A = '.$tota;
//echo '<br>';
//echo 'B = '.$totb;
//echo '<br>';
//echo 'C = '.$totc;

if ( $tota > $totb)
{
    mysql_query      ("INSERT      INTO      db_jawaban
(id_category,id_user,username,resume,category,detailresu
me,date)              value
('4','$_SESSION[id]','$_SESSION[username]',(SELECT
resume FROM db_resume WHERE id_resume = 10 ),(SELECT
category FROM db_category WHERE id_category = 4
),(SELECT detailresume FROM db_resume WHERE
id_resume = 10 ),'$now')")or die(mysql_error());

    echo $_SESSION['username'];
    header('location:prev.php');
}
else if ( $totb > $tota)
{
    mysql_query("INSERT      INTO      db_jawaban
(id_category,id_user,username,resume,category,detailresu
me,date)              value
('4','$_SESSION[id]','$_SESSION[username]',(SELECT
resume FROM db_resume WHERE id_resume = 11 ),(SELECT
category FROM db_category WHERE id_category = 4
),(SELECT detailresume FROM db_resume WHERE
id_resume = 11 ),'$now')");

    echo $_SESSION['username'];
    header('location:prev.php');
}
else
{
    echo 'GGWP';
}
}
if($_GET['cat']==5)
{

    $tota = 0;

```

```

for($c=1;$c<=18;$c++)
{
    $_POST['opsi'].$c;
    $jawaban = $_POST['opsi'].$c;
    if($jawaban == "a")
    {
        $tota++;
    }
}

$tota2 = 0;
for($y=19;$y<=36;$y++)
{
    $_POST['opsi'].$y;
    $jawaban = $_POST['opsi'].$y;
    if($jawaban == "a")
    {
        $tota2++;
    }
}

$tota3 = 0;
for($x=37;$x<=54;$x++)
{
    $_POST['opsi'].$x;
    $jawaban = $_POST['opsi'].$x;
    if($jawaban == "a")
    {
        $tota3++;
    }
}

$tota4 = 0;
for($z=55;$z<=72;$z++)
{
    $_POST['opsi'].$z;
    $jawaban = $_POST['opsi'].$z;
    if($jawaban == "a")
    {
        $tota4++;
    }
}

$tota5 = 0;
for($z1=73;$z1<=90;$z1++)

```



```

{
    $_POST['opsi'].$z1;
    $jawaban = $_POST['opsi'].$z1;
    if($jawaban == "a")
    {
        $tota5++;
    }
}

$tota6 = 0;
for($z2=91;$z2<=108;$z2++)
{
    $_POST['opsi'].$z2;
    $jawaban = $_POST['opsi'].$z2;
    if($jawaban == "a")
    {
        $tota6++;
    }
}

if ($tota>$tota2 and $tota>$tota3 and $tota>$tota4 and
$tota>$tota5 and $tota>$tota6)

{
    mysql_query      ("INSERT      INTO      db_jawaban
(id_category,id_user,username,resume,category,detailresu
me,date)      value
('5','$_SESSION[id]','$_SESSION[username]',(SELECT
resume FROM db_resume WHERE id_resume = 12 ),(SELECT
category FROM db_category WHERE id_category = 5
),(SELECT detailresume FROM db_resume WHERE
id_resume = 12 ),'$now')");

    echo $_SESSION['username'];
    header('location:prev.php');
}

else if ($tota2>$tota and $tota2>$tota3 and $tota2>$tota4
and $tota2>$tota5 and $tota2>$tota6)
{

    mysql_query      ("INSERT      INTO      db_jawaban
(id_category,id_user,username,resume,category,detailresu
me,date)      value
('5','$_SESSION[id]','$_SESSION[username]',(SELECT

```

```

resume FROM db_resume WHERE id_resume = 13 ),(SELECT
category FROM db_category WHERE id_category = 5
),(SELECT detailresume FROM db_resume WHERE
id_resume = 13 ),'$now'");

echo $_SESSION['username'];
header('location:prev.php');
}

else if ($tota3>$tota and $tota3>$tota2 and $tota3>$tota4
and $tota3>$tota5 and $tota3>$tota6)

{

mysql_query ("INSERT INTO db_jawaban
(id_category,id_user,username,resume,category,detailresu
me,date) value
('5',$_SESSION[id],'$_SESSION[username]',(SELECT
resume FROM db_resume WHERE id_resume = 14 ),(SELECT
category FROM db_category WHERE id_category = 5
),(SELECT detailresume FROM db_resume WHERE
id_resume = 14 ),'$now'");

echo $_SESSION['username'];
header('location:prev.php');
}

else if ($tota4>$tota and $tota4>$tota2 and $tota4>$tota3
and $tota4>$tota5 and $tota3>$tota6)

{

mysql_query("INSERT INTO db_jawaban
(id_category,id_user,username,resume,category,detailresu
me,date) value
('5',$_SESSION[id],'$_SESSION[username]',(SELECT
resume FROM db_resume WHERE id_resume = 15 ),(SELECT
category FROM db_category WHERE id_category = 5
),(SELECT detailresume FROM db_resume WHERE
id_resume = 15 ),'$now'");

echo $_SESSION['username'];
header('location:prev.php');
}

else if ($tota5>$tota and $tota5>$tota2 and $tota5>$tota3
and $tota5>$tota4 and $tota5>$tota6)

```

```

{
    mysql_query      ("INSERT      INTO      db_jawaban
(id_category,id_user,username,resume,category,detailresu
me,date)                                value
('5','$_SESSION[id]','$_SESSION[username]',(SELECT
resume FROM db_resume WHERE id_resume = 16 ),(SELECT
category FROM db_category WHERE id_category = 5
),(SELECT detailresume FROM db_resume WHERE
id_resume = 16 ),'$now')");

    echo $_SESSION['username'];
    header('location:prev.php');
}

else if ($tota6>$tota and $tota6>$tota2 and $tota6>$tota3
and $tota6>$tota4 and $tota6>$tota5)
{
    mysql_query      ("INSERT      INTO      db_jawaban
(id_category,id_user,username,resume,category,detailresu
me,date)                                value
('5','$_SESSION[id]','$_SESSION[username]',(SELECT
resume FROM db_resume WHERE id_resume = 17 ),(SELECT
category FROM db_category WHERE id_category = 5
),(SELECT detailresume FROM db_resume WHERE
id_resume = 17 ),'$now')");

    echo $_SESSION['username'];
    header('location:prev.php');
}
}
?>

```

- b. File prev.php, dimana file ini berfungsi untuk menampilkan hasil akhir tes

```

<html lang="en">
<head>
<meta charset="utf-8">
<title>Result View</title>
<link rel="stylesheet" href="style1.css" media="all" />
</head>
<body id="top">
<div id="layout">
    <div id="header">
        
    </div>
</div>
</body>
</html>

```

```

<h1>Here Is Your Result</h1>

<?php
include 'koneksi.php';
session_start();
    $user = mysql_query ("SELECT * FROM db_user WHERE id_user =
'$_SESSION[id]' ") or die(mysql_error());
    $user1 = mysql_fetch_array($user);

    $result3 = mysql_query ("SELECT * FROM db_jawaban ORDER BY
id_jawaban DESC LIMIT 1") or die(mysql_error());
    $row1 = mysql_fetch_array($result3);

?>

<div id="project">

    <div style="font-size:24px"><span>Name : </span> <?php echo
"$row1[username]"; ?></div>
    <div style="font-size:24px"><span>Date : </span> <?php echo
"$row1[date]"; ?></div>

</div>
</header>
<main>
<table>

    <tbody>
        <tr>
            <td></td>
            <td colspan="4" style="font-size:28px" class="desc">Category Test :
<?php echo "$row1[category]"; ?></td>

        </tr>
        <tr>
            <td></td>
            <td></td>
            <td></td>
            <td></td>
            <td></td>
        </tr>
        <tr>
            <td></td>

```

File test2.php, dimana file ini berfungsi untuk menampilkan daftar pertanyaan dan opsi jawaban untuk masing-masing tes.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en-US">
  <head>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
      media="all" href="style.css">
    <meta charset="UTF-8">
```

```

<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<title>Who Am I?</title>
</head>
<body id="top">
<div id="layout">
    <div id="header">
        
    </div>
    <div id="menu">
        <ul>

            <li><a href="index.php"><b>Home</b></a></li>
            <li><a data-activates='dropdown1' href="logout.php">Logout</a></li>
            <li><?php
                        session_start();
                        echo
                        '
href="userres.php">'. $_SESSION['username']. ' History Test</a>;
                    ?></li>
            <li><a href="contact.php"><b>Contact Us</b></a></li>
        </ul></div>
    <div id="runningtext">
        <marquee
            behavior="scroll"
            scrollamount="3"
onmouseover="this.stop();" onmouseout="this.start();" direction="left">
        Pilih salah satu jawaban paling yang cenderung paling sesuai dengan diri
        Anda. Dalam tes ini, tidak ada jawaban benar maupun salah, karena setiap
        jawaban mewakili karakter masing-masing individu
    </marquee></div>
    <div id="isi3">
        <div class="isiposting3">
            <?php
                include '../Who am i final/koneksi.php';
                $id = isset($_GET['id']) ? $_GET['id'] : '';
                $link_id=$_GET['cat'];
            ?>
            <form action="hasil.php?cat=<?php echo $_GET['cat'] ?>" method="post">
            <table >
                <?php

                    $query_mysql = mysql_query("SELECT * FROM db_pertanyaan where
id_category = '$link_id' ")or die(mysql_error());
                    $nomor = 1;
                    $pertanyaan="";

                    while($data = mysql_fetch_array($query_mysql)){

```

```

$total_jawaban = mysql_num_rows(mysql_query("SELECT * FROM
db_choice where id_pertanyaan = '$data[id_pertanyaan]"))or
die(mysql_error());
echo '<tr>';
echo '<td>'. $nomor. '</td>';
echo '<td colspan="'. $total_jawaban. '">'. $data['pertanyaan']. '</td>';
echo '</tr>';
echo '<tr>';
echo '<td></td>';
$query_mysql_j = mysql_query("SELECT * FROM db_choice where
id_pertanyaan = '$data[id_pertanyaan]')or die(mysql_error());
while($dataj = mysql_fetch_array($query_mysql_j)){

    echo '
        <td align="left">
            <input style="cursor:pointer;" value="'. $dataj['value']. '"
type="radio" name="opsi'. $nomor. '" required />
            '. $dataj['value']. '. '. $dataj['choice']. '
        </input>
    </td>
    ';
}
echo '</tr><tr><td colspan="'. ($total_jawaban+1). '"><hr></td></tr>';
$nomor++;
}
?>
<input type="hidden" value="<?php echo $nomor-1; ?>" name="tsoal">
    <tr><td align="center" colspan="<?php echo $total_jawaban+1;
?>">
    <input type="submit" value="Submit">
    </td></tr>
    </table>
    </form>
</div></div>
    <div id="footer">
        <footer><a
href="http://www.whoami.web.id">www.whoami.web.id</a> <br>&copy;
2017.Design By : Dewi Parde Indah</footer></div>
    </main>
</div>
</body>
</html>

```

4.4. Testing

Pengujian terhadap aplikasi sistem aplikasi sistem pakar tes kepribadian ini dilakukan dengan metode *Blackbox Testing*, yakni hanya menguji fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi ini. Apakah berjalan sesuai kebutuhan user atau tidak sesuai. Selain itu, pengujian yang dilakukan terhadap fungsionalitas dari aplikasi ini juga dilakukan oleh beberapa responden, yaitu pengguna aplikasi “Who Am I?” itu sendiri.

Hasil pengujian terhadap fungsi-fungsi yang ada pada aplikasi ini dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel IV.8

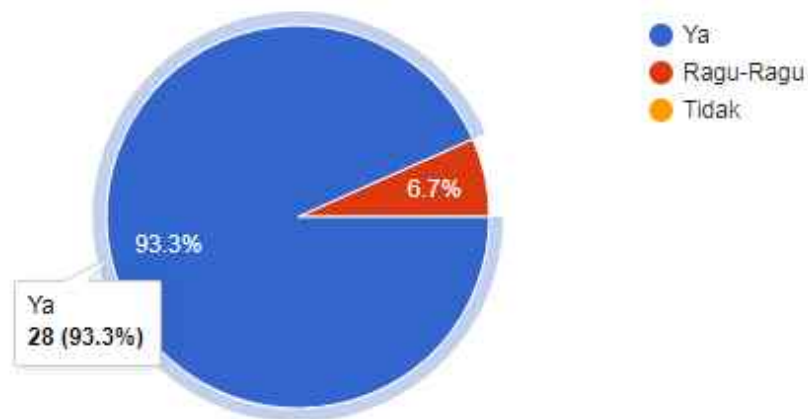
Tabel Hasil *Blackbox Testing*

No.	Fungsi yang diuji	Test Case	Harapan	Hasil Pengujian
1	Login ke Sistem	Username : dewi, Password : dewi	Sistem berhasil masuk ke home	Valid
2	Gagal Login, tanpa data login yang lengkap	Username : , password : ,	Sistem menolak masuk, dan muncul <i>alert</i>	Valid
3	Input Data ke Database	Create New User	Sistem berhasil menyimpan data login, dan user bisa mengikuti tes	Valid
4	Hapus Data Login dan Tes User	hapus data login User	Data Login dan Tes user berhasil dihapus dari database	Valid
5	Menampilkan Soal dan opsi jawaban	Mengikuti salah satu Tes	Soal dan Opsi Jawaban Tes bisa ditampilkan	Valid
6	Menampilkan Resume Hasil Tes	Mengikuti salah satu Tes	Resume Tampil setelah semua jawaban terinput dan user melakukan klik submit	Valid
7	Menyimpan Hasil Tes dalam bentuk PDF	Menyimpan Hasil Tes	Hasil Tes tersimpan dalam bentuk PDF	Valid
8	Penolakan pemrosesan resume apabila jawaban user tidak lengkap	jawaban user tidak lengkap (kosong)	Sistem menolak untuk melakukan proses ke resume, dan meminta user melengkapi jawaban	Valid
9	Sistem Menampilkan hasil tes user yang sudah pernah dilakukan	user login kembali setelah pernah mengikuti tes	Sistem menampilkan list tes yang pernah diikuti user	Valid

Sedangkan hasil kuesioner dari user aplikasi “Who Am I?” ini adalah sebagai berikut:

Secara keseluruhan, menurut Anda apakah aplikasi ini berfungsi dengan baik dan berguna bagi seseorang secara umum?

30 responses



Sumber: Hasil Penelitian (2017)

Gambar IV.18

Hasil Kuesioner User Member

4.5. Support

4.5.1. Publikasi Web

Publikasi website psikotes “Who Am I?” ini dilakukan melalui jasa hosting. Adapun terkait penjelasan mengenai hosting dan URL website tersebut adalah sebagai berikut:

1. Nama Domain

Website psikotes “Who Am I?” dapat diakses melalui URL berikut :

<https://whoami.web.id> . Registrasi Domain name untuk website ini

menggunakan jasa hosting dari www.jagoanhosting.com .

2. Kapasitas Hosting

Kapasitas yang disediakan dalam publikasi website ini adalah 250 Megabyte.

4.5.2. Spesifikasi *Hardware* dan *Software*

Agar program aplikasi ini dapat berjalan secara optimal, diperlukan komponen-komputer yang menunjang operasional dari aplikasi “Who Am I?” baik *software* maupun *hardware*. Spesifikasi yang disarankan untuk *user member* pada saat mengakses aplikasi ini adalah sebagai berikut:

Tabel IV. 10

Tabel Spesifikasi *Hardware* & *Software*

Hardware Client		
No.	Kebutuhan	Keterangan
1	Sistem Operasi	Windows XP, atau sesudahnya
2	Processor	Dual Core atau sesudahnya
3	RAM	1 GB atau lebih
4	Harddisk	80 Gb atau lebih
5	CD-ROM	DVD-RW
6	Monitor	SVGA 14Inch
7	Keyboard	Standard
8	Software	Browser (mozilla forefox, google chrome)