

## BAB V

### PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL

#### 5.1 Pengujian *User Acceptance Testing*




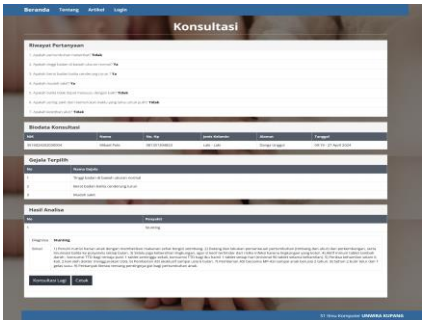


Metode pengujian dalam penelitian ini adalah metode *user acceptance testing*. *User acceptance testing* adalah pengujian interaksi antara *end-user* dan sistem secara langsung yang berfungsi untuk memverifikasi bahwa fitur telah berjalan sesuai dengan kebutuhan *user* tersebut. Pengujian *user acceptance testing* termasuk fase terakhir dalam proses pengujian pada sistem, yang dimana sistem telah selesai melalui tahap pengembangan. (Chamida, Susanto, & Latubessy, 2021).



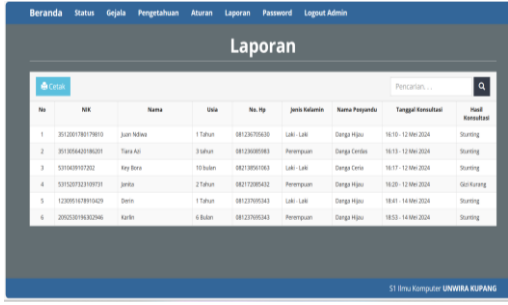

##### 5.1.1 Pengujian Sistem

Proses pengujian system dapat dilihat pada tabel 5.1

Tabel 5.1 Pengujian Sistem

No	Fitur	Hasil yang diharapkan	Status
1	<p>Pada menu <i>login</i> admin mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> lalu klik tombol "masuk".</p> <p><i>Test case:</i></p> 	<p>Sistem akan menampilkan halaman utama admin.</p> <p>Hasil uji:</p> 	Berhasil

<p>2</p>	<p>Pada menu <i>login</i> pakar mengisi <i>username</i> dan <i>password</i> lalu klik tombol "masuk".</p> <p><i>Test case:</i></p> 	<p>Sistem akan menampilkan halaman utama admin.</p> <p>Hasil uji:</p> 	<p>Berhasil</p>
<p>3</p>	<p>Sistem dapat melakukan proses konsultasi dimana <i>user</i> dapat menjawab pertanyaan.</p> <p><i>Test case:</i></p> 	<p>Sistem dapat menampilkan hasil konsultasi.</p> <p>Hasil uji:</p> 	<p>Berhasil</p>
<p>4</p>	<p>Untuk hasil konsultasi <i>user</i> dapat mencetak hasil konsultasi jika diperlukan dengan klik tombol "cetak".</p> <p><i>Test case:</i></p> 	<p>Lembar hasil konsultasi.</p> <p>Hasil uji:</p> 	<p>Berhasil</p>

<p>5</p> <p>Klik tambah data pada menu gejala untuk menambah gejala baru lalu klik tombol "simpan".</p> <p><i>Test case:</i></p> 	<p>Data gejala berhasil ditambah.</p> <p>Hasil uji:</p> 	<p>Berhasil</p>
<p>6</p> <p>Admin dapat mencetak laporan konsultasi dengan klik tombol "cetak".</p> <p><i>Test case:</i></p> 	<p>Lembar laporan konsultasi.</p> <p>Hasil uji:</p> 	<p>Berhasil</p>

### 5.1.2 Pengujian User

Berikut ditampilkan bentuk dari lembar *user acceptance testing* responden yang disebar secara langsung untuk mendapatkan hasil penelitian dari responden.

1. Tabel skor jawaban

Tabel skor jawaban dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Tabel skor jawaban

<b>Keterangan</b>	<b>Skor</b>
SS = Sangat Setuju	4
ST = Setuju	3
KS = Kurang Setuju	2
TS = Tidak Setuju	1

2. Tabel pertanyaan dan data jawaban kuesioner

Tabel pertanyaan dan data jawaban kuesioner dari 20 responden (ibu-ibu yang memiliki balita yang ada di Sanjuan 4) dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Tabel pertanyaan dan data jawaban kuesioner

<b>No</b>	<b>Pertanyaan</b>	<b>SS</b>	<b>ST</b>	<b>KS</b>	<b>TS</b>
1	Apakah tampilan <i>web</i> sistem pakar diagnosa stunting pada balita ini menarik?	14	6	0	0
2	Apakah fitur-fitur yang ada dalam sistem pakar diagnosa stunting pada balita ini mudah dipahami?	11	9	0	0
3	Apakah <i>web</i> sistem pakar diagnosa stunting pada balita mudah digunakan?	13	7	0	0
4	Apakah sistem pakar diagnosa stunting pada balita ini mempermudah dalam proses	12	8	0	0

	diagnosa stunting?				
5	Apakah tampilan dan proses saat melakukan konsultasi sesuai dengan yang diharapkan?	9	10	1	0
6	Apakah sistem pakar diagnosa stunting pada balita ini bermanfaat bagi pengguna?	16	4	0	0
<b>Total</b>		<b>75</b>	<b>44</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

3. Menghitung jawaban responden

$$1) \text{ Sangat Setuju } (4 \times \text{total SS}) = 4 \times 75 = 300$$

$$2) \text{ Setuju } (3 \times \text{total ST}) = 3 \times 44 = 132$$

$$3) \text{ Kurang Setuju } (2 \times \text{total KS}) = 2 \times 1 = 2$$

$$4) \text{ Tidak Setuju } (1 \times \text{total TS}) = 1 \times 0 = 0$$

$$\text{Total Skor} = 434$$

4. Menghitung nilai x dan y

Ket:

$$x = \text{Skor tertinggi}$$

$$y = \text{Skor terendah}$$

$$x = \text{Skor tertinggi} \times (\text{jumlah pertanyaan} \times \text{jumlah responden})$$

$$= 4 \times (6 \times 20) = 480$$

$$y = \text{Skor terendah} \times (\text{jumlah pertanyaan} \times \text{jumlah responden})$$

$$= 1 \times (6 \times 20) = 120$$

5. Menghitung persentase *user acceptance testing*

$$\text{Persentase } user \text{ acceptance testing} = \frac{\text{Total Skor}}{x} \times 100\%$$

$$\text{Persentase } user \text{ acceptance testing} = \frac{434}{480} \times 100\% = 90,41\%$$

## 5.2 Analisis Hasil

Berdasarkan hasil pengujian sistem dan *user* menggunakan metode *user acceptance testing*. Dapat dilihat bahwa secara umum sistem mampu menjalankan proses *login* oleh admin dan pakar. Dalam sistem ini *user* melakukan konsultasi tanpa melakukan proses *login* untuk mendapatkan hasil diagnosis. Pada saat admin atau pakar hendak melakukan penginputan data, penghapusan data ataupun perubahan terhadap data maka admin atau pakar wajib melakukan *login* pada sistem. Masing-masing sistem, baik *user* maupun admin atau pakar menggunakan sistem ini dengan keandalan dalam memproses data. Input dan keluaran sesuai dengan harapan pengguna.

Berdasarkan pengujian yang melibatkan 20 responden dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem memberikan tanggapan yang akurat untuk setiap inputan dengan tingkat akurasi 90,41% sehingga sistem ini layak dalam melakukan diagnosa stunting pada balita di Kelurahan Danga.