

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Spesifikasi Perangkat Lunak Dan Perangkat Kerja

a. Spesifikasi Perangkat Keras (*Hardware*)

Perangkat Keras (*Hardware*) yang digunakan dalam pembuatan aplikasi sebagai berikut:

1. Processor Intel Core i3
2. Memlory RAIM 8GB
3. Memory Internal 512GB
4. Mouse Pad
5. Printer

b. Spesifikasi Perangkat Lunak (*Software*)

Perangkat lunak (*software*) yang digunakan dalam pembuatan aplikasi sebagai berikut:

1. Xampp
2. MySQL
3. Coodigneter 3
4. Draw IO
5. Balsamiq 3
6. Visual Studio Code
7. Bootstrap

4.2 Implementasi Sistem

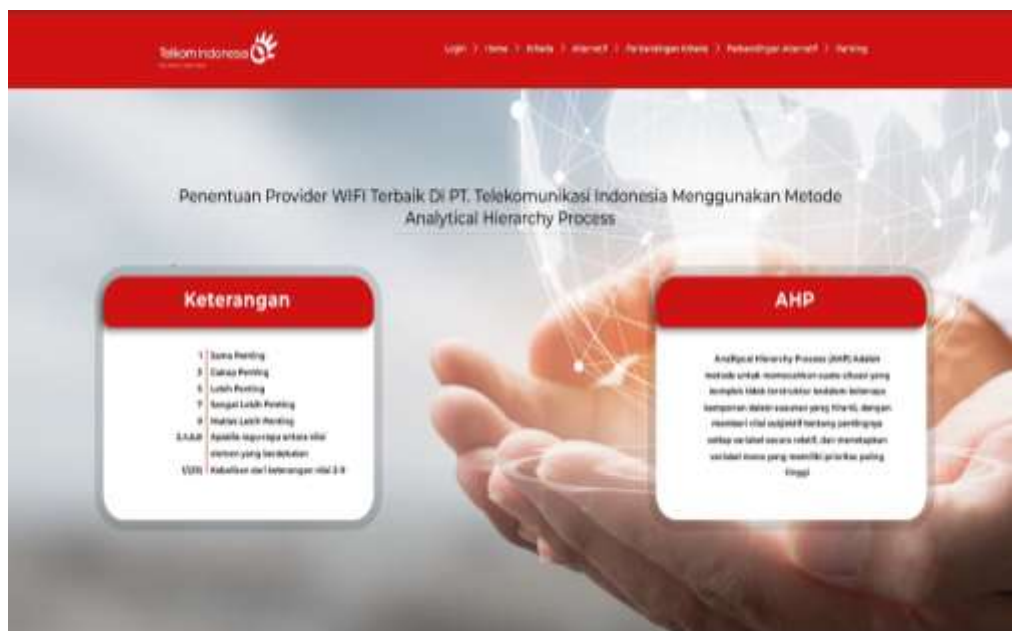
Pada tampilan *dashboard*, admin dapat melakukan kegiatan sistem pendukung keputusan seperti data kriteria, data alternatif, data penilaian, data perhitungan, data hasil akhir seperti gambar dibawah ini:

1. Tampilan Menu *Login*



Gambar 4.1 Tampilan Menu *Login*

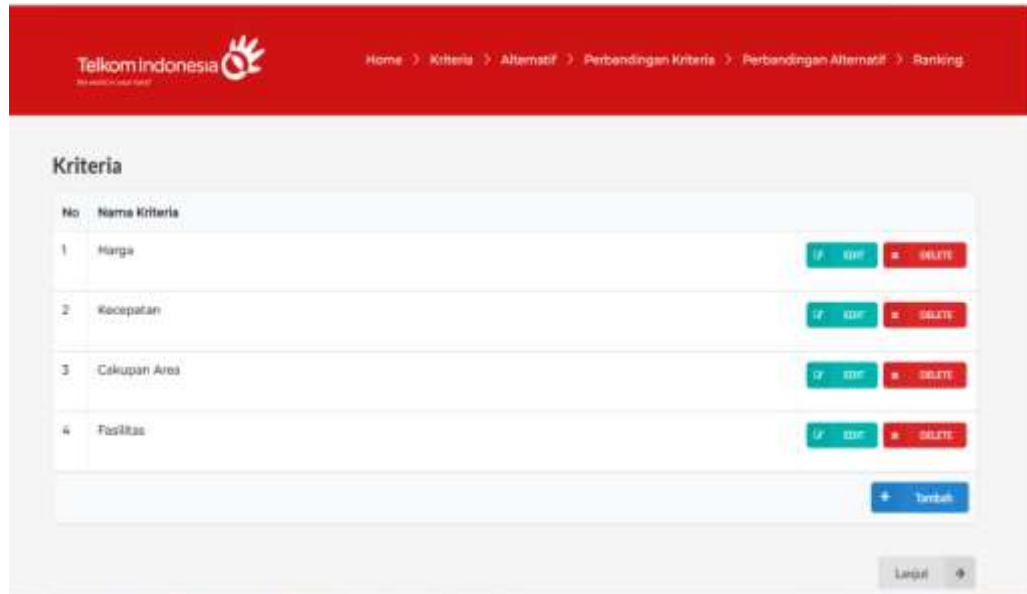
2. Tampilan Menu Utama



Gambar 4.2 Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Menu Kriteria

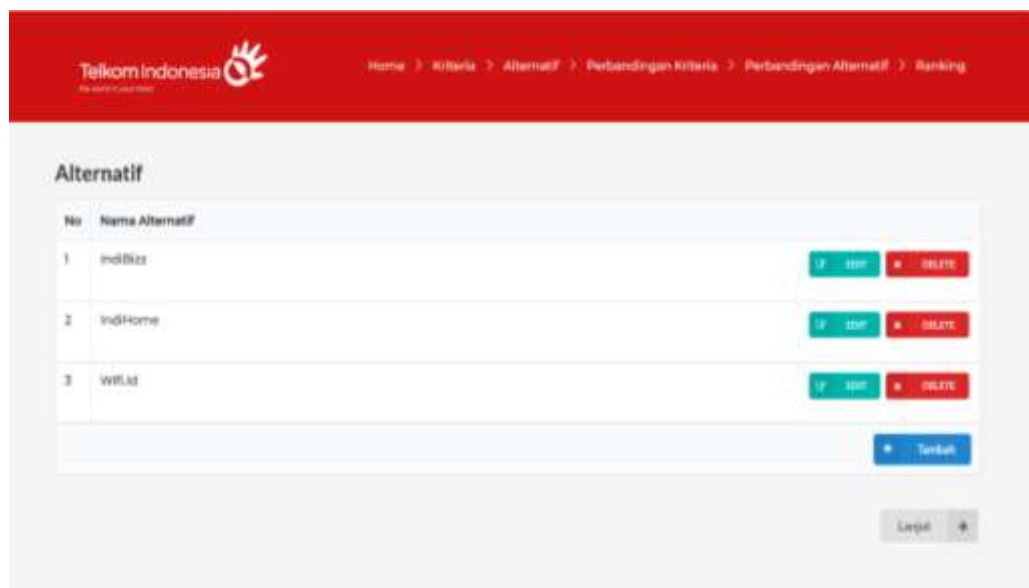
Pada tampilan menu kriteria digunakan untuk menginputkan data data yang dibutuhkan untuk proses penilaian seperti gambar dibawah ini :



Gambar 4.3 Tampilan Menu Kriteria

4. Tampilan Menu Alternatif

Pada tampilan menu kriteria digunakan untuk menginputkan data data yang dibutuhkan untuk proses penilaian seperti gambar dibawah ini



Gambar 4.4 Tampilan Menu Alternatif

5. Tampilan Menu Perbandingan Kriteria

Tampilan menu data perbandingan kriteria digunakan untuk menginputkan data-data yang dibutuhkan untuk proses penilaian.

The screenshot shows the 'Perbandingan Kriteria' (Criteria Comparison) menu. At the top, there is a red header with the Telkom Indonesia logo and a breadcrumb trail: Home > Kriteria > Alternatif > Perbandingan Kriteria > Perbandingan Alternatif > Ranking. The main content area is titled 'Perbandingan Kriteria' and contains a table for inputting comparison data. The table has two columns: 'pilih yang lebih penting' (select which is more important) and 'nilai perbandingan' (comparison value). The data is as follows:

pilih yang lebih penting	nilai perbandingan
<input checked="" type="radio"/> Harga	2
<input type="radio"/> Kecepatan	
<input checked="" type="radio"/> Harga	3
<input type="radio"/> Cakupan Area	
<input checked="" type="radio"/> Harga	3
<input type="radio"/> Fasilitas	
<input checked="" type="radio"/> Kecepatan	0,3
<input type="radio"/> Cakupan Area	
<input checked="" type="radio"/> Kecepatan	0,5
<input type="radio"/> Fasilitas	
<input checked="" type="radio"/> Cakupan Area	3
<input type="radio"/> Fasilitas	

At the bottom of the table is a 'SUBMIT' button.

Gambar 4.5 Tampilan Menu Perbandingan Kriteria

6. Tampilan Menu Perbandingan Alternatif

Tampilan menu data perbandingan alternatif digunakan untuk menginputkan data-data yang dibutuhkan untuk proses penilaian.

The screenshot shows the 'Perbandingan Alternatif' (Alternative Comparison) menu for 'Harga'. At the top, there is a red header with the Telkom Indonesia logo and a breadcrumb trail: Home > Kriteria > Alternatif > Perbandingan Kriteria > Perbandingan Alternatif > Ranking. The main content area is titled 'Perbandingan Alternatif → Harga' and contains a table for inputting comparison data. The table has two columns: 'pilih yang lebih penting' (select which is more important) and 'nilai perbandingan' (comparison value). The data is as follows:

pilih yang lebih penting	nilai perbandingan
<input checked="" type="radio"/> IndiBizz	0,333333
<input type="radio"/> IndiHome	
<input checked="" type="radio"/> IndiBizz	2
<input type="radio"/> Wifi.id	
<input checked="" type="radio"/> IndiHome	3
<input type="radio"/> Wifi.id	

At the bottom of the table is a 'SUBMIT' button.

Gambar 4.6 Tampilan Menu Perbandingan Alternatif

7. Tampilan Menu Data Hasil

Tampilan menu data hasil digunakan untuk melihat hasil perhitungan yang dilakukan sesuai dengan kriteria dan alternatif yang dilakukan.

The screenshot displays the 'Hasil Perhitungan' (Calculation Results) menu. It features a table for 'Overall Composite Weight' and a 'Perangkingan' (Ranking) table.

Overall Composite Weight	Priority Vector (data-refer)	IndWifi	IndHome	WiFi
Harga	0.4726	0.2285	0.3889	0.3889
Kemudahan	0.0205	0.0026	0.0000	0.0000
Cakupan Area	0.25242	0.0000	0.0000	0.0000
Fasilitas	0.14976	0.3333	0.3333	0.3333
Total		0.2729	0.4488	0.2403

Perangkingan	Alternatif	Nilai
1	IndHome	0.4488
2	WiFi	0.2403
3	IndWifi	0.2729

Gambar 4.7 Tampilan Menu Hasil

4.3 Tabel Kelayakan Sistem

Dibawah ini merupakan tabel kelayakan sistem yang akan diuji :

No.	Keterangan	Bisa	Tidak
1.	Menu <i>Login</i>	√	
2.	Menu Kriteria	√	
3.	Menu Alternatif	√	
4.	Menu Perbandingan Kriteria	√	
5.	Menu Perbandingan Alternatif	√	
6.	Menu <i>Logout</i>	√	

Tabel 4.1 Kelayakan Sistem