

## **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

### **4.1 Spesifikasi Perangkat Lunak dan Perangkat Keras**

#### **a. Spesifikasi Perangkat Keras (*Hardware*)**

Perangkat keras (*hardware*) yang digunakan dalam pembuatan aplikasi sebagai berikut:

1. *Processor Intel Core i3*
2. *Memory RAM 8GB*
3. *Memory Internal 512GB*
4. *Mouse logitech*
5. *Printer*

#### **b. Spesifikasi Perangkat Lunak (*Software*)**

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

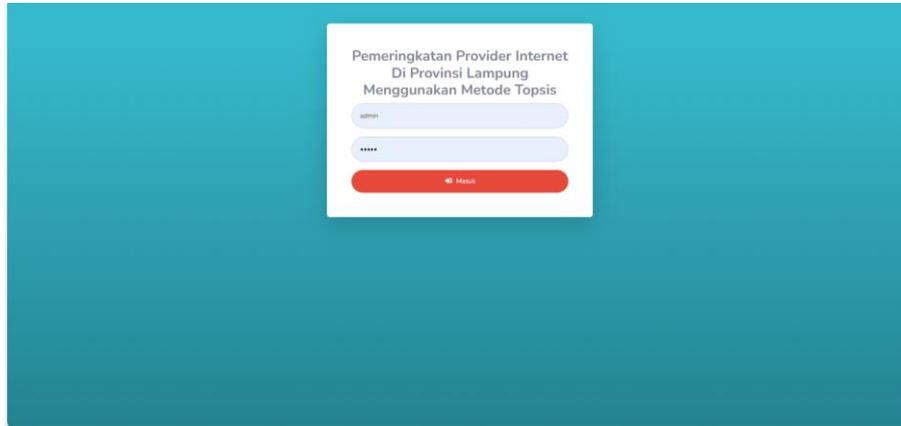
1. *Xampp*
2. *MySQL Database Version*
3. *Draw IO*
4. *Balsamiq 3*
5. *Visual Studio Code*

### **4.2 Implementasi**

Hasil pembuatan aplikasi ini dibahas dalam pembahasan dengan menggunakan contoh tampilan program yang telah dijalankan (*running*). Berikut penjelasan cara kerja menu-menu pada *website* ini dan cara pemanfaatannya:

### a. Tampilan *Login Website*

Pada tampilan *login*, sebelum *admin* dan *user* masuk ke dalam sistem, *admin* dan *user* diarahkan untuk melakukan *login* terlebih dahulu seperti gambar dibawah ini:

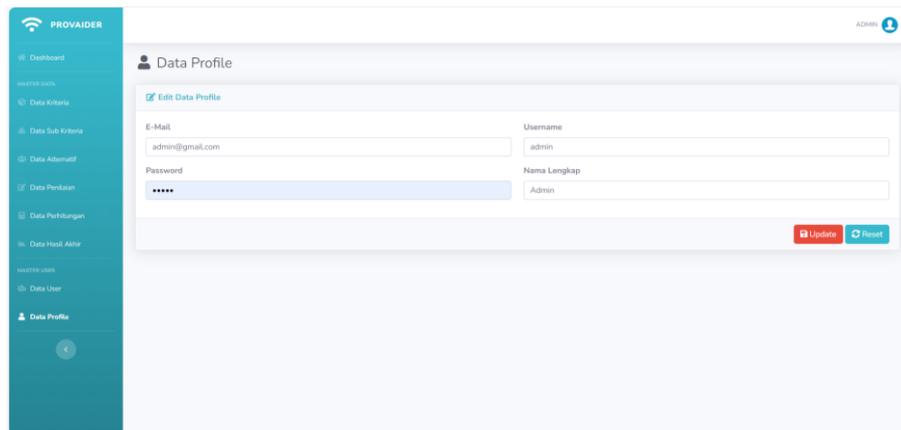


**Gambar 4.1** Tampilan *Login Website*

Pada gambar diatas, terdapat akses *login* yang dapat digunakan untuk mengakses *website* yang dapat diisi dengan *username* dan *password*.

### b. Tampilan Menu Data Profil

Pada tampilan menu data profil, *admin* dapat melihat data profil dan bisa mengubah atau mengedit data profil yang terdapat pada sistem seperti gambar dibawah ini:

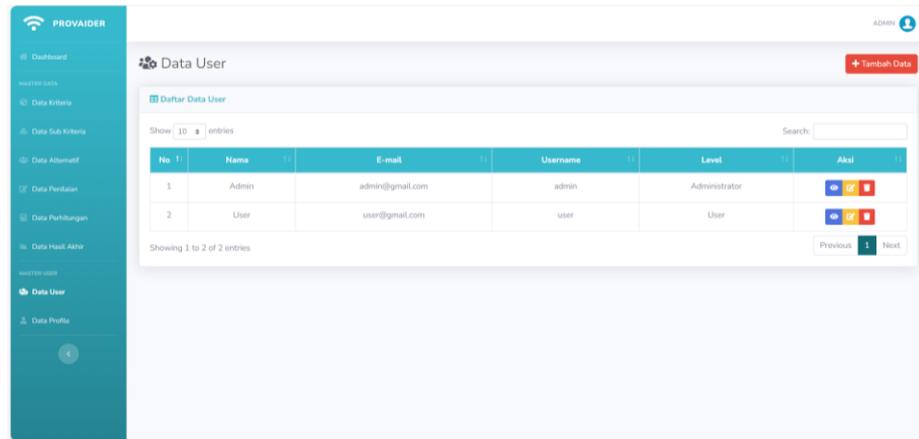


**Gambar 4.2** Tampilan Menu Data Profil

Pada gambar diatas merupakan tampilan dari data profil yang terdiri dari *e-mail*, *username*, *password*, nama lengkap serta tombol akses untuk *update* dan *reset*.

### c. Tampilan Menu Data *User*

Pada tampilan menu data *user*, *admin* dapat melihat data *user* yang terdapat pada sistem dan juga dapat menambahkan data baru seperti gambar dibawah ini:



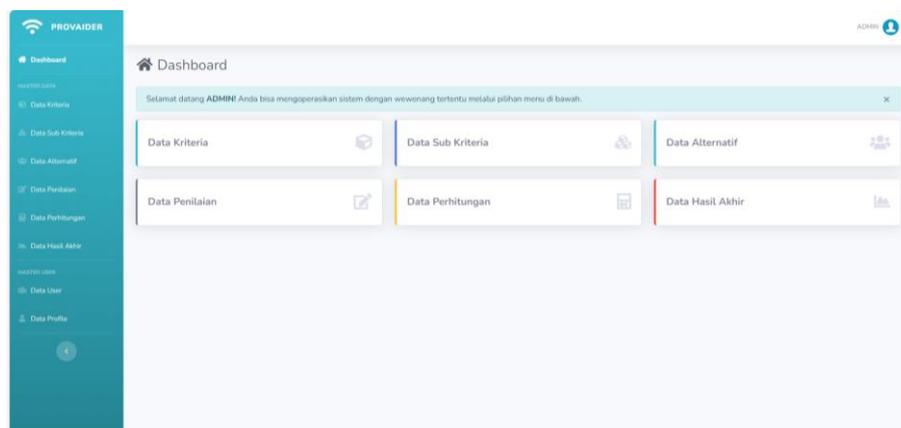
No	Nama	E-mail	Username	Level	Aksi
1	Admin	admin@gmail.com	admin	Administrator	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>
2	User	user@gmail.com	user	User	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a>

Gambar 4.3 Tampilan Menu Data *User*

Pada gambar diatas merupakan tampilan dari tabel *user* yang terdiri dari nama *user*, *e-mail*, *username*, level dan tombol akses untuk detail data, edit, dan hapus.

### d. Tampilan Menu Dashboard *Admin*

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

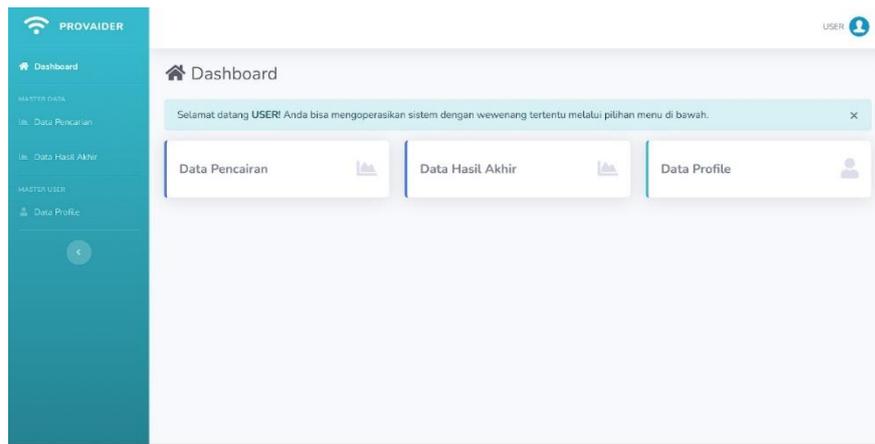


Gambar 4.4 Tampilan Dashboard *Admin*

Pada gambar diatas menampilkan *dashboard website* yang terdapat akses untuk data kriteria, sub kriteria, data alternatif, data penilaian, data perhitungan, dan data hasil.

**e. Tampilan Dashboard User**

Pada tampilan dashboard *user*, *user* dapat melakukan data pencarian, pengisian data *profile* dan melihat hasil pemilihan seperti gambar dibawah ini:



**Gambar 4.5** Tampilan Dashboard User

Pada gambar diatas menampilkan *dashboard* dari *user* yang terdapat akses untuk melihat data pencarian, data hasil akhir dan data *profile*.

### 4.3 Hasil Pengujian Sistem

User melihat atau menguji sistem dengan menggunakan metode pengujian *black box testing*, berikut merupakan hasil pengujian yang akan dilakukan:

**Tabel 4.1** Skenario Pengujian

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak	Skor
1.	Apakah jika username dan password terdaftar dapat login?	25	0	25
2.	Apakah jika password salah muncul informasi login gagal?	25	0	25
3.	Apakah jika melakukan pencarian provider yg tidak ada akan muncul bidang kosong?	25	0	25
4.	Apakah data hasil akhir sudah sesuai fungsi?	25	0	25
5.	Apakah proses pemeringkatan provider dapat dilakukan secara realtime?	20	5	20
Skor diperoleh				120

Berdasarkan total skor yang diperoleh masing-masing bagian dan dijumlahkan selanjutnya dapat dihitung yaitu:

$$\text{Kualifikasi Presentase} = \frac{\text{Skor Diperoleh}}{\text{Skor Maksimal}} \times 100\%$$

$$\text{Kualifikasi Presentase} = \frac{120}{125} \times 100\%$$

$$\text{Kualifikasi Presentase} = 96 \%$$

Setelah melihat berdasarkan kriteria presentase hasil uji secara keseluruhan pengujian terhadap fungsi sistem dapat disimpulkan bahwa responden menilai sistem yang dibangun telah sesuai dengan fungsinya.

