

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Spesifikasi *Software* dan *Hardware*

4.1.1. *Software*

Sistem dibuat berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP, *database* menggunakan *PHPMYAdmin* dan menggunakan *localhost* atau server local adalah *laragon*. Antarmuka yang dirancang menggunakan desain responsive yaitu tampilan *website* akan mengikuti layar monitor yang digunakan. Tampilan akan lebih optimal jika menggunakan layar monitor dengan resolusi 1366 x 768 pixels.

4.1.2. *Hardware*

Perangkat keras (*Hardware*) adalah seluruh komponen peralatan yang membentuk suatu sistem dan peralatan lainnya yang memungkinkan komputer dapat melaksanakan tugasnya secara fisik dan dapat terlihat secara jelas dan nyata. Bagian – bagian pokok perangkat keras meliputi masukan (*input*), CPU (*Central Processing Unit*), tempat penyimpanan (*Secondary Memory*), dan keluaran (*output*). Adapun perangkat keras yang penulis usulkan adalah komputer yang mempunyai spesifikasi sebagai berikut:

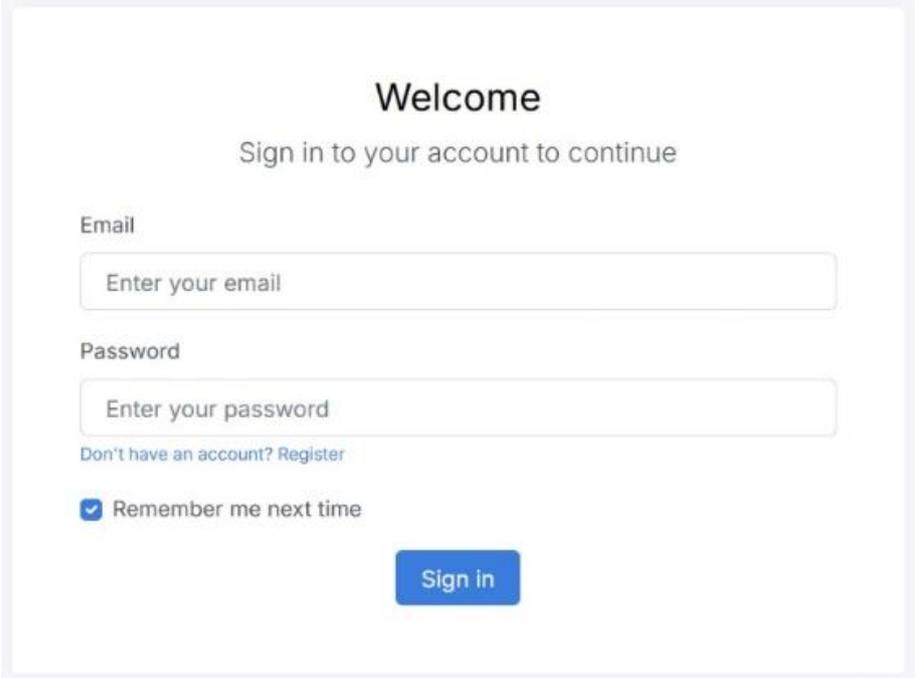
1. Processor : Intel Atom N550 (1.5Ghz. 1MB L2 cache)
2. Memory Size (RAM) : 2 GB
3. Harddisk : 320 GB
4. Keyboard / Mouse : 102 Keys / Standart Mouse
5. Monitor : Acer Aspire One happy 14 inch

4.2. Implementasi

4.2.1. Tampilan *Login*

Login aplikasi ini memiliki tiga akses yaitu, *admin*, TL Ren Scada, TL Ren Scadatel, Asman Ren, Asman Fasop serta Manager (*user*) yang

masing – masing akan di arahkan sesuai hak *account login* yang akan menampilkan akses menu-menu tersendiri. Tampilan halaman *login* ini dapat dilihat pada Gambar 4.1. berikut :



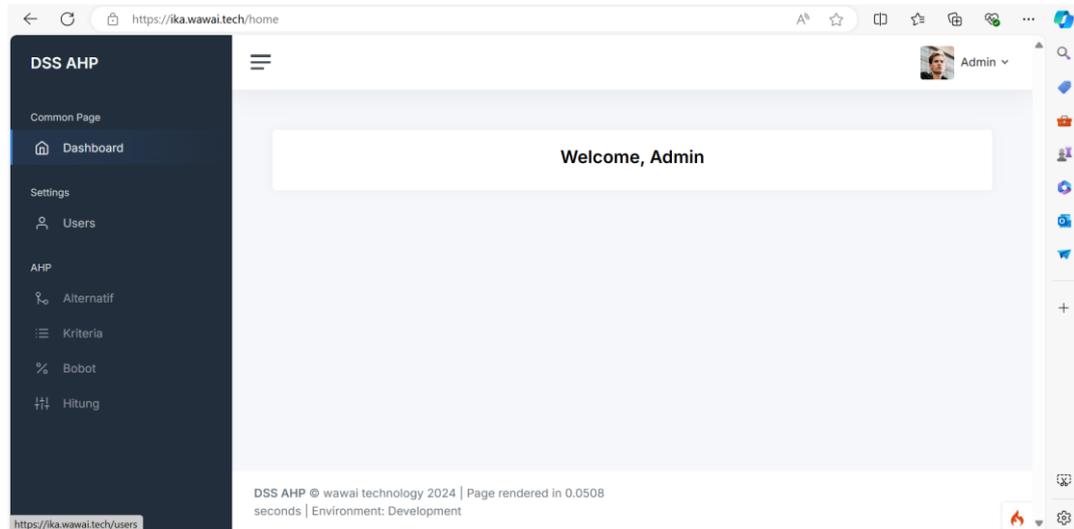
The image shows a login form with the following elements:

- Welcome** (Section Header)
- Sign in to your account to continue (Text)
- Email** (Label)
- Enter your email (Text Input)
- Password** (Label)
- Enter your password (Text Input)
- Don't have an account? Register (Text Link)
- Remember me next time (Form Element)
- Sign in (Button)

Gambar 4.1. Tampilan *Form Login*

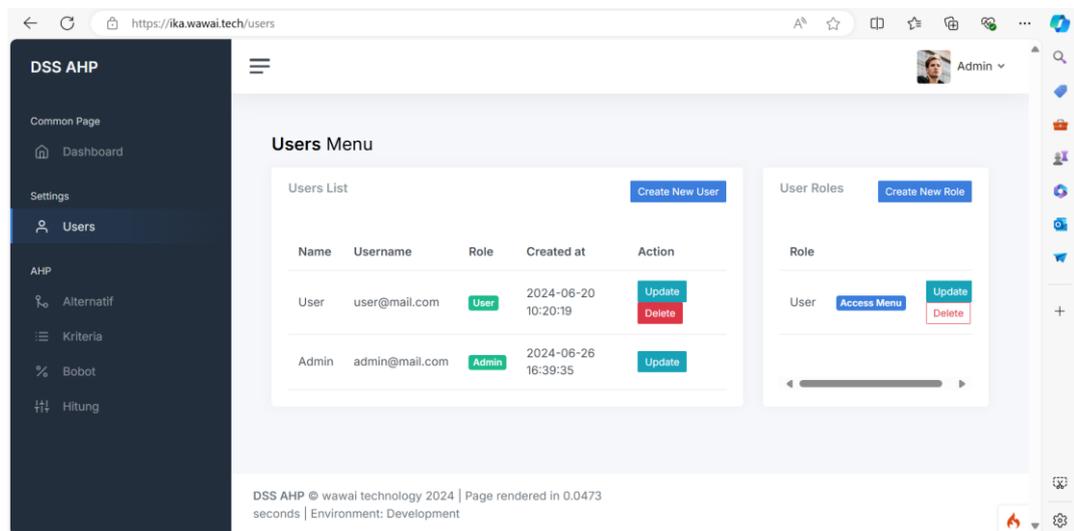
4.2.2. Tampilan Dari Sisi *Admin*

Tampilan aplikasi dari sisi *admin* dapat melihat semua data dari data *user*, kriteria dan data gardu. Pada saat *admin* berhasil melakukan login maka admin dapat melakukan proses *CURD* (*create, read, update, delete*) pada data *user*, kriteria dan data gardu. Tampilan aplikasi dari sisi *admin* dapat dilihat pada Gambar 4.2. dibawah ini :



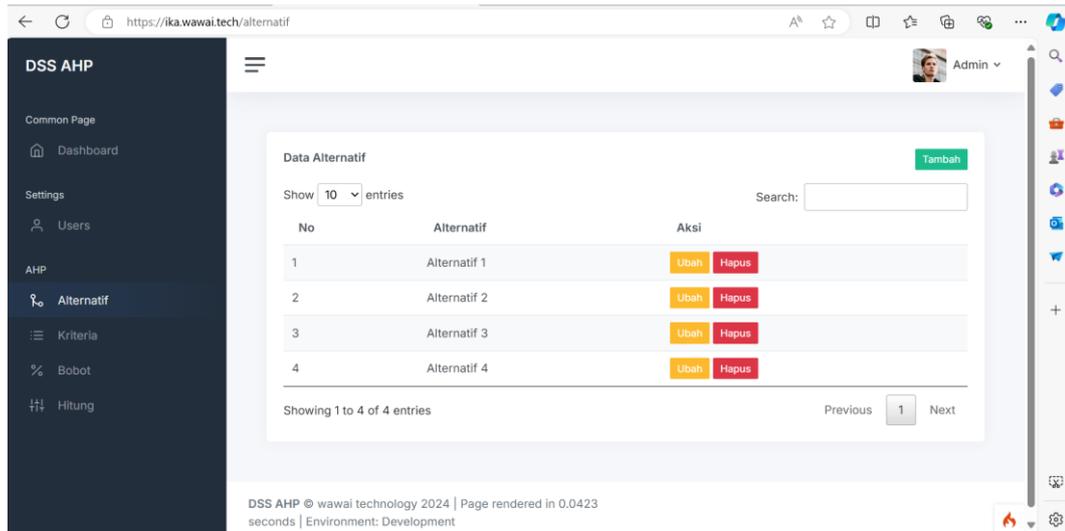
Gambar 4.2. Tampilan Menu *Dashboard* dari Sisi *Admin*

Tampilan Gambar 4.3. dibawah ini adalah tampilan untuk melakukan *create* dan *ubah* pada data *user* :



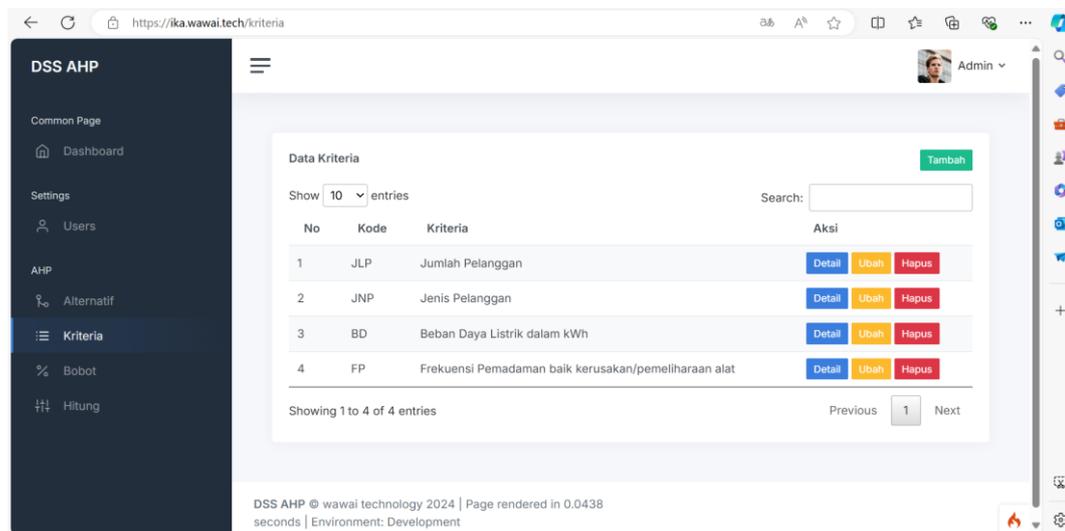
Gambar 4.3. Tampilan Menu *User*

Tampilan Gambar 4.4. dibawah ini adalah tampilan untuk melakukan *create* dan *ubah* pada data pada data alternatif :



Gambar 4.4. Tampilan Menu Alternatif dari sisi Admin

Tampilan Gambar 4.5. dibawah ini adalah tampilan untuk melakukan *create* dan ubah pada data pada data kriteria :



Gambar 4.5. Tampilan Menu Kriteria dari sisi Admin

Tampilan Gambar 4.6. dibawah ini adalah tampilan untuk menu bobot:

Data Nilai Bobot

Kriteria Sub Kriteria Alternatif

JLP-Jumlah Pelanggar Sama penting dengan JLP-Jumlah Pelanggar Ubah

Kode	JLP	JNP	BD	FP
JLP	1	3	9	1
JNP	0.333	1	1	1
BD	0.111	1	1	1
FP	1	1	1	1
Total	2.444	6	12	4

Kode	JLP	JNP	BD	FP	Jumlah	Prioritas	Eigen
JLP	0.409	0.5	0.75	0.25	1.909	0.477	5.048
JNP	0.136	0.167	0.083	0.25	0.636	0.159	4.286

Gambar 4.6. Tampilan Menu Bobot dari sisi Admin

Tampilan Gambar 4.7. dibawah ini adalah tampilan untuk menu hitung atau laporan perankingan pada alternatif yang sudah dihitung :

Hitung Nilai

Mengukur Konsistensi Kriteria

Matriks Perbandingan Kriteria

Kode	JLP	JNP	BD	FP
JLP	1	3	9	1
JNP	0.333	1	1	1
BD	0.111	1	1	1
FP	1	1	1	1
Total	2.444	6	12	4

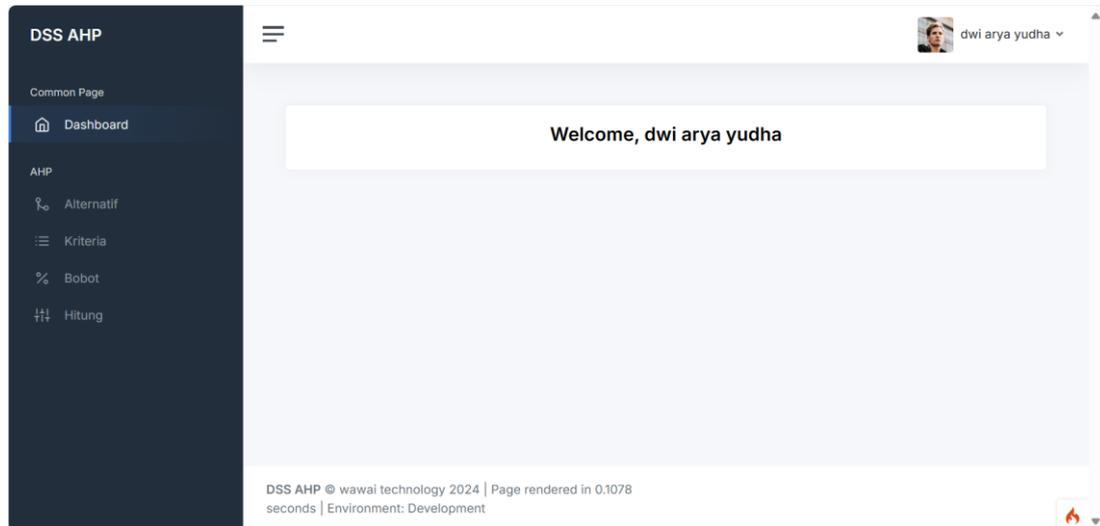
Normalisasi

Kode	JLP	JNP	BD	FP	Jumlah	Prioritas	Eigen
JLP	0.409	0.5	0.75	0.25	1.909	0.477	5.048
JNP	0.136	0.167	0.083	0.25	0.636	0.159	4.286

Gambar 4.7. Tampilan Menu Hitung dari sisi Admin

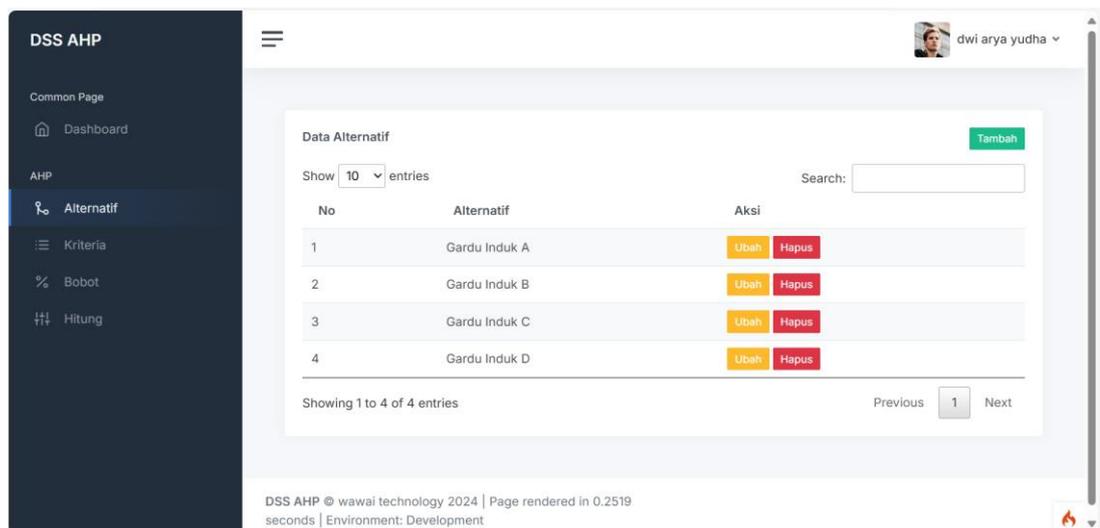
4.2.3. Tampilan Dari Sisi User

Tampilan aplikasi dari sisi *user* hanya dapat melihat AHP. Tampilan aplikasi dari sisi pelamar ini dapat dilihat pada Gambar 4.8. berikut :



Gambar 4.8. Tampilan Menu *Dashboard* dari Sisi *User*

Tampilan Gambar 4.9. dibawah ini adalah tampilan untuk menu alternatif :



Gambar 4.9. Tampilan Menu Alternatif dari sisi *User*

Tampilan Gambar 4.10. dibawah ini adalah tampilan untuk menu kriteria :

Data Kriteria

Show entries Search:

No	Kode	Kriteria	Aksi
1	JLP	Jumlah Pelanggan	Detail Ubah Hapus
2	JNP	Jenis Pelanggan	Detail Ubah Hapus
3	BD	Beban Daya Listrik dalam kWh	Detail Ubah Hapus
4	FP	Frekuensi Pemadaman baik kerusakan/pemeliharaan alat	Detail Ubah Hapus

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous Next

DSS AHP © wawai technology 2024 | Page rendered in 0.1276 seconds | Environment: Development

Gambar 4.10. Tampilan Menu Kriteria dari sisi *User*

Tampilan Gambar 4.11. dibawah ini adalah tampilan untuk menu bobot :

Data Nilai Bobot

Kriteria Sub Kriteria Alternatif

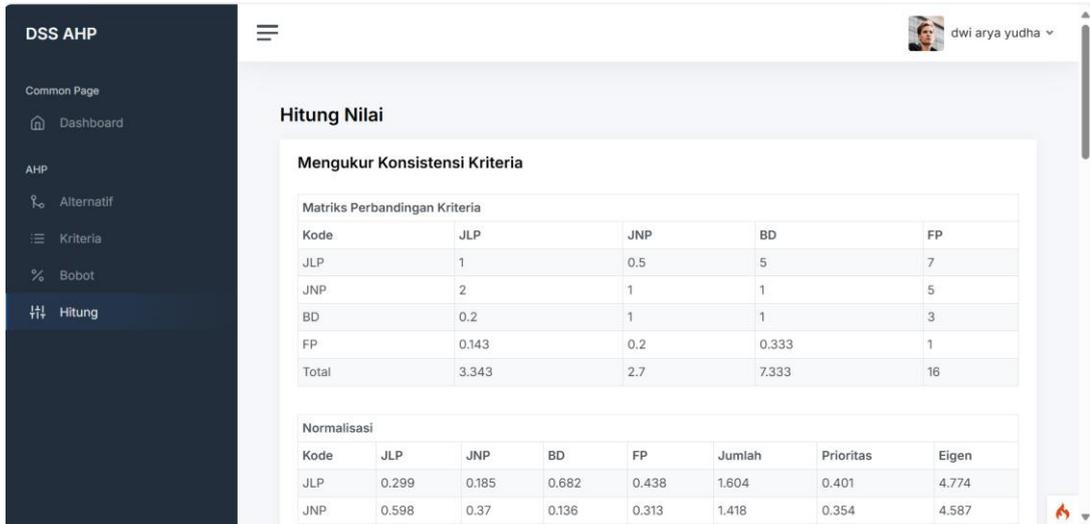
JLP-Jumlah Pelanggar Sama penting dengan JLP-Jumlah Pelanggar [Ubah](#)

Kode	JLP	JNP	BD	FP
JLP	1	0.5	5	7
JNP	2	1	1	5
BD	0.2	1	1	3
FP	0.143	0.2	0.333	1
Total	3.343	2.7	7.333	16

Kode	JLP	JNP	BD	FP	Jumlah	Prioritas	Eigen
JLP	0.299	0.185	0.682	0.438	1.604	0.401	4.774
JNP	0.598	0.37	0.136	0.313	1.418	0.354	4.587

Gambar 4.11. Tampilan Menu Bobot dari sisi *User*

Tampilan Gambar 4.12. dibawah ini adalah tampilan untuk menu hitung atau laporan perankingan pada alternatif yang sudah dihitung :



DSS AHP

Common Page

- Dashboard

AHP

- Alternatif
- Kriteria
- Bobot
- Hitung**

Hitung Nilai

Mengukur Konsistensi Kriteria

Matriks Perbandingan Kriteria

Kode	JLP	JNP	BD	FP
JLP	1	0.5	5	7
JNP	2	1	1	5
BD	0.2	1	1	3
FP	0.143	0.2	0.333	1
Total	3.343	2.7	7.333	16

Normalisasi

Kode	JLP	JNP	BD	FP	Jumlah	Prioritas	Eigen
JLP	0.299	0.185	0.682	0.438	1.604	0.401	4.774
JNP	0.598	0.37	0.136	0.313	1.418	0.354	4.587

Gambar 4.12. Tampilan Menu Hitung dari sisi *User*