## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1.Hasil

Output dari penelitian yang dilakukan berupa implementasi menghitung bobot pada alternatif dan kriteria pada sistem pendukung keputusan manajemen untuk menentukan alternatif pendistribusian energi listrik menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP).

### 4.2. Pembahasan

#### 4.2.1. Tampilan Halaman 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 :

	Sign in to your account to continue	
Email		
Enter yo	our email	
Password		
Enter yo	our password	
Don't have an	account? Register	
🕑 Remem	ber me next time	

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* :

← C	sers			A & C & A	à 🗞 … 🏈
DSS AHP	=			6	Admin 🗸 🇂 🔍
				- M	•
Common Page					
n Dashboard	Users Menu				±I
Settings	Users List		Create New User	User Roles Create New F	Role
은 Users					o
	Name Username	Role Created at	Action	Role	W
۹۳۲ م Alternatif	User user@mail.com	User 2024-06-20 10:20:19	Update Delete	User Access Menu De	date lete +
i≡ Kriteria % Bobot	Admin admin@mail.com	Admin 2024-06-26 16:39:35	Update		•
‡†↓ Hitung					
					Q
	Seconds   Environment: Developme	:4   Page rendered in 0.0473 ent	ş		<b>6</b> - ®

Gambar 4.3. Tampilan Menu User

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

← C	ternatif		A & 🗘 🛱	ć 🖻 🗞		0
DSS AHP	=			Admin •	- 1	Q
					-1	
Common Page					- 1	-
n Dashboard	Data Alternatif			Tambah		<u>±</u> ĭ
Settings	Show 10 🗸	entries	Search:			0
은 Users	No	Alternatif	Aksi			•
АНР	1	Alternatif 1	Ubah Hapus			-
🗞 Alternatif	2	Alternatif 2	Ubah Hapus			+
i≡ Kriteria	3	Alternatif 3	Ubah Hapus			
% Bobot	4	Alternatif 4	Ubah Hapus			
∔†∔ Hitung	Showing 1 to 4	of 4 entries	Previous	1 Next		
		abaalaan 2024 Daga sandarad in 0.041	22			Ŵ
s	econds   Environmer	nt: Development	23		6 -	<b>6</b> 3

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 :

← C 🗈 https://ika.wawai.tech/kriter	ia		að A	° ☆ 0	) { <u>`</u> ≣	Ē	~		•
DSS AHP						Adr	nin ~	î	Q
								1	-
Common Page								1	-
n Dashboard	Data Kriteria				Т	ambah			<u>±</u> ĭ
Settings	Show 10 v entrie	15	Search:						0
은 Users	No Kode	Kriteria		Aksi				1	0
АНР	1 JLP	Jumlah Pelanggan		Detail Uba	h Hapus				*
⊱ه Alternatif	2 JNP	Jenis Pelanggan		Detail Uba	h Hapus				+
i≡ Kriteria	3 BD	Beban Daya Listrik dalam kWh		Detail Uba	h Hapus				
% Bobot	4 FP	Frekuensi Pemadaman baik kerusakan/pemeliharaan alat		Detail Uba	h Hapus				
¦†∔ Hitung	Showing 1 to 4 of 4	entries		Previous	1	Next			
		Innu 2024   Dana readered in 0.0420						1	Q)
DSS	onds   Environment: De	iogy 2024   Page rendered in 0.0438 ivelopment					6	5.	\$

Gambar 4.5. Tampilan Menu Kriteria dari sisi Admin

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

← C 🕆 https://ika.wa	wai.tech/bobot							A® 🖒		1 €	Ē	~	
DSS AHP	=										Adı	nin v	
ommon Page	Data Nila	i Bobot											
ettings	Kriteria	Sub Kriteria	Alternati	f									
AHP	JLP-	Jumlah Pelangga	r Sa	ma penting den	gan	JLF	<sup>o</sup> -Jumlah Pelar	nggar Uba	ah				
ኤ Alternatif	Kode		JLP			JNP		BD	FF	P			
	JLP		1			3		9	1				
( Pohot	JNP		0.333			1		1	1				
, 80001	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	5	1.909	0.477		5.048		Sh	
	JNP	0.136	0.167	0.083	0.25	5	0.636	0.159		4.286		310	~

Gambar 4.6. Tampilan Menu Bobot dari sisi Admin

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

← C	tung						$\forall_{\theta}$	ය <b>අ</b>	) <u>{</u> _≦	Ē	~		•
DSS AHP	F									Ad	min ~	Î	Q ()
Common Page													-
n Dashboard	Hitung N	lilai											<u>±</u> I
Settings	Mengul	kur Konsister	nsi Kriteria										0
ి Users	Matriks F	Perbandingan K	riteria										•
AHP	Kode		JLP		JNP		BD	1	P				-
	JLP		1		3		9	1					
کم Alternatif	JNP		0.333		1		1	1					+
:≡ Kriteria	BD		0.111		1		1	1					
% Babat	FP		1		1		1	1					
	Total		2.444		6		12	4	1				
+î∔ Hitung													
	Normalis	asi											
	Kode	JLP	JNP	BD	FP	Jumlah	Priorita	s	Eigen				
	JLP	0.409	0.5	0.75	0.25	1.909	0.477		5.048				ŵ
	JNP	0.136	0.167	0.083	0.25	0.636	0.159		4.286			6 .	£33

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 diliat 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 :

DSS AHP	=		dwi arya yudh	ia v
Common Page				
	Data Alternatif		Tambah	
АНР	Show 10 🗸	entries	Search:	
۹۵ Alternatif	No	Alternatif	Aksi	
	1	Gardu Induk A	Ubah Hapus	
	2	Gardu Induk B	Ubah Hapus	
	3	Gardu Induk C	Ubah Hapus	
	4	Gardu Induk D	Ubah Hapus	
	Showing 1 to 4	of 4 entries	Previous 1 Next	
	DSS AHP © wawai te seconds   Environme	chnology 2024   Page rendered in 0.2519 It: Development		6

Gambar 4.9. Tampilan Menu Alternatif dari sisi User

DSS AHP	=				dwi arya yudh	а	
Common Page	Data Krit	eria			Tambah		
анр Ко Alternatif	Show 1 No	0 v entries Kode	s Kriteria	Search:	Aksi		
i≡ Kriteria	1	JLP	Jumlah Pelanggan		Detail Ubah Hapus		
% Bobot †† Hitung	2	JNP BD	Jenis Pelanggan 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						
	DSS AHP © wa seconds   Envir	wai technolo ronment: Dev	ogy 2024   Page rendered in 0.1276 velopment				

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

Gambar 4.10. Tampilan Menu Kriteria dari sisi User

DSS AHP	=							dwi arya	yudha
Common Page	Data Nilai	Bobot							
анр	Kriteria	Sub Kriteria	Alternatif						
	JLP-Ju	ımlah Pelangga	r San	na penting der	ngan J	LP-Jumlah Pelan	ggar Ubah		
% Bobot	Kode		JLP	JLP		BD		FP	
	JLP		1		0.5	5		7	
	JNP		2		1	1		5	
	BD		0.2		1	1		3	
	FP		0.143	0.143		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	

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

Gambar 4.11. Tampilan Menu Bobot dari sisi User

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

DSS AHP	=							dwi arya yi	udha 🗸 💧
Common Page	Hitung N	lilai							
АНР	Mengul	kur Konsist	ensi Kriteria	1					
🍾 Alternatif	Matriks F	Perbandingan	Kriteria						
i≣ Kriteria	Kode		JLP		JNP	BD		FP	
% Robot	JLP		1		0.5	5		7	
26 D0D01	JNP		2		1	1		5	
∔†∔ Hitung	BD		0.2		1	1		3	
	FP		0.143		0.2	0.333		1	
	Total		3.343		2.7	7.333		16	
	Normalis	iasi							
	Kode	JLP	JNP	BD	FP	Jumlah	Prioritas	Eigen	
	JLP	0.299	0.185	0.682	0.438	1.604	0.401	4.774	
4	JNP	0.598	0.37	0.136	0.313	1.418	0.354	4.587	6.

Gambar 4.12. Tampilan Menu Hitung dari sisi User