

## BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini akan menjelaskan tentang hasil dari pembuatan aplikasi Algoritma Algoritma Hierarchy Proses (AHP) dalam proses pemeringkatan UMKM terbaik di Wilayah Tangerang Selatan berbasis website yang telah dilakukan.

### 5.1. Hasil

Dalam melakukan pengujian sistem, peneliti memisahkan penjelasan hasil yaitu hasil pengujian untuk sisi admin. Berikut adalah hasilnya.

#### 5.1.1. Hasil Pengujian Unit

Pada sisi admin halaman yang diimplementasikan pada *website* adalah 6 halaman yang meliputi halaman home, halaman kriteria, halaman alternatif, halaman analisis, halaman ranking, halaman users. Semua halaman tersebut sudah sesuai seperti sketsa yang direncanakan. Berikut adalah hasil implementasi dari *website*.













Gambar 5.1 Implementasi tampilan home admin

AHP-SPK UMKM Home Kriteria Alternatif Analisis Ranking Users Selamat Datang, Superadmin

### Halaman Data Kriteria

Table Data Kriteria Analisa Kriteria + Tambah Data

Show 10 entries Search:

#	Nama Kriteria	Bobot	Aksi
C1	Tenaga Kerja	0.12	 
C2	Kapasitas Produksi	0.17	 
C3	Investasi	0.25	 
C4	Nilai Produksi	0.34	 
C5	Bahan Baku	0.12	 

Showing 1 to 5 of 5 entries Previous 1 Next







Gambar 5.2 Implementasi tampilan kriteria

AHP-SPK UMKM Home Kriteria Alternatif Analisis Ranking Users Selamat Datang, Superadmin

### Halaman Data Alternatif

Table Data Alternatif Analisa Alternatif + Tambah Data

Show 10 entries Search:

#	Nama Usaha	Alamat	Industri	No. Telp	Nilai	Aksi
A1	Warkop Meteora	Jl. Witana Harja	Bubur Ayam, Kacang Ijo, Ketan Hitam	087771982386	0.07	 
A2	Warteg bahari	Jalan sillwangi	Warung Makan	08123785735	0.16	 
A3	Sava Kopi	Jalan puspipetek	Kopi	081287974754	0.1	 

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Gambar 5.3 Implementasi tampilan alternatif

AHP-SPK UMKM Home Kriteria Alternatif Analisis Ranking Users Selamat Datang, Superadmin

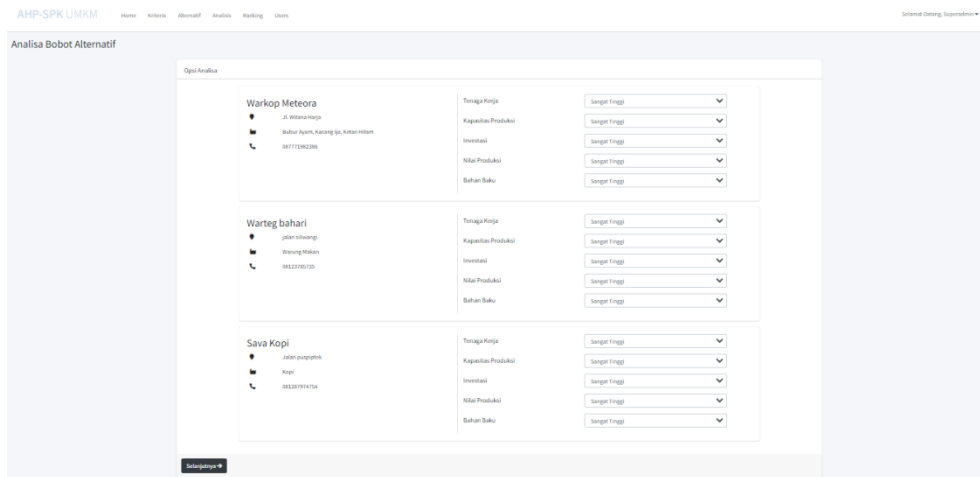
### Analisa Bobot Kriteria

Opsi Analisis

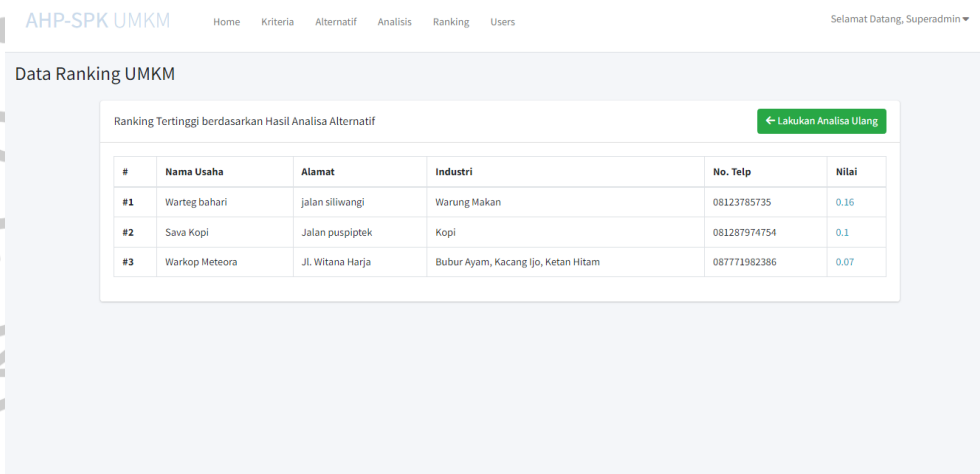
Kriteria Pertama	Pemilihan	Kriteria Kedua
Tenaga Kerja	2 - Sangat Penting	Kapasitas Produksi
Tenaga Kerja	2 - Sangat Penting	Investasi
Tenaga Kerja	2 - Sangat Penting	Nilai Produksi
Tenaga Kerja	2 - Sangat Penting	Bahan Baku
Kapasitas Produksi	2 - Sangat Penting	Investasi
Kapasitas Produksi	2 - Sangat Penting	Nilai Produksi
Kapasitas Produksi	2 - Sangat Penting	Bahan Baku
Investasi	2 - Sangat Penting	Nilai Produksi
Investasi	2 - Sangat Penting	Bahan Baku
Nilai Produksi	2 - Sangat Penting	Bahan Baku

Selanjutnya →

Gambar 5.4 Implementasi tampilan Analisis Kriteria



Gambar 5.5 Implementasi tampilan analisi alternatif








Gambar 5.6 Implementasi tampilan ranking

Halaman Data User

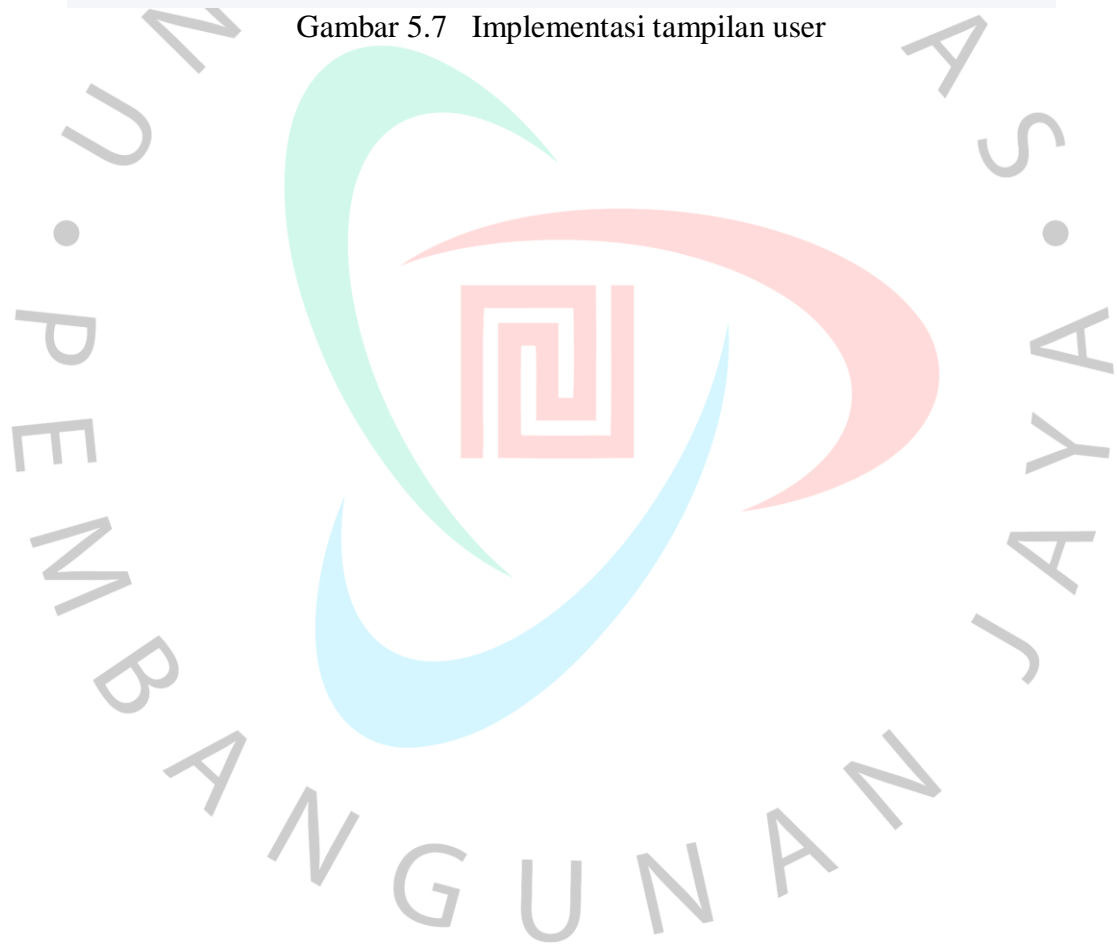
Table Data User + Tambah Data

Show 10 entries Search:

#	User Detail	Username	Role	Aksi
1	 Superadmin	admin	Operator	
2	 Radityo Dwi	radityo27	Operator	 

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Gambar 5.7 Implementasi tampilan user



### 5.1.2. Hasil Pengujian Analisis Kriteria

Pada sisi Analisis Kriteria, halaman yang diimplementasikan pada *website* sebanyak 2 halaman yang meliputi halaman *analisa bobot kriteria*, halaman *hasil analisis* Semua halaman tersebut sudah sesuai seperti sketsa yang direncanakan. Berikut adalah hasil implementasi dari *website*.

Kriteria Pertama	Penilaian	Kriteria Kedua
Tenaga Kerja	2 - Sangat Penting	Kapabilitas Produksi
Tenaga Kerja	2 - Sangat Penting	Investasi
Tenaga Kerja	2 - Sangat Penting	Nilai Produksi
Tenaga Kerja	2 - Sangat Penting	Bahan Baku
Kapabilitas Produksi	2 - Sangat Penting	Investasi
Kapabilitas Produksi	2 - Sangat Penting	Nilai Produksi
Kapabilitas Produksi	2 - Sangat Penting	Bahan Baku
Investasi	2 - Sangat Penting	Nilai Produksi
Investasi	2 - Sangat Penting	Bahan Baku
Nilai Produksi	2 - Sangat Penting	Bahan Baku

Gambar 5.8 Implementasi tampilan analisa Bobot Kriteria

Hasil Analisis

Antar Kriteria	Tenaga Kerja	Kapasitas Produksi	Investasi	Nilai Produksi	Bahan Baku
Tenaga Kerja	1.0000	5.0000	5.0000	5.0000	5.0000
Kapasitas Produksi	0.2000	1.0000	5.0000	5.0000	5.0000
Investasi	0.2000	0.2000	1.0000	5.0000	5.0000
Nilai Produksi	0.2000	0.2000	0.2000	1.0000	5.0000
Bahan Baku	0.2000	0.2000	0.2000	0.2000	1.0000
Jumlah	1.8	6.6	11.4	16.2	21

Gambar 5.9 Implementasi tampilan Hasil Analisis Antar Kriteria

Perbandingan	Tenaga Kerja	Kapasitas Produksi	Investasi	Nilai Produksi	Bahan Baku	Jumlah	Prioritas
Tenaga Kerja	0.5600	0.7600	0.4400	0.3100	0.2400	<b>2.31</b>	<b>0.462</b>
Kapasitas Produksi	0.1100	0.1500	0.4400	0.3100	0.2400	<b>1.25</b>	<b>0.25</b>
Investasi	0.1100	0.0300	0.0900	0.3100	0.2400	<b>0.78</b>	<b>0.156</b>
Nilai Produksi	0.1100	0.0300	0.0200	0.0600	0.2400	<b>0.46</b>	<b>0.092</b>
Bahan Baku	0.1100	0.0300	0.0200	0.0100	0.0500	<b>0.22</b>	<b>0.044</b>

Gambar 5.10 Implementasi tampilan Perbandingan

Penjumlahan	Tenaga Kerja	Kapasitas Produksi	Investasi	Nilai Produksi	Bahan Baku	Jumlah
Tenaga Kerja	0.4620	2.3100	2.3100	2.3100	2.3100	<b>9.702</b>
Kapasitas Produksi	0.0924	0.4620	2.3100	2.3100	2.3100	<b>7.4844</b>
Investasi	0.0924	0.0924	0.4620	2.3100	2.3100	<b>5.2668</b>
Nilai Produksi	0.0924	0.0924	0.0924	0.4620	2.3100	<b>3.0492</b>
Bahan Baku	0.0924	0.0924	0.0924	0.0924	0.4620	<b>0.8316</b>

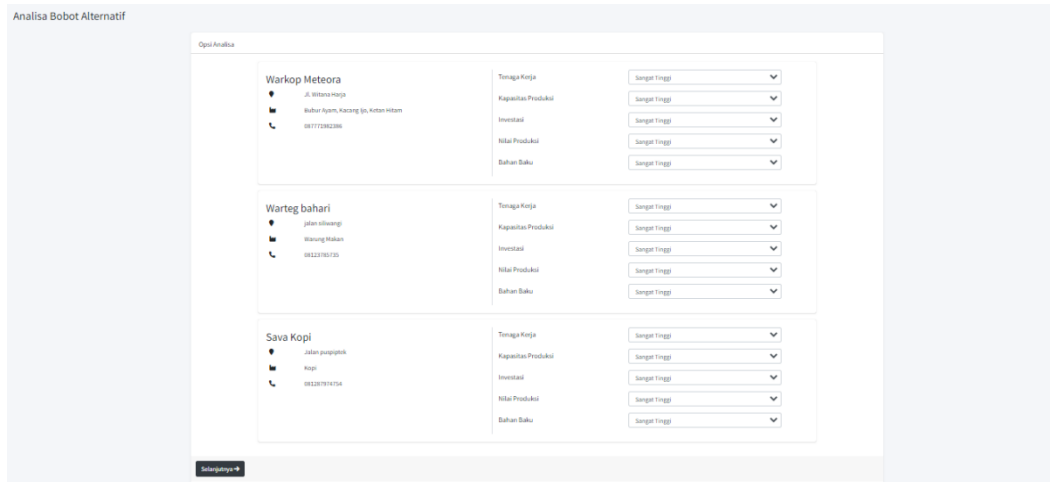
Gambar 5.11 Implementasi tampilan Penjumlahan

Ratio Konsistensi	Jumlah	Prioritas	Hasil
Tenaga Kerja	9.7020	0.4620	<b>10.164</b>
Kapasitas Produksi	7.4844	0.2500	<b>7.7344</b>
Investasi	5.2668	0.1560	<b>5.4228</b>
Nilai Produksi	3.0492	0.0920	<b>3.1412</b>
Bahan Baku	0.8316	0.0440	<b>0.8756</b>
<b>Total</b>			<b>27.338</b>

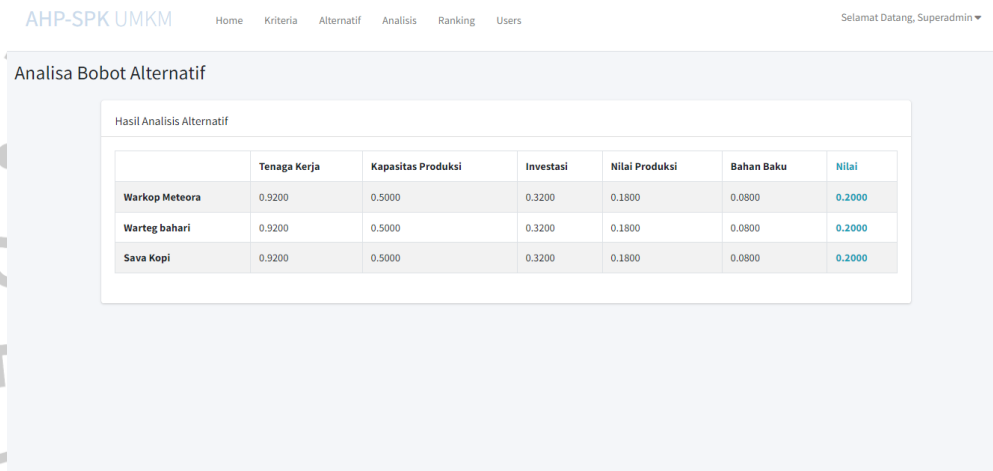
Gambar 5.12 Implementasi tampilan Ratio Konsistensi

### 5.1.3. Hasil Pengujian Analisis Alternatif

Pada sisi Analisis Alternatif, halaman yang diimplementasikan pada *website* sebanyak 2 halaman yang meliputi halaman *analisa bobot kriteria*, halaman *hasil analisis alternatif* Semua halaman tersebut sudah sesuai seperti sketsa yang direncanakan. Berikut adalah hasil implementasi dari *website*.



Gambar 5.13 Implementasi tampilan Opsi Analisa



Gambar 5.14 Implementasi tampilan hasil analisis alternatif

#### 5.1.4. Hasil Pengujian Rangkings

Pada sisi rangking, halaman yang diimplementasikan pada *website* sebanyak 1 halaman yang meliputi halaman *Ranking Tertinggi berdasarkan Hasil Analisa Alternatif* Semua halaman tersebut sudah sesuai seperti sketsa yang direncanakan. Berikut adalah hasil implementasi dari *website*.

Ranking Tertinggi berdasarkan Hasil Analisa Alternatif ← Lakukan Analisa Ulang

#	Nama Usaha	Alamat	Industri	No. Telp	Nilai
#1	Sava Kopi	Jalan puspiptek	Kopi	081287974754	0.2
#2	Warteg bahari	jalan siliwangi	Warung Makan	08123785735	0.2
#3	Warkop Meteora	Jl. Witana Harja	Bubur Ayam, Kacang Ijo, Ketan Hitam	087771982396	0.2

Gambar 5.15 Implementasi tampilan ranking tertinggi berdasarkan hasil analisa alternatif