### **BAB IV**

### HASIL DAN UJI COBA

# IV.1. Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Perbandingan Metode SAW Dengan Profile Matching Dalam Menentukan Karyawan Terbaik Di Ninja Expres. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiaptiap tampilan yang ada pada program.

### IV.1.1. Tampilan Menu Login

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan Form Login

# IV.1.2. Tampilan Form Data Pengguna

Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada gambar IV.2. :

🚇 (46) WhatsAp	np 🗙 🛛 🚜 local	lhost / localhost / r	iinja_expre 🗙 🔇 Ninja Express	× +			~ - ø ×
$\leftrightarrow$ $\Rightarrow$ G	localhost/ninja_express/ho	me.php					🖻 🖈 🗖 🔍 i
🖸 YouTube 💡	Maps						
(	ninja				Analisa Perb	Edit Profil	×
Н	ome 🔸 Kriteria					Username	
	OLAH DATA		N			admin	
	Kriteria					Password	
2	Tambah Data					Simpan	
	Aksi	ID 1	Nama	Bobot (SAW)	Atrib		
	Ubah Hapus	1 (	Disiplin Waktu	20	Core		
	Ubah Hapus	2 /	Absensi	20	Core		
	Ubah Hapus	3 1	Pengalaman Kerja	20	Core		
3	Upah Hapus	4 1	Masa Kerja	20	Secor		
ा र म		5 5	Prostasi	20	Secor	🥌 29°C Beraw	an ^ 🦟 🛱 🕼 11.23 📮

Gambar IV.2. Tampilan Form Data Pengguna

# IV.1.3. Tampilan *Form* Data Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan Kriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Kriteria. Gambar tampilan *form* Kriteria ditunjukkan pada gambar IV.3:

💶 (46) WhatsA	App 🗙 🛛 🚜 I	ocalhost / localhos	t / ninja_expre 🗙 🔇 Ninja Express	× +	~	~ - • ×
$\leftrightarrow \  \   , \  \   G$	localhost/ninja_express,	/home.php			L <sup>e</sup>	ê 🖈 🗖 💌 i
YouTube	Maps					
	<b>S</b> ninja		Kriteria	Subkriteria Karyawan Ana	lisa Perbandingan Edit Profil Logout	
	OLAH DATA					Survey of Street
	Kriteria					
1						
1	Tambah Data					
	Aksi	ID	Nama	Bobot (SAW)	Atribut (Profile Matching)	
		1	Diciplin Waltu	20	Coro	
	Oban Hapus	1	Disipun waku	20	Core	
	Ubah Hapus	2	Absensi	20	Core	8
	Ubah Hapus	3	Pengalaman Kerja	20	Core	TER DI T
	Ubah Hapus	4	Masa Kerja	20	Secondary	
C	Ubah Hapus	5	Prestasi	20	Secondary	
and the second						
= 2 日	💼 📀 🛛 📀 📰				🏉 29°C Berawan 🔨	n 🕼 😳 🕼) 11.23 📮

Gambar IV.3. Tampilan Form Data Kriteria

# IV.1.5. Tampilan Form Data Sub Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data Sub Kriteria yang berfungsi untuk menampilkan data-data Sub Kriteria. Berikut gambar *form* data Sub Kriteria ditunjukkan pada IV.5 :

😗 (46) WhatsAj	op 🗙 🛛 🚜 localhost / localhost / ninja_expre 🗙	Ninja Express	× +	~	- o ×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C	localhost/ninja_express/home.php?page=subkriteria			S. 6	🖈 🔲 🐨 E
🖸 YouTube 💡	Maps				
(	<b>eninja</b>	Kriteria Subkri	teria Karyawan Analisa Perbandingan Edit	Profil Logout	<b>^</b>
	OLAH DATA				and the second se
	Subkriteria				
	Tambah Data				
	Kriteria	Aksi	Subkriteria	Bobot	
		Ubah Hapus	= 26 hari	6	~
		Ubah Hapus	23-25 Hari	5	1
	Disistia Walda	Ubah Hapus	21 – 22 hari	4	
	Disipun waku	Ubah Hapus	18 – 20 hari	3	
-		Ubah Hapus	16 – 17 Hari	2	
		Ubah Hapus	> 15 Hari	1	
		the state of the state	0 2 bari	e	- <b>1</b>
				🥂 29°C Berawan 🔿 🌈	ĝid)) 11.23 📮

Gambar IV.5 Tampilan Form Data Sub Kriteria

### IV.1.6. Tampilan Form Data Karyawan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data karyawan yang berfungsi untuk menampilakn data-data karyawan. Berikut gambar *form* data karyawan ditunjukkan pada IV.6 :



Gambar IV.6 Tampilan Form Data Karyawan

# IV.1.7 Tampilan Form Analisa Perbandingan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Analisa yang berfungsi untuk melakukan proses Analisa ditunjukkan pada gambar IV.7 :

Cetak La	poran										
Metode SA	w					Metode Pr	ofile Match	ning			
DATA KAR	YAWAN					DATA KAR	YAWAN				
Nama Karyawan	Disiplin Waktu	Absensi	Pengalaman Kerja	Masa Kerja	Prestasi	Nama Karyawan	Disiplin Waktu	Absensi	Pengalaman Kerja	Masa Kerja	Prestasi
Bagus Lesmana	16 – 17 Hari	10 -12 Hari	< 1.2 Tahun	< 1.2 Tahun	Kurang	Bagus Lesmana	16 – 17 Hari	10 -12 Hari	< 1.2 Tahun	< 1.2 Tahun	Kurang
Retno Monica	23-25 Hari	0 – 3 hari	< 1.2 Tahun	1.2 – 1.4 Tahun	Kurang	Retno Monica	23-25 Hari	0 – 3 hari	< 1.2 Tahun	1.2 – 1.4 Tahun	Kurang
Agasha Dylan	21 – 22 hari	0 – 3 hari	< 1.2 Tahun	1.2 – 1.4 Tahun	Kurang	Agasha Dylan	21 – 22 hari	0 – 3 hari	< 1.2 Tahun	1.2 – 1.4 Tahun	Kurang
Sulasmi	21 – 22 hari	4 – 6 Hari	1.4 – 1.5 Tahun	1.4 – 1.5 Tahun	Sangat Baik	Sulasmi	21 – 22 hari	4 – 6 Hari	1.4 – 1.5 Tahun	1.4 – 1.5 Tahun	Sangat Baik
Sutiyah	23-25 Hari	0 – 3 hari	2 Tahun – 2.5 Tahun	1.6 – 1.9 Tahun	Cukup	Sutiyah	23-25 Hari	0 – 3 hari	2 Tahun – 2.5 Tahun	1.6 – 1.9 Tahun	Cukup

MATRIKS	KEPUTUSAN					PERHITU
Nama Karyawan	Disiplin Waktu	Absensi	Pengalaman Kerja	Masa Kerja	Prestasi	Nama Karyawan
Bagus Lesmana	2	3	1	1	2	Bagus Lesmana
Retno Monic	a 5	6	1	2	2	Retno Mor
Agasha Dylan	4	6	1	2	2	Agasha Dylan
Sulasmi	4	5	з	3	5	Sulasmi
Sutiyah	5	6	5	4	3	Sutiyah
-						No. 1 Co.
MATRIKS	NORMALISA	SI				Bagus
Nama	Disiplin	Absensi	Pengalaman Keria	Masa	Prestasi	Lesmana
nui junui		, inserior	neija	neijo	Trestast	Retno Mor
Bagus Lesmana	0.4	0.5	0.2	0.25	0.4	Agasha Dvlan
Retno Monic	a 1	1	0.2	0.5	0.4	Sulaemi
Agasha	0.8	1	0.2	0.5	0.4	
Dylan						Sutiyah

Nama Karyawan	Disiplin Waktu	Absensi	Pengalaman Kerja	Masa Kerja	Prestasi
Bagus Lesmana	2	3	1	1	2
Retno Monica	5	6	1	2	2
Agasha Dylan	4	6	1	2	2
Sulasmi	4	5	3	з	5
Sutiyah	5	6	5	4	3
	-	-		-	-
Bagus Lesmana	-1	1	-2	-1	0
Retno Monica	2	4	-2	0	0
Agasha Dylan	1	4	-2	0	0
Sulasmi	1	з	0	1	з
Sutiyah	2	4	2	2	1

PERKALIAN
Nama Karyawan
Bagus Lesmana
Retno Monica
Agasha Dylan

#### BERKALIAN BOBOT KRITERIA Nama Karyawan Disiplin Waktu Absensi Pengalaman Kerja Masa Kerja Prestasi Bagus Lesmana 0.4 × 20 0.5 × 20 0.2 × 20 0.25 × 20 0.4 × 20 Retrie Monica 1 × 20 1 × 20 0.2 × 20 0.5 × 20 0.4 × 20 Agasha Dylan 0.8 × 20 1 × 20 0.2 × 20 0.5 × 20 0.4 × 20

Bagus Lesmana	4	4.5	з	4	5
Retno Monica	3.5	1.5	з	5	5
Agasha Dylan	4.5	1.5	з	5	5
Sulasmi	4.5	2.5	5	4.5	2.5
Sutiyah	3.5	1.5	3.5	3.5	4.5



	PERANGKINGAN			Bagus Lesmana	3.83	4.5
	Nama	Nilai	Ranking	Retno Monica	2.67	5
1	Sutiyah	92.00	1	Agasha Dylan	з	5
-	Sulasmi	79.60	2	Sulasmi	4	3.5
1	Retno Monica	62.00	3	Sutiyah	2.83	4
	Agasha Dylan	58.00	4	PERANGKINGAN		
	Bagus Lesmana	35.00	5	Nama	Nilai	Ranking
t.				Bagus Lesmana	4.10	1
				Agasha Dylan	3.80	2
				Sulasmi	3.80	3
				Retno Monica	3.60	4
				Sutivah	3.30	5

Gambar IV.7. Tampilan Form Analisa

# IV.1.8. Tampilan Form Laporan Analisa

*Form* ini menampilkan laporan data Analisa, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Analisa maka program akan menampilkan laporan Analisa. Gambar tampilan *form* laporan Analisa dapat pada gambar IV.8 :

WhatsApp	🗙   🖗 localh	iose, iocomose, inija_e	expre 🗙 📔 😏 Ninja Express	🗙 🗙 🕑 loca	host/ninja_expres	/laporan_/ 🗙	+		
→ C ③ localh ′ouTube ♀ Maps	nost/ninja_express/lapo	pran_analisa.php						<u>∎</u> ⊂	Ê
•									
<b>P</b> nini	а								
🚱 xpress 🤳									
aporan Ana	ilisa Perban	idingan Me	etode						
ETODE SAW			METODE PROFI	LE MATCHING					
Nama Karyawan	Nilai SAW	Rangking	Nama Karyawan	Nilai PROFILE MATCHING	Rangking				
<b>Vama Karyawan</b> Sutiyah	<b>Nilai SAW</b> 92.00	Rangking	Nama Karyawan Bagus Lesmana	Nilai PROFILE MATCHING 4.10	Rangking 1				
<b>Yama Karyawan</b> Sutiyah Sulasmi	Nilai SAW           92.00           79.60	Rangking 1 2	Nama Karyawan Bagus Lesmana Agasha Dylan	Nilai PROFILE MATCHING 4.10 3.80	Rangking 1 2				
Nama Karyawan Sutiyah Sulasmi Retno Monica	Nilai SAW           92.00           79.60           62.00	Rangking 1 2 3	Nama Karyawan Bagus Lesmana Agasha Dylan Sulasmi	Nilai PROFILE MATCHING           4.10           3.80           3.80	Rangking 1 2 3				
Nama Karyawan Butiyah Sulasmi Retno Monica Agasha Dylan	Nilai SAW           92.00           79.60           62.00           58.00	Rangking           1           2           3           4	Nama Karyawan       Bagus Lesmana       Agasha Dylan       Sulasml       Retno Monica	Nilai PROFILE MATCHING           4.10           3.80           3.80           3.60	Rangking           1           2           3           4				

Gambar IV.8. Tampilan Form Laporan Analisa

# IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan utuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

- 1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. Processor Core I3
  - b. Memory 2 GB
  - c. Hardisk 320 GB
- 2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. *PHP*
  - b. Mysql

### IV.2.1. Sekenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

### **Tabel IV.1 Hasil Pengujian Black Box**

No	Input	Output	Hasil
1.	Data Pengguna	Pengguna tercatat	Sesuai
2.	Data Kriteria	Kriteria tercatat	Sesuai
3.	Data Sub Kriteria	Sub Kriteria tercatat	Sesuai
4.	Data Karyawan	Karyawan tercatat	Sesuai
5.	Data Analisa	Analisa Tercatat	Sesuai

### Tabel IV.2 Pengujian Sistem Login Admin

	Kasus hasil uji (Data normal)							
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan				
1.	Username:admin Password:admin	Form menampilkan masuk untuk bagian	Dapat masuk ke tampilan	[√] diterima [] ditolak				

	Klik tombol login	admin, sebagai halaman utama Admin				
		pusat data sistem akuntansi				
No	Kosimnulan					
1		Tidaly danat la sin day	Din dah Ira			
1.	Deserverd: A dmin	nasuk kehalaman	h Pindan ke	[v] ditolak		
	Klik tombol login	admin dan pesan erro	or error			
	Tabel	IV.3 Penguijan Sisten	n data Sub Kriteria			
		Kasus hasil uji (Da	ta normal)			
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan		
1	Tambah data	Data Sub Kriteria	Data Sub Kriteria	[√] diterima		
		yang akan	yang akan	[] ditolak		
		dimasukkan ke dalam	dimasukkan ke dalam	L		
		database, klik simpan	database, klik simpan			
		maka Data masuk	maka Data masuk			
		pada server database	pada server database			
2	Ubah data	Data Sub Kriteria	Data Sub Kriteria	[✓] diterima		
		yang akan diubah di	yang akan dirubah di	[] ditolak		
		simpan maka Data	simpon moko Doto			
		nada server	pada server			
		Database akan	Database akan			
		berubah	berubah			
3	Hapus data	Data Sub Kriteria	Data Sub Kriteria	[√] diterima		
		yang akan hapus dari	yang akan terhapus	[] ditolak		
		dalam database, klik	dari dalam database,			
		hapus, maka Data	klik hapus, maka			
		pada server Database	Data pada server			
		akan ternapus	Database akan			
No	Data masukkan Vang diharankan Dang		Pengamatan	Kesimnulan		
1	Masukkan data	$\Delta$ da pesan bahwa	Muncul pesan bahwa	$\int \sqrt{1} diterima$		
1	tidak sesuai	nengisian data salah	nengisian	[] ditolak		
	dengan type data	r -ingistan autu butun	data tidak lengkap			
L	Tabel IV.4 Penguijan Sistem Data Kriteria					
<u> </u>	Kasus hasil uii (Data normal)					
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan		
1	Tambah data	Data Kriteria vang	Data Kriteria vang	[√] diterima		
		akan dimasukkan ke	akan dimasukkan ke	[] ditolak		
		dalam database, klik	dalam database, klik			

		tambah maka Data	tambah maka Data				
		masuk pada server	masuk pada server				
		database	database				
2	Ubah data	Data Kriteria yang	Data Kriteria yang	[√] diterima			
		akan dirubah di dalam	akan dirubah di	[] ditolak			
		database, klik simpan	dalam database, klik				
		maka Data pada	simpan maka Data				
		server	pada server				
		Database akan	Database akan				
		berubah	berubah				
3	Hapus data	Data Kriteria yang	Data Kriteria yang	[√] diterima			
		akan hapus dari dalam	akan terhapus dari	[] ditolak			
		database, klik hapus,	dalam database, klik				
		maka Data pada	hapus, maka Data				
		server	pada server				
		Database akan	Database akan				
		terhapus	terhapus				
	Kasus hasil uji (Data salah)						
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan			
	Masukkan data	Ada pesan bahwa	Muncul pesan bahwa	[✓] diterima			
	tidak sesuai	pengisian	pengisian	[] ditolak			
	dengan type data	data salah	data tidak lengkan				

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Karyawan

	Kasus hasil uji (Data normal)						
No Data masukkan Yang diharapkan			Pengamatan	Kesimpulan			
1	Tambah data	Data Karyawan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Karyawan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[√] diterima [] ditolak			
2	Ubah data	Data Karyawan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Karyawan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[√] diterima [] ditolak			
3	Hapus data	Data Karyawan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada	Data Karyawan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data	[√] diterima [] ditolak			

		server	pada server				
		Database akan	Database akan				
	terhapus		terhapus				
		Kasus hasil uji (D	ata salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan			
	Masukkan data	Ada pesan bahwa	Muncul pesan bahwa	[√] diterima			
	tidak sesuai	pengisian	pengisian	[] ditolak			
	dengan type data	data salah	data tidak lengkap				
	Tal	oel IV.6 Pengujian Sist	tem Data Analisa				
		Kasus hasil uji (Da	ta normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan			
1	Tambah data	Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[√] diterima [] ditolak			
2	Ubah data	Data Analisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Analisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[√] diterima [] ditolak			
3	Hapus data	Data Analisa yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Analisa yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	[√] diterima [] ditolak			
	Kasus hasil uji (Data salah)						
No Data masukkan		Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan			
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[√] diterima [] ditolak			
	Tabel IV.7 Pengujian Sistem laporan						

Kasus hasil uji (Data normal)							
No Data		Yang dihar	apkan	Pengamatan		Kesimpulan	
masukkan							
1.	Pilih	laporan	Tampil	Laporan	Data	Analisa	[√] diterima
	Analisa		Analisa		ditampilkan	sesuai	[] ditolak
					pada laporan	Analisa	

### IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

- Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan laporan penentuan karyawan terbaik Pada Ninja Express.
- Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah penggunaan dalam mempelajari sistem ini.

# IV.2.3 Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

- Proses pendataan dan penentuan karyawan terbaik Pada Ninja Express berdasarkan kriteria dapat memberikan keputusan dalam penentuan karyawan terbaik bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
- 2. Aplikasi yang dirancang menggunakan metode SAW dan profile matching, sehingga hasil perhitungan sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan.

### IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

 Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data penentuan karyawan terbaik.

- 2. Admin hanya dilakukan oleh satu orang yaitu bagian HRD.
- 3. Pada perancangan aplikasi, tampilan *interface* masih memiliki kekurangan, serta butuh perbaikan dalam mendisain sistem sehingga memudahkan para pengguna dalam pemakaiannya.