#### **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 Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Pakan Terbaik Menggunakan Metode Topsis Berbasis Android pada PT.Jakson Niagatama. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap 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. :

entraria Pri	ofil Anda			
Nama Ac	Iministrato			
Admini	strator			
Usernam				
admin				
Passwor	i.			
		Simpan		
		Logout:		
18	0	Rea	01	a.
Kriteria	Pakan	Analisa	Hasi	Profil

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:

11 22 4 1 10 Dot	atti o Kriterio			• ** •
Data Krit	aria			
Harga Babat I	Krtteria : 20	Hipor	Subkr	Horia
Serat Babot	Kriteria : 15	Hapor	Subkr	itoria
Kalsiu Bebet	m Kriteria : 25	Hapos	Subkr	itoria
Protei Bebet I	n Kriteria : 15	Hapus	Subkr	itería
Lemak	¢			
Kriteria	Pakan	Mal	0+ +0	Profil

Gambar IV.3. Tampilan Form Data Kriteria

### IV.1.4. 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.4 :

11 22 at 1812) Ç— Dota Subkriteria Harga	•
Data Subkritoria Harga	
Songet Kurang Mahal Babat Subkriteris : 3	
Kurang mahal	-
Babot Subkriteria ; 2.	-
Culture	
Bokot Suhkritaria : 3 Tuo Hapits	
Mahal	-
DEDUCT SCHUTTER 14	
Sanget Mahal Biobot Subkriteris : S	
- tim Hapes	

Gambar IV.4 Tampilan Form Data Sub Kriteria

## IV.1.5. Tampilan Form Data Pakan

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data pakan yang berfungsi untuk menampilakn data-data pakan. Berikut gambar *form* data pakan ditunjukkan pada IV.5 :

11.22 -4 14111			
🖁 Data Pakan			۲
Pakan Ayam Pet	telur —		
Layer Concentrat	e CAL 9 M	ash	
Pakan Ayam Petelu	r		
Harga:Cukup (3)			
Serat : 13 - 16% ( 2 )			
Kalaium :>25%(5)			
Protein 17-19% (3	3)		
Lemak 17 - 19% (3)	)		
1006		Hapus	
Pakan Grower Polan Ayam Petato Harga: Cokup (3) Serat : 13 - 16% (2) Kalsium: 17 - 19% ( Protein: :20 - 25% (	3) 4)		
Lemak: >25%(5)			
- Entr		Нария	: 1
K36 Malindo Pokan Ayam Petelu			
Kriteria Pakan	Hele	0+ +0	Profit

Gambar IV.5 Tampilan Form Data Pakan

# IV.1.6. Tampilan Form Analisa

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Analisa yang berfungsi untuk melakukan proses Analisa ditunjukkan pada gambar IV.6 :

11.24	488			@ (W)
An An	alisa Pak	an l		
	Pi	Ih Jenis Pak	an	
Pakan /	Ayam Petel	ur		
ii.	RESET		SIMPAN HA	SIL
Pakan te	urbaik sesu	ai perhitun;	an TOPSIS	5 yaitu I
	La serie		C. B. Marchell	
	Layer Con	centrate CA	AL 9 Males	
KETERAN	LAN			
				-
Kolom 1 ; f	terga .			
Kolom 211	our at			
Kolom d - 5	Boothelas			
Robert Sul	and the second			
DATA AND	A.L.			
	Contraction of the second seco			
Layer Cont	entrate CAL	Union 1 Ca	daup   17 - 16	PM (
>25%   17	- 19% ( 37 -	39%	1997	
Pakan Gro	wer   Cultur	0111-16%	117-199-11	20 - 25% (
138.84				
- A	ta : Mehali	20-25% ( 13	- 10%   17 -	19%   17
K36 Maline				
K36 Maline - 19%				
K36 Maline - 19% Pakan Aya	m Sinta : C	ukup   20-25	%   <12%   ×	25%   17 -
K36 Maline - 19% Pakan Aya 19%	m Sinta ± C	ukup   20-25	#1<13#1>	25%   17 -
K36 Maline - 1996 Pakan Aya 1996 K62 New †	m Sinta : C tope : Kurse	ukup   26-25 ng mahal   <1	%   <13%   > 3%   17 - 19	25%   17 - %   17 -
C36 Maline - 19% Pakan Aya 19% K62 New F	m Sinta : C tope : Kurae ØD	ukup (20-25) ng mahal ) <1	14   <12%   × 3%   17 - 19	25%)17- %)17-
K36 Maline - 19% Pakan Aya 19% K62 New F	m Sinta : C tope : Kurse	ukup ( 20-25) ng mahal ) <1	1   <12%   × 3%   17 - 19 0 #	25%)17- %)17-
K36 Maline - 19% Pakan Aya 19% K62 New F	m Sinta : C tope : Kuna () Pakan	ukup ( 20-25) ng mahal ( <1 Anatos	1   <12% (> 3% ( 17 - 12 40 10201	25%   17 - %   17 - Profil
K36 Mailne - 19% Pakan Aya 19% K62 New F	m Sinta : C tope : Kuna (Th Pakan	ukup ( 20-25) ng mahal ( <1 Analica	1   <12% (> 3% ( 17 - 19 0 + +0 Hasil	25%   17 - %   17 - Profit

Gambar IV.6. Tampilan Form Analisa

## IV.1.7. Tampilan Form Hasil Analisa

*Form* ini menampilkan laporan data Analisa, ketika *admin* memilih laporan pada option Analisa maka program akan menampilkan hasil Analisa. Gambar tampilan *form* Analisa dapat pada gambar IV.7 :

Chronital (Chronic)	(CERLINGING)
Data Hasil Analisa	
Pakan Ayam Petelur	
Pakan terbaik :	
Pakan 1	
Pakan 1 = 0.6 Pakan 2 = 0.58 Pakan 3 = 0.4	
Hapo	2

```
Y3+ = 14.43
Y4+ = 2.05
 Y5+ = 14.25
Lover Concentrate CAL 9 Hash 1 9.6E
Pakan Grower 1 9.57
K36 Malasta 1 10.99
Pakan Ayeen Skita 1 13.2
K52 New Hape 1 12.98
SOLUSI IDEAL NEGATIF
Y1- = 5,83
Y2- = 3,12
Y3- = 2,89
Y4- = 5,45
Y5- = 8,55
Laver Contentrate CAL 9 Hash : 12.31
Polan Grower : 5.35
K30 Notion : 12.41
Polan Ayam Seta : 12.48
K52 New Hape : 5.31
 KEDEKATAN SETIAP ALTERNATIF TERHADAP SETIAP
 SOLUSI IDEAL
-
Lower Consorthate CAL 9 Hash > 0.56
Pakes Grower : 0.5
K36 Methodo : 0.51
Pakes Ayen Sinto : 0.44
K62 New Hope : 0.38
 MATRICS REPUTUSAN TERNORMALISASI
Layer Cancentrate CAL 3 Meet : 3 | 2 | 5 | 3 | 3
Pakes Graver : 3 | 2 | 3 | 4 | 5
K36 Metrata : 4 | 4 | 7 | 3 | 3
Pakes Ayers Stata : 3 | 4 | 3 | 5 | 3
K82 New Haps : 2 | 1 | 3 | 3 | 5
 MATRICS TERNORMALISASI TERBOBOT
Layer Concentrate CAL 9 Mash 1 8,7519,15114,4315,45
18,55
| 0.55
Palagt Ornwar | 8.75| 0.26| 0.86| 7.27 | 14.25
K26 Mallode | 11.06| 12.5| 5.77 | 5.45| 8.55
Palagt Ayern Sinta | 8.76| 12.5| 2.69| 0.09 | 0.55
K02 New Hope | 5.83 | 3.12 | 0.66 | 5.45 | 14.25
 SOLUSI DEAL POSTIF
Y3+ = 31.00
Y2+ = 32.5
Y3+ = 34.43
Y4+ = 0.00
Y5+ = 34.25
Layer Concentrates CAL 9 Hash : 3.86
Pahas Grower : 9.17
K36 Maleys : 10.99
Pahas Ayer Setta : 13.8
K02 New Hope : 12.86
 SOLUSI IDEAL NEGATIF
Y2-> 5.83
Y2-> 3.13
Y1 = 7.86
```



#### IV.1.7. 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.7 :

Laporan Hasil Ana Avam Petelur	lisa P	akan
Nama Pakan	Stor	Ranoking
Layer Concentrate CAL 9	0.630	1
Math Pakan Canaar	0.520	2
K36 Matinda	0.440	
K62 New Hope	0.430	4
Pakan Ayam Sinta	0.350	5
‱an Ayam Sinta	0.350	5

Gambar IV.7. Tampilan Form Laporan Analisa

### IV.1.7. Tampilan Form Laporan Pakan

*Form* ini menampilkan laporan data pakan, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan pakan maka program akan menampilkan laporan pakan. Gambar tampilan *form* laporan pakan dapat pada gambar IV.7 :

	~	er:
Laporan Petelur	Pakan Pakan Ayan	n
Layer Conce	ntrate CAL 9 Mash	-
rtarga	Cusup 1.5. sola	-
Seret.	- 364	-
Cashing	12,304	-
Protein	17 - 3979	-
Lemax	17-1976	_
Pakan Grow	er .	-
Harga	Cutup	-
Serat	1.0 - 3.0 %	-
	17-3970	-
Rassum	20-2016	-
Pratein		_
Protein	1.0	
Protein	.1/8	
Pratein Pratein	1/0  >25%	
Lemak K36 Malinda	1/1  >25%	
Protein Protein Lemak K36 Malinda Harga	1/0  >25%	

Gambar IV.7. Tampilan Form Laporan Pakan

### IV.1.7. Tampilan Form Laporan Perangkingan

*Form* ini menampilkan laporan data perangkingan, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan perangkingan maka program akan menampilkan laporan perangkingan. Gambar tampilan *form* laporan perangkingan dapat pada gambar IV.7 :

	<u> </u>	
		1
Laporan P	erangkingan	
Jenis Pakan	Pakan Terbaik	Skor
Pakan tik Petetur	lagong Giling	0.620
Pakan Ayam Pedaging	Polland	0.820
Pakan Lele	Pelet 782 Untuk Ukurari 13 - Panen	1.000
Pakan Itik Pedaging	Ampas Tahu	0.790
Pakan Aya=: Petelur	Layer Concentrate CAL 9 Mash	0.630
Det remai jeni pel Detak Ukaren 13 - 1 ortregi velu - 1.00	er verginde, revis Pakat Lala Senar ledet galen tetak der 1	Polae 782 got riker

Gambar IV.7. Tampilan Form Laporan Perangkingan

#### 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 8 GB
  - c. SSD
- 2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. PHP
  - b. Mysql

## IV.2.1. Skenario 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 :

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 Pakan	Pakan tercatat	Sesuai
5.	Data Analisa	Analisa Tercatat	Sesuai

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

Tabel IV.2 Pengujian	Sistem Login Admin
----------------------	--------------------

	Kasus hasil uji (Data normal)						
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan			
1.	Username:admin Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[√] diterima [] ditolak			
		Kasus hasil uji (Data s	salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan			
1.	Username:admin Password:Admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[√] diterima [] ditolak			

### Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Sub Kriteria

Ì	Kasus hasil uji (Data 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 da					
		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			
		dalam database, klik	dalam database, klik				

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

# Tabel IV.4 Pengujian Sistem Data Kriteria

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

Masukkan	data	Ada	pesan	bahwa	Muncul	pesan	bahwa	[√] diterima
tidak	sesuai	pengisi	an		pengisia	n		[] ditolak
dengan type	data	data sa	lah		data tida	k leng	kap	

	Kasus hasil uji (Data normal)							
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan				
1	Tambah data	Data Pakan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Pakan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[√] diterima [] ditolak				
2	Ubah data	Data Pakan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Pakan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[√] diterima [] ditolak				
3	Hapus data	Data Pakan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Pakan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan 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.5 Pengujian Sistem data Pakan

# Tabel IV.6 Pengujian Sistem Data Analisa

	Kasus hasil uji (Data normal)						
N	o Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan			
1	Tambah data	Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server	Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server	[√] diterima [] ditolak			

		databasa	databasa	
		ualabase	ualabase	
2	Ubah data	Data Analisa yang	Data Analisa yang	[✓] diterima
		akan dirubah di dalam	akan dirubah di	[] ditolak
		database, klik simpan	dalam database, klik	
		maka Data pada	simpan maka Data	
		server Database akan	pada server	
		berubah	Database akan	
			berubah	
3	Hapus data	Data Analisa yang	Data Analisa yang	[√] diterima
		akan hapus dari dalam	akan terhapus dari	[] ditolak
		database. klik hapus.	dalam database. klik	
		maka Data pada	hapus, maka Data	
		server Database akan	pada server	
		terhapus	Database terhapus	
		Kasus hasil uji (D	ata salah)	
No	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	

#### Tabel IV.7 Pengujian Sistem laporan

Kasus hasil uji (Data normal)							
No	o Data		Yang diharapkan		Pengamatan		Kesimpulan
	masukk	an					
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:

- 1. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan laporan pemilihan pakan terbaik.
- 2. 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 perhitungan mutasi non pegawai berdasarkan kriteria dapat memberikan keputusan dalam pemilihan pakan terbaik bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
- 2. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan pemilihan pakan terbaik berupa rangking teratas hingga terendah.
- 3. *System* yang dirancang dapat membantu perusahaan dalam menentukan pemilihan pakan terbaik terbaik tiap bulannya.

#### 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 pemilihan pakan terbaik.
- Pada Sistem ini belum mencakup sampai ke laporan pemilihan pakan terbaik perhari sehingga sulit memunculkan laporan pemilihan pakan terbaik setiap kali dibutuhkan.
- 3. Sistem yang dirancang belum berbasis *Android* sehingga tidak dapat melihat laporan pemilihan pakan terbaik di tempat dan waktu yang berbeda.