

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. :



14:21, 24/05/2020

Profil Anda

Nama Administrator
Administrator

Username
admin

Password

Simpan

Logout

Kriteria Pakan Analisa Hasil 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:



Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Kriteria

IV.1.4. Tampilan *Form* Data Sub Kriteria

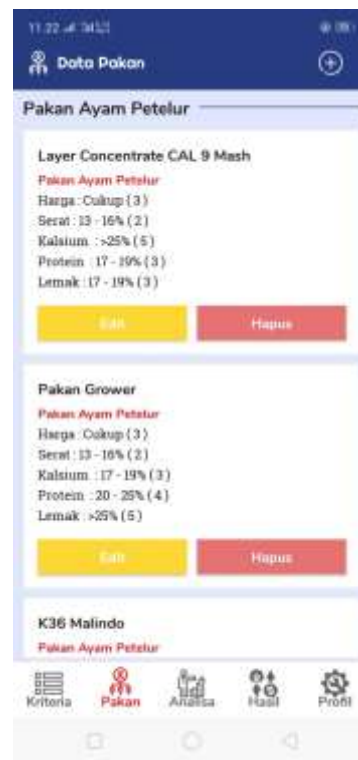
Tampilan ini merupakan tampilan *form* data Sub Kriteria yang berfungsi untuk menampilkan data-data Sub Kriteria. Berikut gambar *form* data Sub Kriteria ditunjukkan pada IV.4 :



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 menampilkan data-data pakan. Berikut gambar *form* data pakan ditunjukkan pada IV.5 :



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 :



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 :



V3+ = 14.43
V4+ = 9.09
V5+ = 14.25
Layer Concentrate CAL 9 Mesh : 9.88
Pakan Grower : 8.57
K36 Malindo : 10.99
Pakan Ayam Sinta : 13.2
K62 New Hope : 12.88
SOLUSI IDEAL NEGATIF
V1- = 5.83
V2- = 3.12
V3- = 2.89
V4- = 5.45
V5- = 8.55
Layer Concentrate CAL 9 Mesh : 12.31
Pakan Grower : 9.35
K36 Malindo : 11.41
Pakan Ayam Sinta : 10.48
K62 New Hope : 8.11
KEDEKATAN SETIAP ALTERNATIF TERHADAP SETIAP SOLUSI IDEAL
Layer Concentrate CAL 9 Mesh : 0.56
Pakan Grower : 0.5
K36 Malindo : 0.51
Pakan Ayam Sinta : 0.44
K62 New Hope : 0.38
MATRIKS KEPUTUSAN TERNORMALISASI
Layer Concentrate CAL 9 Mesh : 3 2 5 3 3
Pakan Grower : 3 2 3 4 3
K36 Malindo : 4 4 2 3 3
Pakan Ayam Sinta : 3 4 1 5 3
K62 New Hope : 2 1 3 3 3
MATRIKS TERNORMALISASI TERBOBOT
Layer Concentrate CAL 9 Mesh : 8.75 6.25 14.43 5.45 8.55
Pakan Grower : 8.75 6.25 8.66 7.27 14.25
K36 Malindo : 11.66 12.5 5.77 5.45 8.55
Pakan Ayam Sinta : 8.75 12.5 2.89 9.09 8.55
K62 New Hope : 5.83 3.12 8.66 5.45 14.25
SOLUSI IDEAL POSITIF
V1+ = 11.66
V2+ = 12.5
V3+ = 14.43
V4+ = 9.09
V5+ = 14.25
Layer Concentrate CAL 9 Mesh : 9.88
Pakan Grower : 8.57
K36 Malindo : 10.99
Pakan Ayam Sinta : 13.2
K62 New Hope : 12.88
SOLUSI IDEAL NEGATIF
V1- = 5.83
V2- = 3.12
V3- = 2.89

Gambar IV.7. Tampilan *Form* Hasil Analisa

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 :

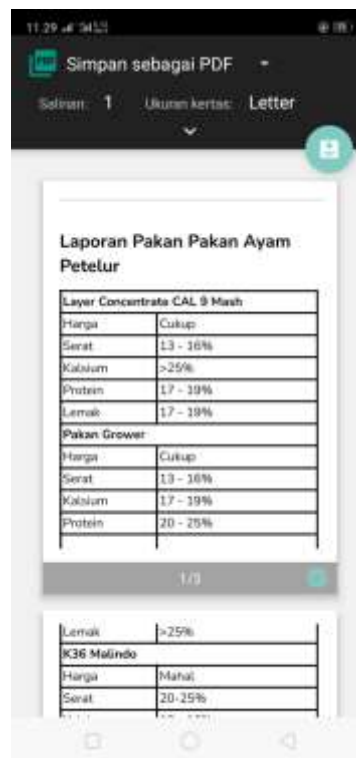


Gambar IV.7. Tampilan *Form* Laporan Analisa

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 :



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 :



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 untuk 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 :

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 Pakan	Pakan 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 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 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

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Sub Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	Data Sub Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Sub Kriteria yang akan diubah di dalam database, klik	Data Sub Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik	[✓] diterima [] ditolak

		simpan maka Data pada server Database akan berubah	simpan maka Data pada server Database akan berubah	
3	Hapus data	Data Sub Kriteria yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	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	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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
--	---	--------------------------------------	---	--

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Pakan

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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.6 Pengujian Sistem Data Analisa

Kasus hasil uji (Data 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	Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

		database	database	
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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel IV.7 Pengujian Sistem laporan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Pilih laporan Analisa	Tampil Laporan Analisa	Data Analisa ditampilkan sesuai pada laporan Analisa	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

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 :

1. 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:

1. Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data pemilihan pakan terbaik.
2. 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.