BAB IV

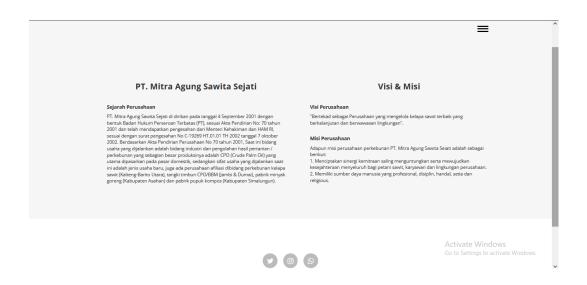
HASIL DAN PEMBAHASAN

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari Penerapan Metode *Electre*Dalam Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan TBS Kelapa Sawit Terbaik
(Studi Kasus : PT. MASS (Mitra Agung Sawita Sejati)). dapat dilihat sebagai berikut:

1. Tampilan Home

Tampilan untuk melihat Home dapat terlihat seperti pada gambar IV.1 berikut:



 ${\bf Gambar\ IV.1.\ Tampilan\ \it Home}$

2. Tampilan Pada Login Admin / Manager

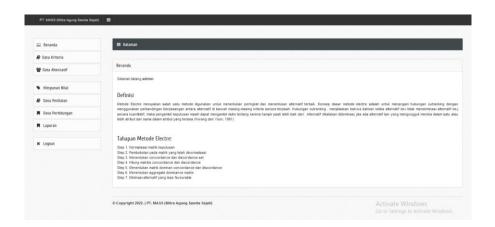
Tampilan untuk melihat tampilan login dapat terlihat seperti pada gambar IV.2 berikut:



Gambar IV.2. Tampilan Login

3. Tampilan Menu

Tampilan untuk melihat form menu dapat terlihat seperti pada gambar IV.3 berikut:

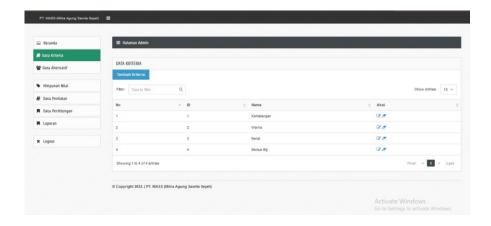


Gambar IV.3. Tampilan Menu

4. Tampilan Data Kriteria

Tampilan untuk melihat data kriteria dapat terlihat seperti pada gambar

IV.4 berikut:

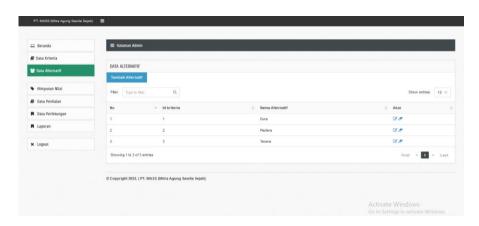


Gambar IV.4. Tampilan Data Kriteria

5. Tampilan Data Alternatif

Tampilan untuk melihat data Alternatif dapat terlihat seperti pada gambar

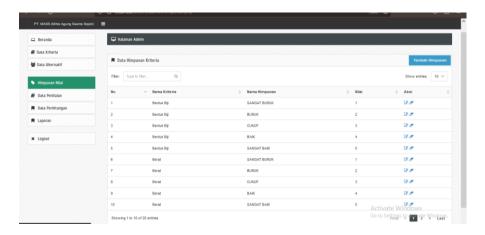
IV.5 berikut:



Gambar IV.5. Tampilan Data Alternatif

6. Tampilan Himpunan Nilai

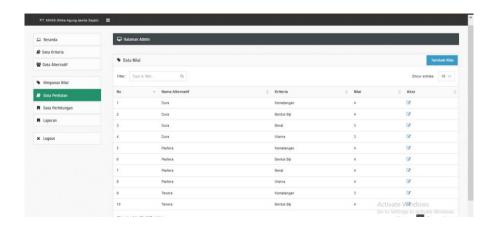
Tampilan untuk melihat data himpunan nilai dapat terlihat seperti pada gambar IV.6 berikut:



Gambar IV.6. Himpunan Nilai

7. Tampilan Data Penilaia

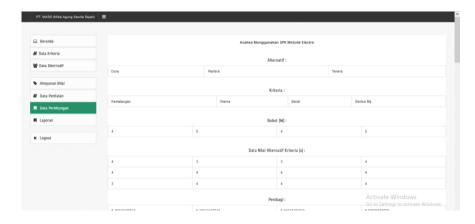
Tampilan untuk melihat data penilaian dapat terlihat seperti pada gambar IV.7 berikut:



Gambar IV.7. Tampilan Data Penilaian

8. Tampilan Data Perhitungan

Tampilan untuk melihat data perhitungan dapat terlihat seperti pada gambar IV.8 berikut:



Gambar IV.8. Tampilan Data Perhitungan

9. Tampilan Laporan

Akhir dari hasil perhitungan dengan menggunakan metode electre adalah laporan. Setelahnya laporan akan ditunjukan kepada manager, lalu manager akan menyetujui untuk dilakukannya proses pengolahan Kelapa Sawit.

Tampilan untuk melihat laporan dapat terlihat seperti pada gambar IV.9 berikut:



Gambar IV.9. Tampilan Laporan

IV.2. Pembahasan

Pada perancangan Pada Sistem Informasi pemilihan TBS kelapa sawit terbaik di PT. Mitra Agung Sawita Sejati, penulis menggunakan bahasa pemprograman *PHP* dan *database MySql*. Penulis merancang suatu *Interface* antara pengguna dengan sistem yang mudah di mengerti, agar *user* / penggguna dapat dengan mudah dalam menggunakan sistem yang ada. Sistem ini juga cukup mudah untuk dipahami karena user/pengguna hanya perlu mengklik tombol-tombol pada menu yang sudah tersedia sesuai kebutuhan.

Setelah dilakukan penelitian dalam perancangan pada Penerapan Metode *Electre* Pada Sistem Informasi pemilihan TBS kelapa sawit terbaik di PT. Mitra Agung sawita Sejati ini dapat di simpulkan beberapa hal sebagai berikut :

- Input data yang dibutuhkan dalam perancangan ini adalah data kriteria, data alternatif, nilai bobot, nilai kriteria dan data yang berhubungan TBS Kelapa Sawit.
- Output yang dihasilkan oleh sistem adalah TBS Kelapa Sawit Terbaik menggunakan Metode Electre.
- 3. Metode yang digunakan dalam melakukan perhitungan adalah metode *Electre*.
- 4. Perancangan sistem informasi ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan database *MySql*.
- 5. Pemodelan perancangan menggunakan *Unified Modelling Language (UML)*.

IV.2.1. Hasil Uji Coba

- 1. Hasil perhitungan yang ditampilkan dapat di-render dengan baik dan cepat.
- Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
- 3. Kebutuhan akan informasi sangat cepat disajikan.

IV.2.2. Skenario Pengujian

Pada aplikasi ini penulis melakukan pengujian menggunakan metode Black Box dimana pengujian yang dilakukan adalah pengujian fungsionalitas dari sistem, apakah sistem berfungsi dengan hasil yang diinginkan atau tidak.

Pada aplikasi Penerapan Metode *Electre* pada system Pemilihan TBS Kelapa Sawit di PT. Mitra Agung Sawita Sejati. Pengujian merujuk pada fungsifungsi yang dimiliki sistem, kemudian membandingkan hasil keluaran dengan hasil yang diharapkan. Bila hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil pengujian, berarti perangkat lunak sesuai dengan desain yang telah ditentukan sebelumnya. Bila belum sesuai maka perlu dilakukan pengecekan lebih lanjut dan perbaikan. Adapun uji coba sistem yang telah dilakukan ditunjukkan pada Tabel IV.1.

Tabel IV.1. Pengujian Sistem Login Admin

Kasus hasil uji (Data normal)						
No	Data masukkan	Yan	g dihara	pkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin	menu	mena	mpilkan	Dapat masuk	[✓]
	Password:admin	masuk	untuk	bagian	ke tampilan	diterima []

	Klik tombol login	admin, sebagai halaman	utama	ditolak		
		pusat data sistem	Admin			
		informasi				
Kasus hasil uji (Data salah)						
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan		
1.	Username:admin	Tidak dapat login dan	Tidak Dapat	[✓]		
	Password:admin	masuk ke	masuk ke	diterima []		
	Klik tombol login	halaman	tampilan	ditolak		
		admin	utama Admin			

Tabel IV.2. Pengujian Sistem Tambah Data TBS Kelapa Sawit

Kasus hasil uji (Data normal)					
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
1	Tambah data	Data Nilai yang akan	Data nilai yang	[✓]	
		dimasukkan ke dalam	akan	diterima []	
		database, klik tambah	dimasukkan ke	ditolak	
		maka data masuk pada	dalam database,		
		database	klik tambah		
			maka Data		
			masuk pada		
			database		

2	Ubah data	Data nilai yang akan	Data nilai yang	[✓]
		dirubah di dalam	akan dirubah di	diterima []
		database, klik simpan	dalam database,	ditolak
		maka data pada	klik simpan	
		database akan berubah	maka Data pada	
			Database akan	
			Berubah	
3	Hapus data	Data nilai yang akan	Data nilai yang	[✓]
		hapus dari dalam	akan terhapus	diterima []
		database, klik hapus,	dari dalam	ditolak
		maka data pada	database, klik	
		database akan	hapus, maka	
		terhapus	Data pada	
			Database akan	
			Terhapus	
		Kasus hasil uji (Data s	salah)	
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukkan data	Ada pesan	Muncul pesan	[✓]
	tidak sesuai dengan	bahwa	Mohon untuk	diterima []
	type	pengisian data salah	lengkapi data	ditolak
	Data			

IV.3. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu:

- Sistem dirancang dengan tampilan yang mudah digunakan oleh user / pengguna.
- 2. Penginputan data lebih gampang dan mudah dipahami.

IV.4. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu:

 Tampilan interface masih kurang menarik dan fitur – fitur yang disediakan masih sangat kurang