

## **BAB IV**

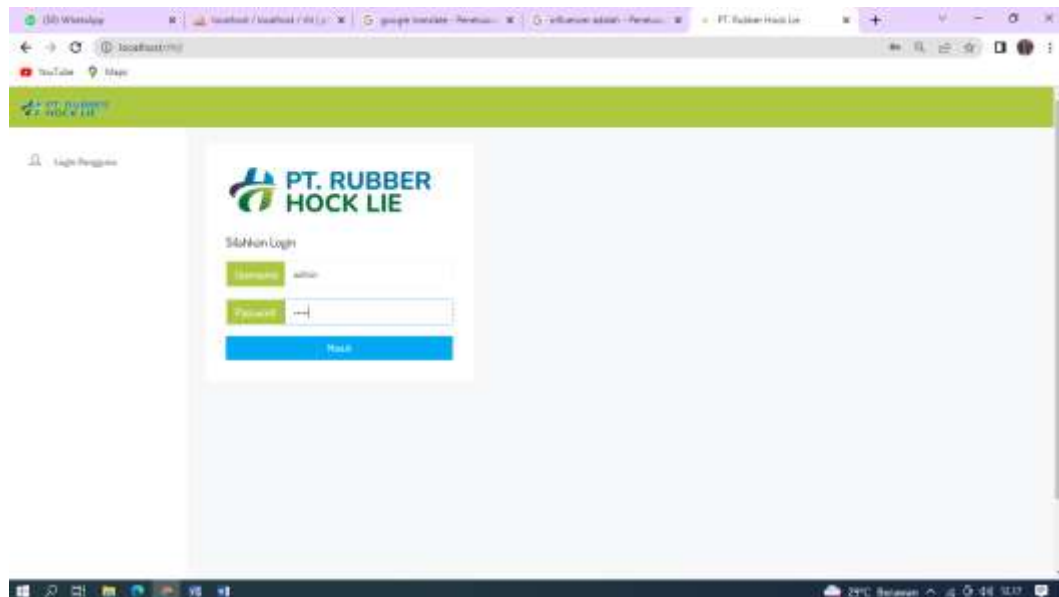
### **HASIL DAN UJI COBA**

#### **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 Penerapan Metode Oreste Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kelayakan Bahan Baku Pada PT. Rubber Hock Lie Sunggal Medan Berbasis Web. 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***

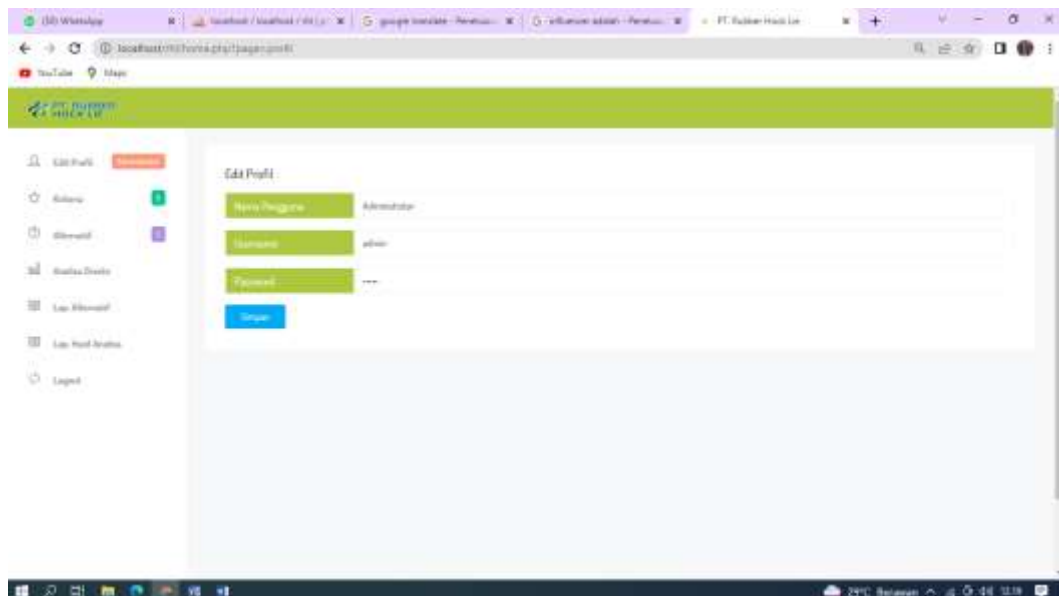
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



**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. :



**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:

NAMA KRITERIA	BOBOT KRITERIA	NILAI	TINDAKAN	SUBKRITERIA
Kualitas	20	50	Ya Tidak	Data Subkriteria
Daya Tahan	20	50	Ya Tidak	Data Subkriteria
Keamanan	20	50	Ya Tidak	Data Subkriteria
Efisiensi Biaya	20	50	Ya Tidak	Data Subkriteria
Keandalan	20	50	Ya Tidak	Data Subkriteria

Gambar IV.3. Tampilan *Form Data Kriteria*

### IV.1.4. Tampilan *Form Data Sub Kriteria*

Tampilan ini merupakan tampilan Subkriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Subkriteria. Gambar tampilan *form* Subkriteria ditunjukkan pada gambar IV.4:

NAMA SUBKRITERIA	NILAI SUBKRITERIA	Tindakan
S.4.1	1	Ya Tidak
S.4.2	2	Ya Tidak
S.4.3	3	Ya Tidak
S.4.4	4	Ya Tidak
S.4.5	5	Ya Tidak
S.4.6	6	Ya Tidak

Gambar IV.4. Tampilan *Form* Data Sub Kriteria

#### IV.1.6. Tampilan *Form* Data Alternatif

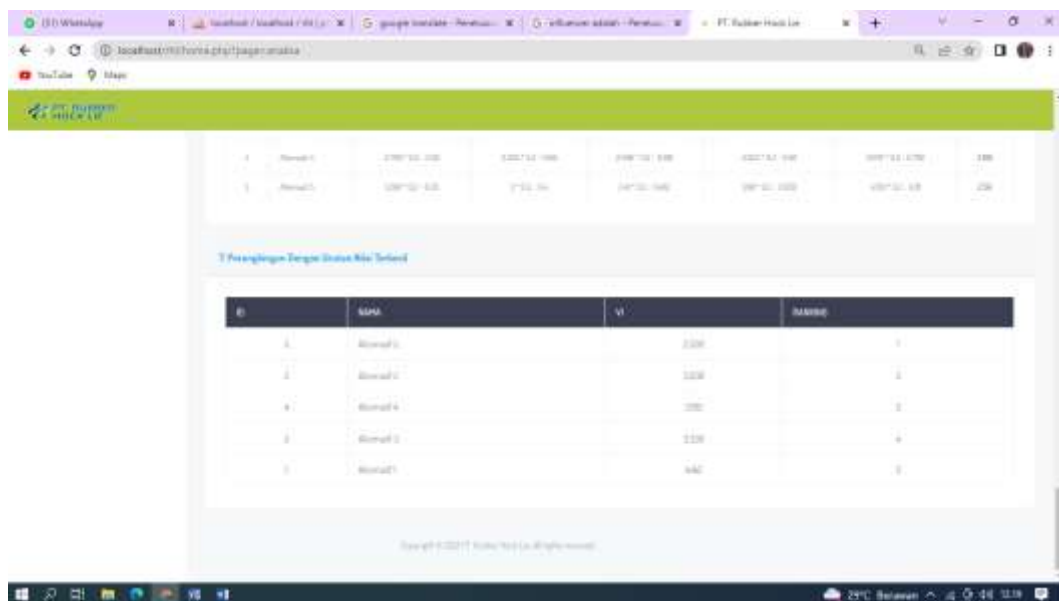
Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Alternatif yang berfungsi untuk menampilkan data-data Alternatif. Berikut gambar *form* data Alternatif ditunjukkan pada IV.6 :

NAMA	KUALITAS	JANGKA WAKTU	KETERANGAN	KUALITAS SIKAP	KELENGKAPAN	Tindakan
Alternatif 1	S.4.1	S.4.3	S.4.5	S.4.6	S.4.2	Ya Tidak
Alternatif 2	S.4.3	S.4.2	S.4.5	S.4.2	S.4.3	Ya Tidak
Alternatif 3	S.4.4	S.4.2	S.4.5	S.4.2	S.4.3	Ya Tidak
Alternatif 4	S.4.4	S.4.5	S.4.5	S.4.2	S.4.3	Ya Tidak
Alternatif 5	S.4.5	S.4.3	S.4.7	S.4.2	S.4.2	Ya Tidak

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Data Alternatif

#### IV.1.7. Tampilan *Form* Analisa

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



ID	SDN	VI	MASUK
1	Bandung	200	1
2	Bandung	200	2
3	Bandung	200	3
4	Bandung	200	4
5	Bandung	200	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 :



PT. RUBBER HOCK LIE

Laporan Analisa Kelayakan Bahan Baku

Nama Karyawan	Skor	Ranking
Alternatif 5	2500	1
Alternatif 2	3000	2
Alternatif 4	3005	3
Alternatif 3	3308	4
Alternatif 1	4342	5

Gambar IV.8. Tampilan *Form* Laporan Analisa

#### IV.1.8. Tampilan *Form* Laporan Alternatif

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



PT. RUBBER HOCK LIE

Laporan Alternatif / Bahan Baku

Nama Alternatif	Kualitas	Daya Tahan	Ketahanan	Kekuatan Sobek	Kelenturan
Alternatif 1	Sub 2	Sub 9	Sub 13	Sub 19	Sub 26
Alternatif 2	Sub 5	Sub 12	Sub 13	Sub 19	Sub 26
Alternatif 3	Sub 4	Sub 12	Sub 13	Sub 20	Sub 26
Alternatif 4	Sub 4	Sub 11	Sub 15	Sub 11	Sub 29
Alternatif 5	Sub 5	Sub 12	Sub 17	Sub 22	Sub 27

Gambar IV.8. Tampilan *Form* Laporan Alternatif

## 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* 2 GB
  - c. *Hardisk* 320 GB
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 Alternatif	Alternatif 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 pusat data sistem akuntansi	utama Admin	
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
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

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
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 simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Sub Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
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
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
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

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Kriteria yang	Data Kriteria yang	[✓] diterima



		akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	<input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	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 Alternatif

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Tambah data	Data Alternatif yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Alternatif 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 Alternatif yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Alternatif 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 Alternatif yang	Data Alternatif yang	<input checked="" type="checkbox"/> diterima

		akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	<input type="checkbox"/> ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
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

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<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
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
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

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
No	Data	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

	<b>masukkan</b>			
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 penentuan Kelayakan Bahan Baku Pada PT. Rubber Hock Lie Sunggal.
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. Sistem bisa menampilkan hasil seleksi Kelayakan Bahan Baku Pada PT. Rubber Hock Lie Sunggal.

#### IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Sistem aplikasi yang di rancang hanya menampilkan hasil Kelayakan Bahan Baku Pada PT. Rubber Hock Lie Sunggal berdasarkan nilai minimal dari rangking analisa Oreste.

2. Aplikasi yang dirancang tidak memiliki fitur sistem *back-up* data, sehingga harus dilakukan dengan melakukan *back-up* data pada *phpmyadmin*.