

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 Moora Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Kepala Produksi Pada PT. Jaya Hasil Laut 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 Admin

1. Tampilan Menu *Login*

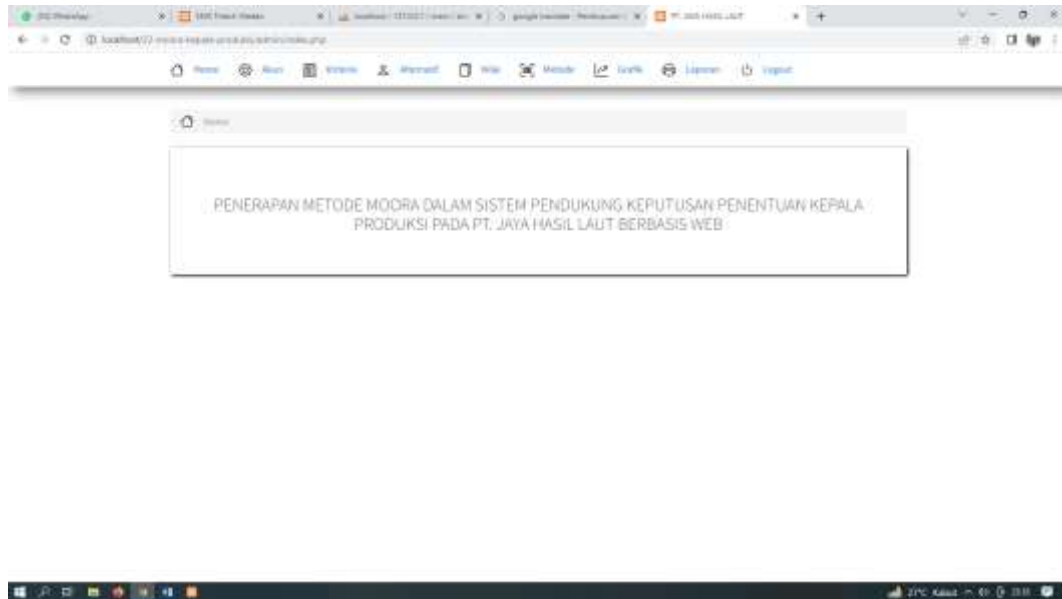
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form* Menu Utama

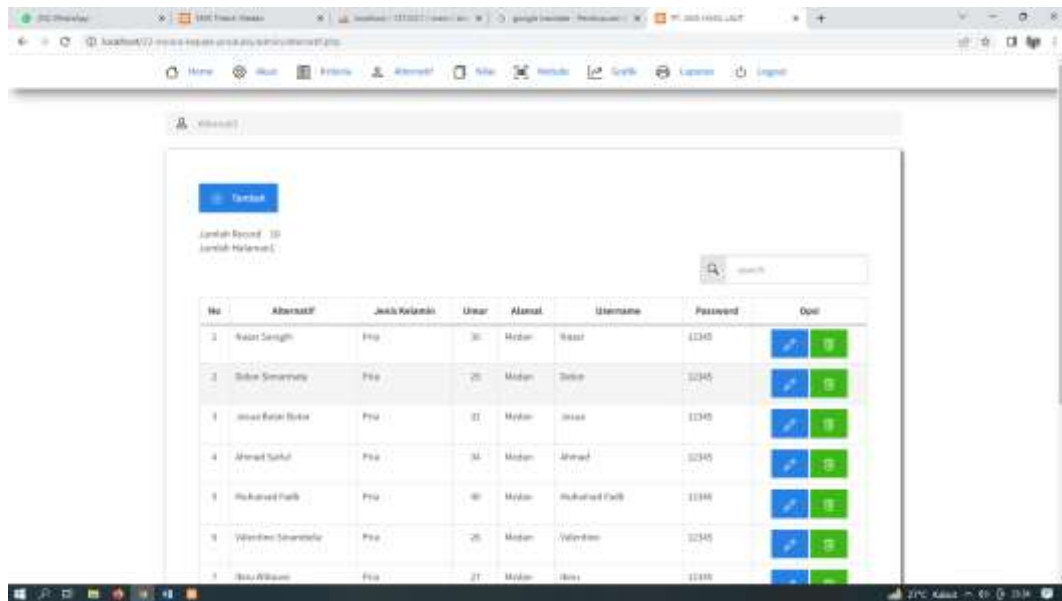
Tampilan ini merupakan tampilan *form* menu utama yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan tampilan sistem. Gambar tampilan menu utama ditunjukkan pada gambar IV.2. :



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu Utama

3. Tampilan *Form* Data Alternatif

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data alternatif yang berfungsi untuk menampilkan data-data alternatif. Berikut gambar *form* data alternatif ditunjukkan pada IV.3 :

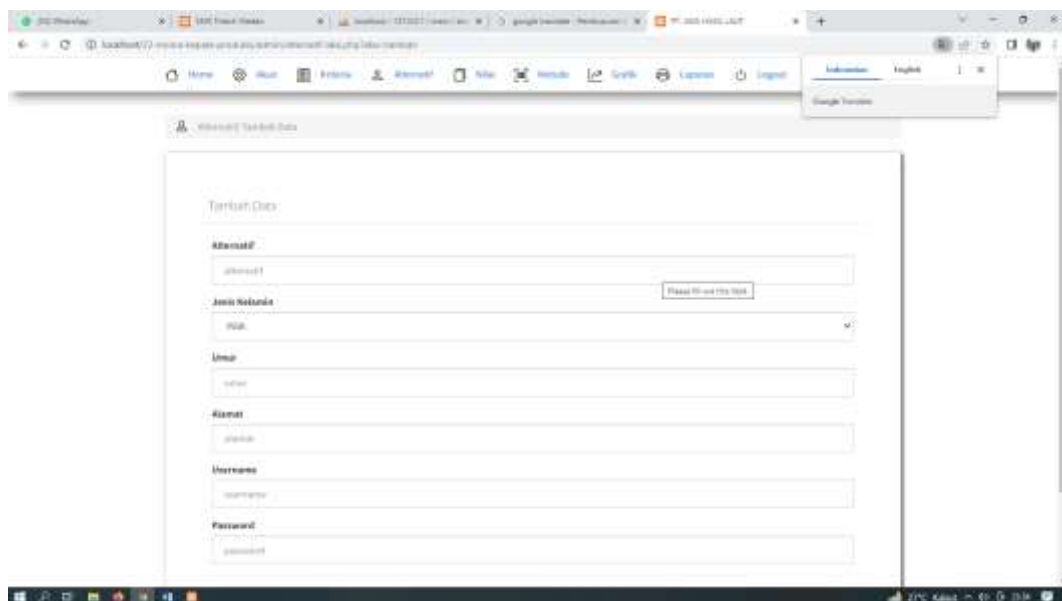


No	Alternatif	Jenis Kelamin	Umur	Alamat	Username	Password	Aksi
1	Rizki Sengul	Pris	30	Medan	Rizki	12345	 
2	Selva Simanungkal	Pris	25	Medan	Selva	12345	 
3	Jessy Rani Risti	Pris	21	Medan	Jessy	12345	 
4	Ahmad Syahid	Pris	34	Medan	Ahmad	12345	 
5	Mukhammad Fadh	Pris	40	Medan	Mukhammad Fadh	12345	 
6	Valentino Simanungkal	Pris	25	Medan	Valentino	12345	 
7	Rizki Rikman	Pris	21	Medan	Rizki	12345	 

Gambar IV.3 Tampilan *Form* Data Alternatif

4. Tampilan *Form* Input Data Alternatif

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Alternatif yang berfungsi untuk mengisi data-data Alternatif. Berikut gambar *form* input data Alternatif ditunjukkan pada IV.4 :



Tampilan Data

Tambah Data

Alternatif

Jenis Kelamin

Umur

Alamat

Username

Password

Reset Form and Close

Gambar IV.4 Tampilan *Form* Input Data Alternatif

5. Tampilan *Form Data Kriteria*

Tampilan ini merupakan tampilan Kriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Kriteria. Gambar tampilan *form* Kriteria ditunjukkan pada gambar IV.5:

No	Kriteria	Bobot	Tipe Kriteria	Subkriteria	Aksi
1.	Pengukuran Risiko	50%	Benar		 
2.	Tanggung Jawab	25%	Benar		 
3.	Pengetahuan	25%	Benar		 
4.	Wawasan	20%	Benar		 
5.	Pengetahuan	20%	Benar		 

Gambar IV.5. Tampilan *Form Data Kriteria*

6. Tampilan *Form Data Input Kriteria*

Tampilan ini merupakan tampilan input Kriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan input Kriteria. Gambar tampilan *form* input Kriteria ditunjukkan pada gambar IV.6 :

Tambah Data

Kriteria

Nilai

Tipe Kriteria

Kembali Simpan

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Data Input Kriteria

7. 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.7 :

Sub Kriteria

Tambah

Data Subkriteria: **Pengalaman Kerja**

No	Nama Subkriteria	Nilai	Aksi
1	< 4 Tahun	4	Tambah Hapus
2	4.7 - 5.5 Tahun	5	Tambah Hapus
3	5.7 - 6.5 Tahun	6	Tambah Hapus
4	> 6.5 Tahun	7	Tambah Hapus

Gambar IV.7 Tampilan *Form* Data Sub Kriteria

8. Tampilan *Form* Input Data Sub Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Sub Kriteria yang berfungsi untuk mengisi data-data Sub Kriteria. Berikut gambar *form* input data Sub Kriteria ditunjukkan pada IV.8:

The screenshot displays a web browser window with a single tab titled 'Tambah Data'. The address bar shows a local file path. The main content area contains a form titled 'Tambah Data'. Inside the form, there is a section labeled 'Subkriteria' with two input fields. The first field, labeled 'Subkriteria', contains the text 'Subkriteria'. The second field, labeled 'Nilai', contains the text '100'. At the bottom right of the form, there are two buttons: a green 'Kirim' button and a blue 'Batal' button.

Gambar IV.8 Tampilan *Form* Input Data Sub Kriteria

9. Tampilan *Form* Data Penilaian

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data penilaian yang berfungsi untuk menampilkan data-data penilaian. Berikut gambar *form* data penilaian ditunjukkan pada IV.9:

Gambar IV.9 Tampilan *Form* Data Penilaian

10. Tampilan *Form* Input Data Penilaian

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data penilaian yang berfungsi untuk mengisi data-data penilaian. Berikut gambar *form* input data penilaian ditunjukkan pada IV.10 :

Gambar IV.10 Tampilan *Form* Input Data Penilaian

11. Tampilan *Form Metode*

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Analisa metode yang berfungsi untuk melakukan proses Analisa metode ditunjukkan pada gambar IV.11 :

The screenshot displays a web application interface for the MOORA method analysis. The main title is "HASIL ANALISA METODE MOORA". Below the title, there is a section for "Kriteria" (Criteria) with a table listing five criteria and their weights. This is followed by a section for "Penilaian Kinerja" (Performance Evaluation) with a table listing ten criteria and their performance scores. Finally, there is a section for "Matriks Normalisasi" (Normalization Matrix) with a table listing the same ten criteria and their normalized values.

No	Kriteria	Bobot	Eks Kriteria
1	Pengalaman Kerja	0.1	Min
2	Tinggi Jangk	0.25	Max
3	Rumahnya	0.25	Min
4	Wewasan	0.2	Max
5	Pemangsaan	0.2	Max

No	Nama Alternatif	Pengalaman Kerja	Tinggi Jangk	Rumahnya	Wewasan	Pemangsaan
1	Raka Sengit	2	1	5	5	5
2	Raka Sengit	5	3	5	4	4
3	Raka Sengit	5	2	2	1	4
4	Raka Sengit	5	1	2	4	4
5	Raka Sengit	5	1	1	5	4
6	Raka Sengit	2	4	4	2	3
7	Raka Sengit	2	2	1	4	4
8	Raka Sengit	2	2	1	1	4
9	Raka Sengit	5	3	4	4	3
10	Raka Sengit	2	4	4	2	3

No	Nama Alternatif	Pengalaman Kerja	Tinggi Jangk	Rumahnya	Wewasan	Pemangsaan
1	Raka Sengit	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
2	Raka Sengit	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
3	Raka Sengit	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
4	Raka Sengit	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
5	Raka Sengit	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
6	Raka Sengit	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
7	Raka Sengit	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
8	Raka Sengit	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
9	Raka Sengit	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
10	Raka Sengit	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

Matriks Keahlian yang Tertarik						
No	Nama Karyawan	Pengalaman Kerja	Tanggung Jawab	Kemampuan	Kelelahan	Pemampuan
1	Rani Sengul	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2	Indo Sengul	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
3	Indo Sengul	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
4	Indo Sengul	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
5	Muhammad Fadi	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
6	Muhammad Fadi	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
7	Muhammad Fadi	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
8	Muhammad Fadi	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
9	Muhammad Fadi	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
10	Muhammad Fadi	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Nilai Peringkat dan Nilai						
No	Nama Karyawan	Pengalaman Kerja (Max)	Tanggung Jawab (Max)	Kemampuan (Max)	Kelelahan (Max)	Pemampuan (Max)
1	Rani Sengul	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
2	Indo Sengul	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
3	Indo Sengul	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
4	Indo Sengul	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
5	Muhammad Fadi	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
6	Muhammad Fadi	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
7	Muhammad Fadi	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
8	Muhammad Fadi	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
9	Muhammad Fadi	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
10	Muhammad Fadi	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

Perbandingan			
Kode	Nama Karyawan	Nilai Maks	Rangking
A01	Muhammad Fadi	0.01	1
A02	Indo Sengul	0.01	2
A03	Muhammad Fadi	0.01	3
A04	Muhammad Fadi	0.01	4
A05	Indo Sengul	0.01	5
A06	Indo Sengul	0.01	6
A07	Indo Sengul	0.01	7
A08	Muhammad Fadi	0.01	8
A09	Muhammad Fadi	0.01	9
A10	Muhammad Fadi	0.01	10

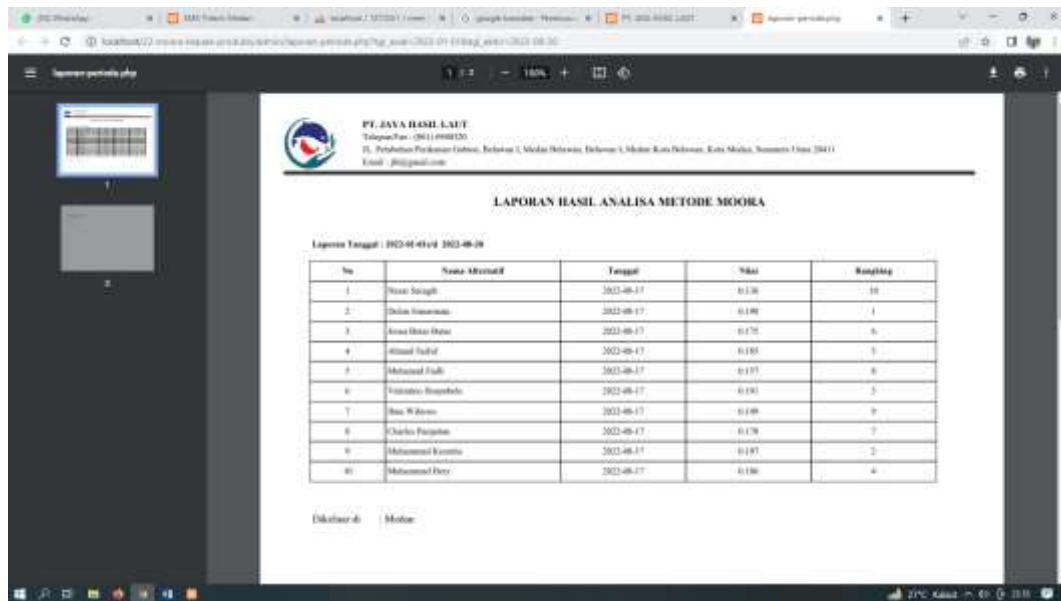
Hasil Analisis

Dari hasil analisis metode **MOORA** yang mendapatkan nilai tertinggi **Muhammad Resatria** nilai **MOORA** (0.355) sehingga dapat diambil kesimpulan yang memiliki peringkat nilai tertinggi yang didapat oleh **Muhammad Resatria** Laju sebagai **KEPALA MODULUS** pada PT. JAWA HADJI LAUT

Gambar IV.11. Tampilan *Form* Analisa Metode

12 Tampilan *Form* Laporan Analisa Penilaian

Form ini menampilkan laporan data Analisa penilaian, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Analisa penilaian maka program akan menampilkan laporan Analisa penilaian. Gambar tampilan *form* laporan Analisa penilaian dapat pada gambar IV.12:



PT. JAYA BAKUL KATUT
 Telp: 081-11111111
 Jl. Perkebunan Perkebunan (Kebun), Belawan 1, Medan (Belawan, Belawan 1, Medan Kota Belawan, Kota Medan, Sumatera Utara 20411)
 Email: jaya@gmail.com

LAPORAN HASIL ANALISA METODE MOORE

Laporan Tanggal: 2023-06-17 2023-06-18

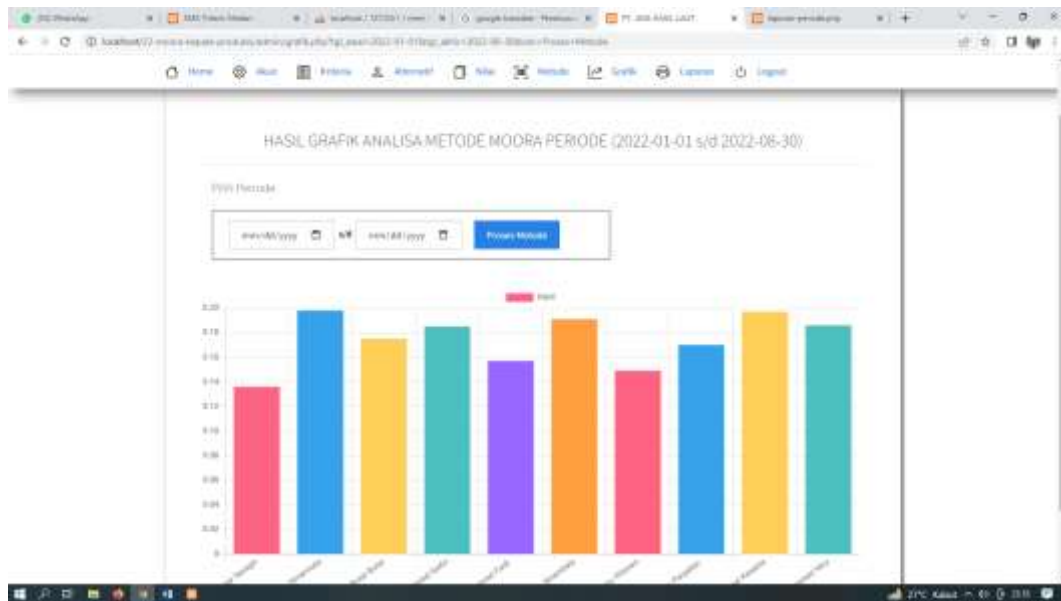
No	Nama Alumni	Tanggal	Nilai	Ranking
1	Rizki Satrio	2023-06-17	0.136	10
2	Dikha Nurhasanah	2023-06-17	0.189	1
3	Rizki Nurhasanah	2023-06-17	0.175	6
4	Muhammad Fadhil	2023-06-17	0.183	5
5	Muhammad Fadhil	2023-06-17	0.173	8
6	Vicentius Ramadhani	2023-06-17	0.181	7
7	Rizki Nurhasanah	2023-06-17	0.189	9
8	Charles Purnama	2023-06-17	0.176	7
9	Muhammad Nurhasanah	2023-06-17	0.183	5
10	Muhammad Fadhil	2023-06-17	0.180	6

Diketahui di Medan

Gambar IV.12. Tampilan *Form* Laporan Analisa Penilaian

13. Tampilan *Form* Laporan Grafik Analisa Penilaian

Form ini menampilkan laporan data Analisa penilaian, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan Analisa penilaian maka program akan menampilkan laporan Analisa penilaian. Gambar tampilan *form* laporan Analisa penilaian dapat pada gambar IV.13 :

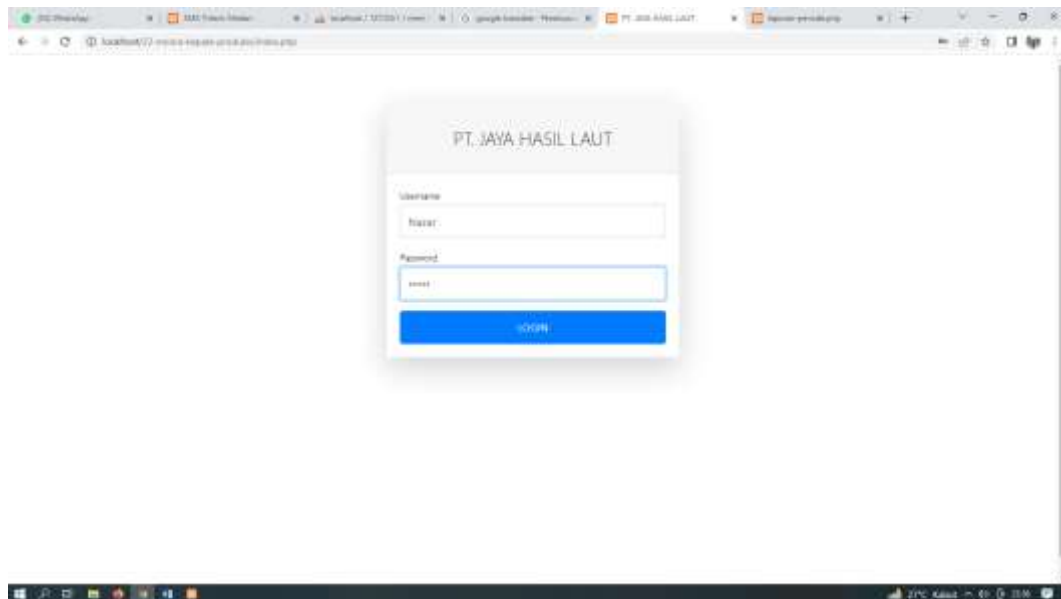


Gambar IV.13. Tampilan *Form* Laporan Grafik Analisa Penilaian

IV.1.2. Tampilan Menu Karyawan

1. Tampilan Menu *Login*

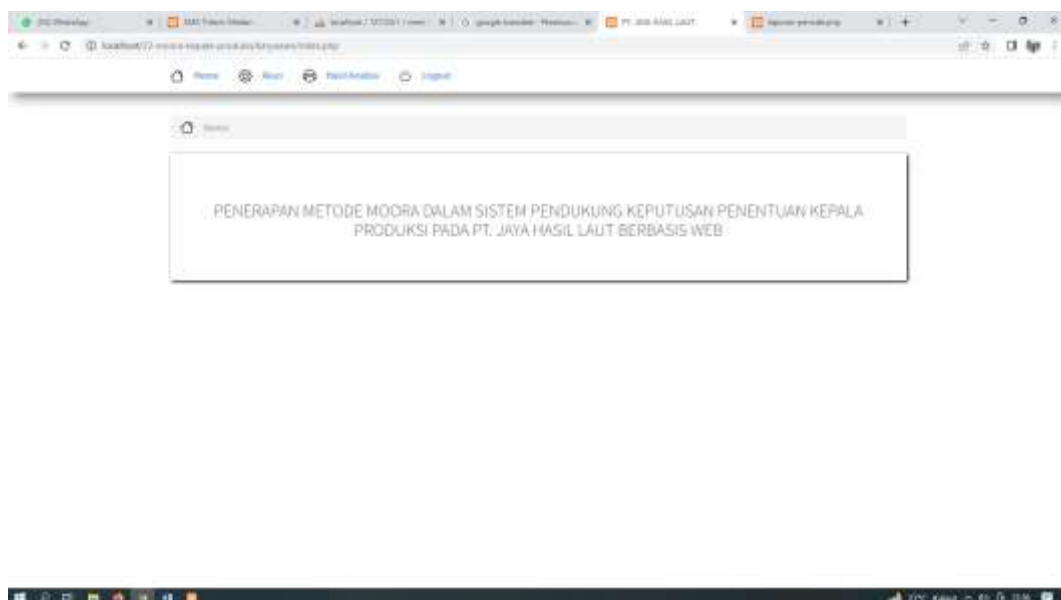
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.14 :



Gambar IV.14 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form Menu Utama*

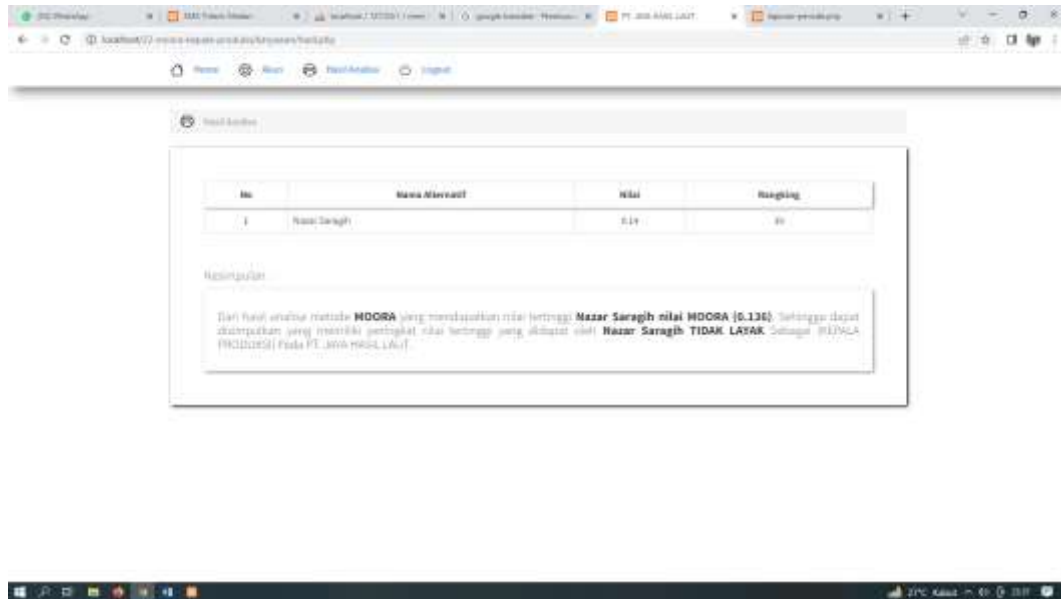
Tampilan ini merupakan tampilan *form* menu utama yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan tampilan sistem. Gambar tampilan menu utama ditunjukkan pada gambar IV.15 :



Gambar IV.15. Tampilan *Form Menu Utama*

IV.3. Tampilan *Form* Data Hasil Analisa

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data hasil analisa yang berfungsi untuk menampilkan data-data hasil analisa. Berikut gambar *form* data hasil analisa ditunjukkan pada Gambar IV.16 :



Gambar IV.16 Tampilan *Form* Data Hasil Analisa

4. Tampilan *Form* Akun

Tampilan ini merupakan tampilan *form* akun yang berfungsi untuk mengisi data-data akun. Berikut gambar *form* akun ditunjukkan pada Gambar IV.17:

Gambar IV.17 Tampilan *Form Akun*

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* 4 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 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	[✓] diterima [] ditolak
--	---	--------------------------------------	---	----------------------------

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Alternatif

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
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	[✓] diterima [] 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	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data alternatif yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data alternatif 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.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	[✓] diterima [] 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	[✓] 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 masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Pilih laporan Analisa	Tampil Laporan Analisa	Data Analisa bahan ditampilkan sesuai pada laporan Analisa	[✓] diterima [] 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 kepala produksi pada PT. Jaya Hasil Laut.
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 penentuan kepala produksi pada PT. Jaya Hasil Laut berdasarkan kriteria dapat memberikan keputusan.
2. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan penentuan kepala produksi pada PT. Jaya Hasil Laut berupa rangking teratas hingga terendah.
3. *System* yang dirancang dapat membantu perusahaan dalam menentukan penentuan kepala produksi pada PT. Jaya Hasil Laut.

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 penentuan kepala produksi pada PT. Jaya Hasil Laut.
2. Pada Sistem ini belum mencakup sampai ke laporan penentuan kepala produksi pada PT. Jaya Hasil Laut perhari sehingga sulit memunculkan laporan kepala produksi pada PT. Jaya Hasil Laut Setiap kali dibutuhkan.