

## **BAB IV**

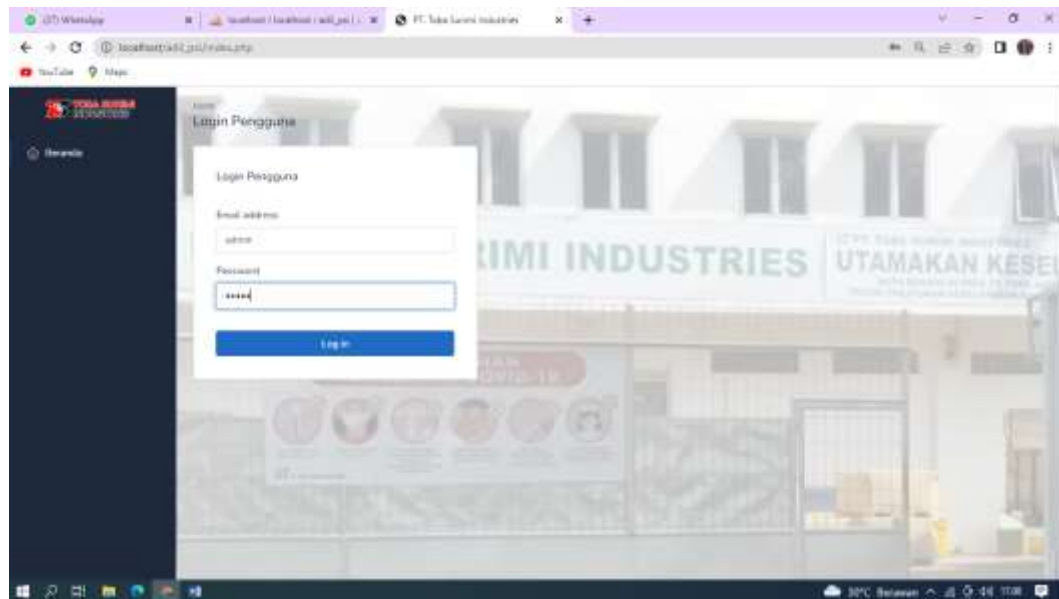
### **HASIL DAN UJI COBA**

#### **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 *Preference Selection Index* (PSI) Dalam Sistem Pendukung keputusan Penentuan Mutasi Karyawan Pada PT. Toba Surimi Industries Medan. 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***

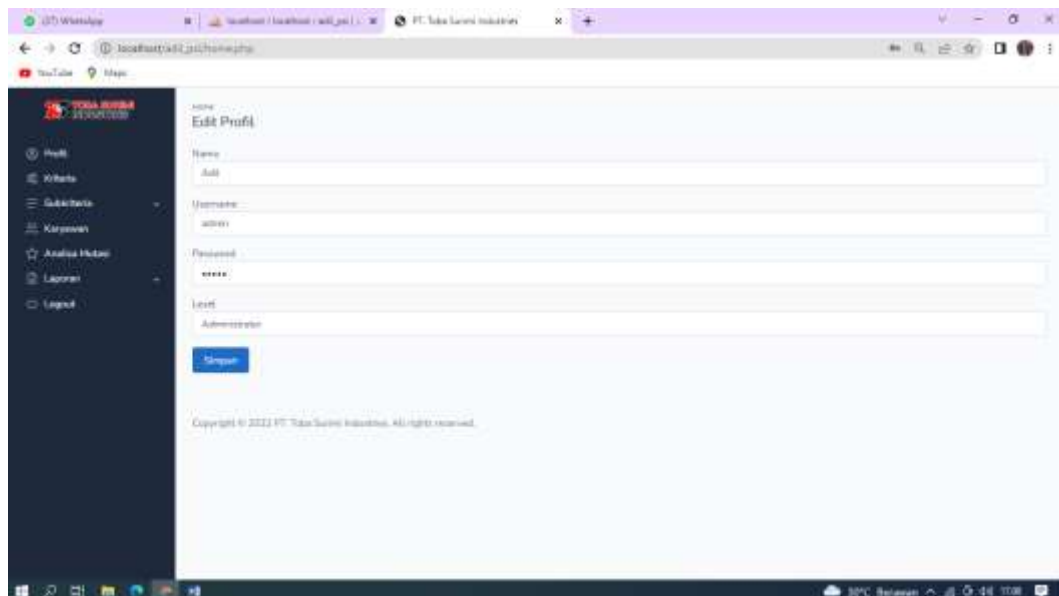
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



**Gambar IV.1 Tampilan *Form Login***

#### **IV.1.2. Tampilan *Form Data Pengguna***

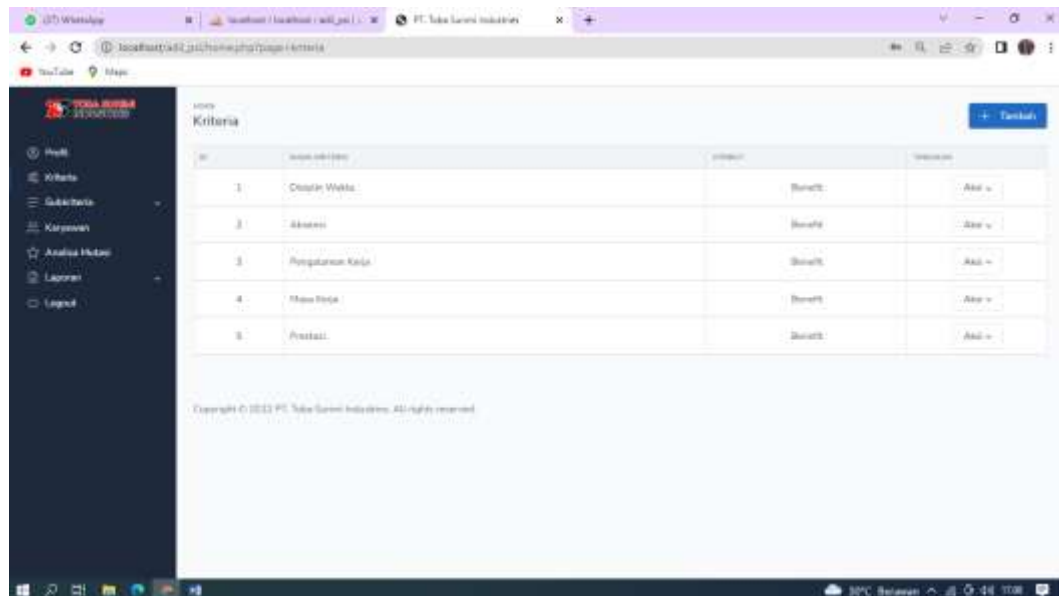
Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada gambar IV.2. :



**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:

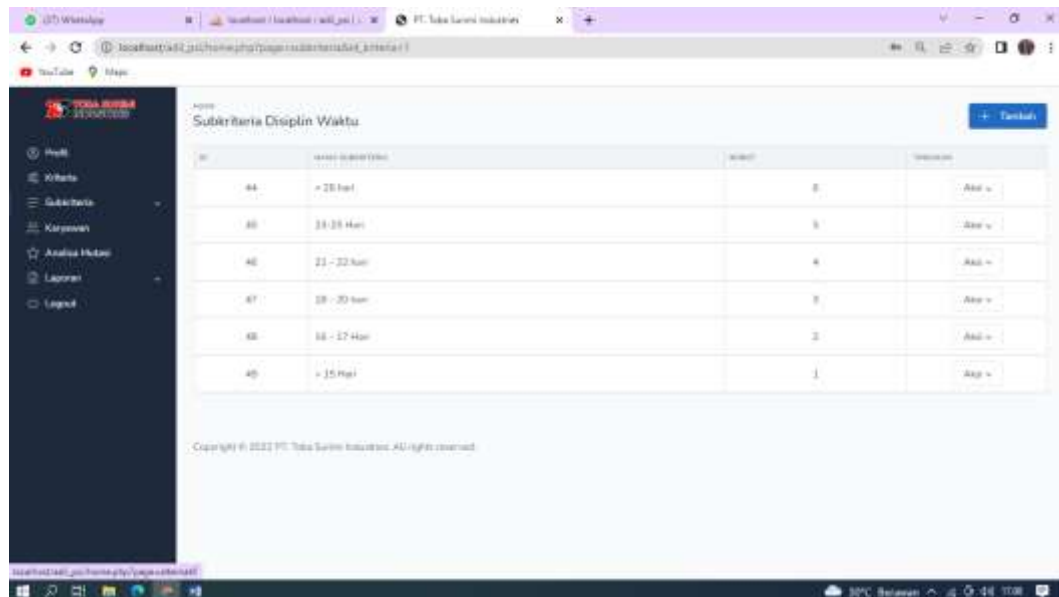


No	Nama Kriteria	Bobot	Tindakan
1	Desain Website	Bobot:	Add +
2	Akses	Bobot:	Add +
3	Pengaturan Knpa	Bobot:	Add +
4	Masa Rupa	Bobot:	Add +
5	Prestasi	Bobot:	Add +

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Kriteria

### IV.1.5. 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.5 :



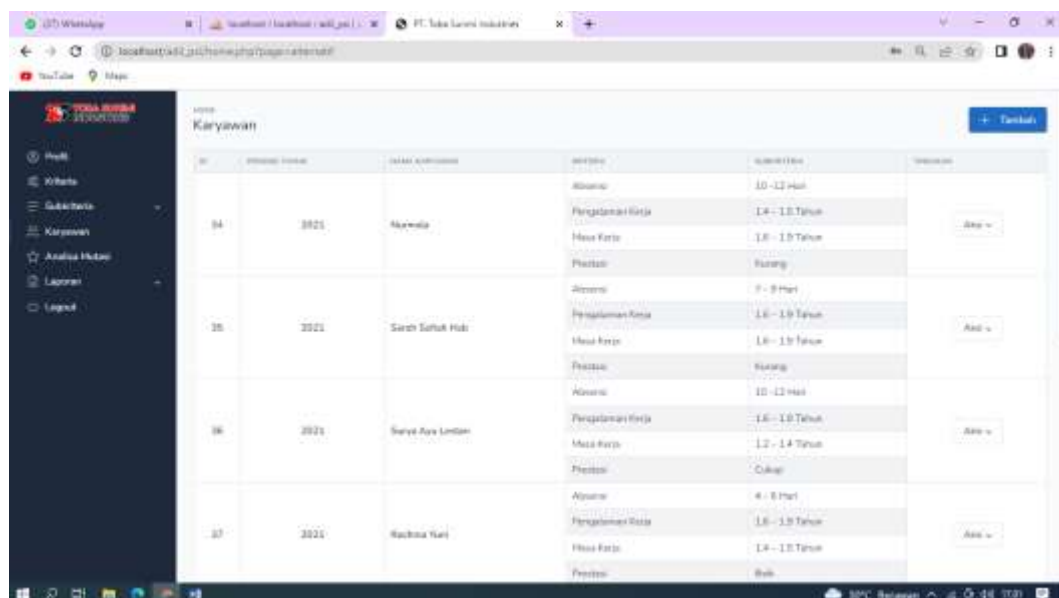
ID	nama subkriteria	weight	Aksi
64	> 20 Hari	5	Aksi >
65	15 - 20 Hari	5	Aksi >
66	11 - 22 Hari	4	Aksi >
67	10 - 20 Hari	3	Aksi >
68	10 - 17 Hari	2	Aksi >
69	< 15 Hari	1	Aksi >

Copyright © 2022 PT. Toba Swani Industri. All rights reserved.

**Gambar IV.5 Tampilan *Form* Data Sub Kriteria**

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

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



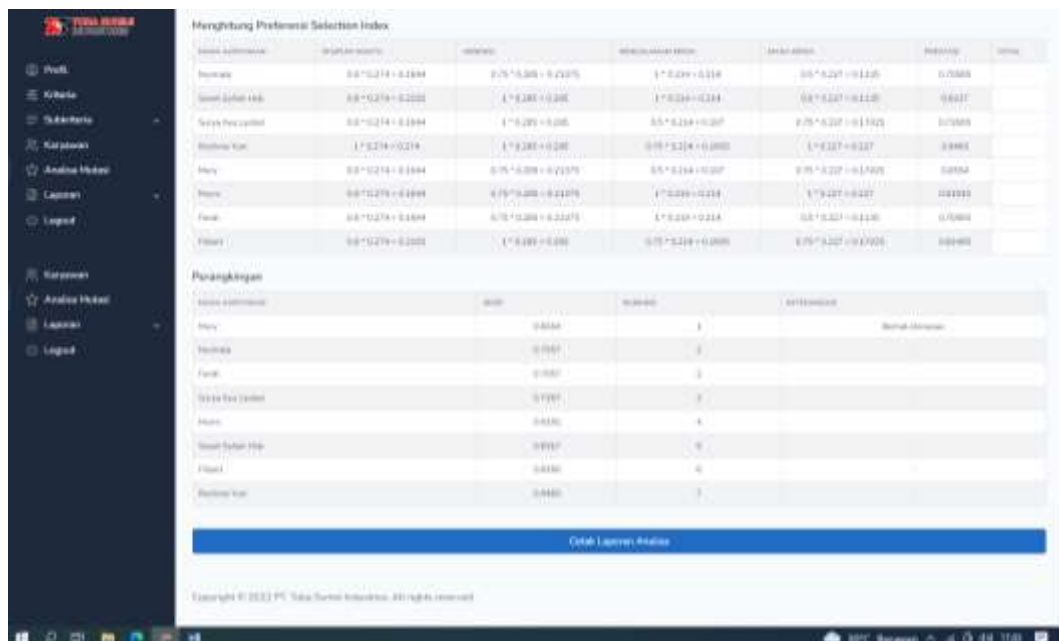
ID	nomor induk	nama karyawan	jabatan	umur (Tahun)	Aksi
64	3021	Alexia	Manajemen Kerja Manajemen Kerja Manajemen Kerja	10 - 12 Tahun 1.4 - 1.5 Tahun 1.6 - 1.7 Tahun	Aksi >
65	3021	Sarah Sefuk Hidi	Manajemen Kerja Manajemen Kerja Manajemen Kerja	7 - 9 Tahun 1.6 - 1.9 Tahun 1.8 - 1.9 Tahun	Aksi >
66	3021	Sarah Ayu Lontar	Manajemen Kerja Manajemen Kerja Manajemen Kerja	10 - 12 Tahun 1.6 - 1.9 Tahun 1.2 - 1.4 Tahun	Aksi >
67	3021	Rachma Yuli	Manajemen Kerja Manajemen Kerja Manajemen Kerja	4 - 6 Tahun 1.6 - 1.9 Tahun 1.4 - 1.5 Tahun	Aksi >

**Gambar IV.6 Tampilan *Form* Data Karyawan**

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

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

[illegible]



**Menghitung Preliminary Selection Index**

Nama Karyawan	Seleksi Awal	Seleksi Akhir	Seleksi Akhir Baru	Seleksi Akhir Baru	Seleksi Akhir Baru	Seleksi Akhir Baru
Herry	$0.5 \times 0.214 + 0.284$	$0.75 \times 0.205 + 0.2125$	$1 \times 0.205 + 0.214$	$0.5 \times 0.205 + 0.214$	$0.75 \times 0.205 + 0.2125$	$0.75 \times 0.205 + 0.2125$
Sarah Diah Hidi	$0.5 \times 0.214 + 0.284$	$1 \times 0.205 + 0.214$	$1 \times 0.205 + 0.214$	$0.5 \times 0.205 + 0.214$	$0.75 \times 0.205 + 0.2125$	$0.75 \times 0.205 + 0.2125$
Surya Pura Sari	$0.5 \times 0.214 + 0.284$	$1 \times 0.205 + 0.214$	$0.5 \times 0.205 + 0.214$	$0.5 \times 0.205 + 0.214$	$0.75 \times 0.205 + 0.2125$	$0.75 \times 0.205 + 0.2125$
Rachana Kari	$1 \times 0.214 + 0.214$	$1 \times 0.205 + 0.214$	$0.5 \times 0.205 + 0.214$	$1 \times 0.205 + 0.214$	$0.75 \times 0.205 + 0.2125$	$0.75 \times 0.205 + 0.2125$
Herry	$0.5 \times 0.214 + 0.284$	$0.75 \times 0.205 + 0.2125$	$0.5 \times 0.205 + 0.214$	$0.5 \times 0.205 + 0.214$	$0.75 \times 0.205 + 0.2125$	$0.75 \times 0.205 + 0.2125$
Herry	$0.5 \times 0.214 + 0.284$	$0.75 \times 0.205 + 0.2125$	$1 \times 0.205 + 0.214$	$1 \times 0.205 + 0.214$	$0.75 \times 0.205 + 0.2125$	$0.75 \times 0.205 + 0.2125$
Fandi	$0.5 \times 0.214 + 0.284$	$0.75 \times 0.205 + 0.2125$	$1 \times 0.205 + 0.214$	$0.5 \times 0.205 + 0.214$	$0.75 \times 0.205 + 0.2125$	$0.75 \times 0.205 + 0.2125$
Viberti	$0.5 \times 0.214 + 0.284$	$1 \times 0.205 + 0.214$	$0.5 \times 0.205 + 0.214$	$0.5 \times 0.205 + 0.214$	$0.75 \times 0.205 + 0.2125$	$0.75 \times 0.205 + 0.2125$

**Penyelesaian**

Nama Karyawan	Seleksi Awal	Seleksi Akhir	Seleksi Akhir Baru	Seleksi Akhir Baru
Herry	0.554	1	0.75	0.75
Sarah Diah Hidi	0.75	1	0.75	0.75
Fandi	0.75	1	0.75	0.75
Surya Pura Sari	0.75	1	0.75	0.75
Herry	0.75	1	0.75	0.75
Sarah Diah Hidi	0.75	1	0.75	0.75
Viberti	0.75	1	0.75	0.75
Rachana Kari	0.75	1	0.75	0.75

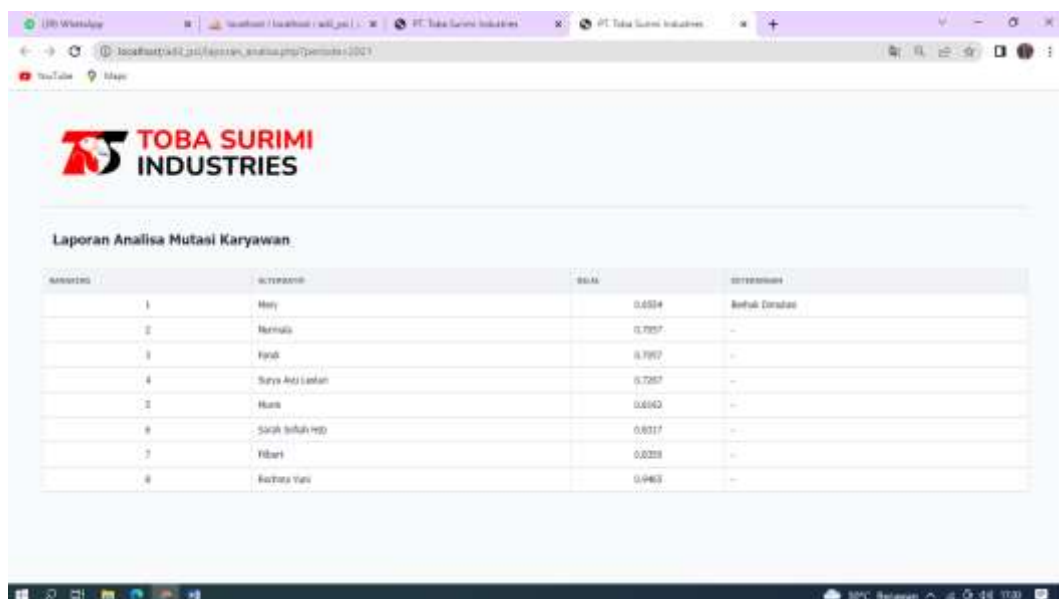
[Cetak Laporan Analisa](#)

Copyright © 2023 PT. Toba Surimi Industries. All rights reserved.

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 :



**TOBA SURIMI INDUSTRIES**

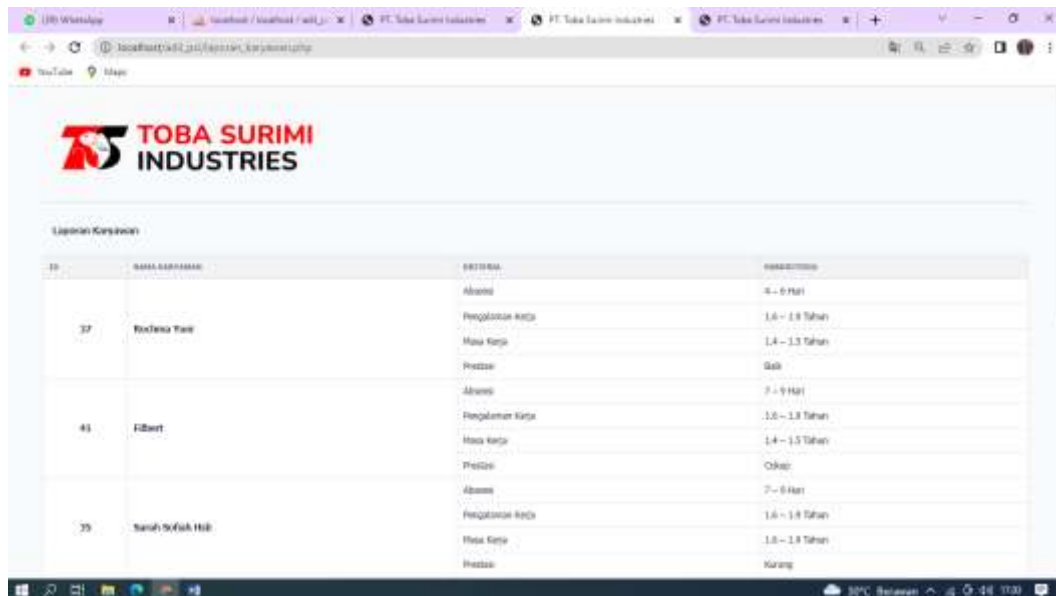
**Laporan Analisa Mutasi Karyawan**

NO	NAMA KARYAWAN	SELEKSI AWAL	SELEKSI AKHIR	SELEKSI AKHIR BARU
1	Herry	0.554	1	0.75
2	Sarah Diah Hidi	0.75	1	0.75
3	Fandi	0.75	1	0.75
4	Surya Pura Sari	0.75	1	0.75
5	Herry	0.75	1	0.75
6	Sarah Diah Hidi	0.75	1	0.75
7	Viberti	0.75	1	0.75
8	Rachana Kari	0.75	1	0.75

Gambar IV.8. Tampilan *Form* Laporan Analisa

#### IV.1.9. Tampilan *Form* Laporan Karyawan

*Form* ini menampilkan laporan data karyawan, ketika *admin* memilih laporan pada option laporan karyawan maka program akan menampilkan laporan karyawan. Gambar tampilan *form* laporan karyawan dapat pada gambar IV.9 :



ID	NAMA KARYAWAN	JABATAN	Masa Kerja
37	Rafaela Yuni	Admin	4 - 6 Hari
		Pengalaman Kerja	1,6 - 1,8 Tahun
		Masa Kerja	1,4 - 1,5 Tahun
		Proses	0,6
41	Ribert	Admin	3 - 5 Hari
		Pengalaman Kerja	1,6 - 1,8 Tahun
		Masa Kerja	1,4 - 1,5 Tahun
		Proses	0,6
39	Sanah Sofiah Hili	Admin	3 - 5 Hari
		Pengalaman Kerja	1,6 - 1,8 Tahun
		Masa Kerja	1,4 - 1,5 Tahun
		Proses	Kurang

Gambar IV.9. Tampilan *Form* Laporan Karyawan

#### 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 Karyawan	Karyawan tercatat	Sesuai
5.	Data Analisa	Analisa Tercatat	Sesuai

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

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
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
<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	Data Sub Kriteria	[✓] diterima



		yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	<input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> 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	<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>
1	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.4 Pengujian Sistem Data Kriteria

<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 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	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <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	Data Kriteria yang akan terhapus dari	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

		database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	
<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	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Karyawan

<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 Karyawan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Karyawan yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Karyawan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Karyawan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Karyawan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Karyawan yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] 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	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.6 Pengujian Sistem Data Analisa

<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 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	[✓] diterima [ ] 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	[✓] 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
<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	[✓] diterima [ ] ditolak

**Tabel IV.7 Pengujian Sistem laporan**

<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.	Pilih laporan Analisa	Tampil Laporan Analisa	Data Analisa 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 mutasi karyawan pada PT. Toba Surimi Industries Medan.
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 karyawan yang mendapatkan mutasi karyawan pada PT. Toba Surimi Industries Medan berdasarkan kriteria dapat memberikan keputusan dalam karyawan yang berprestasi bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
2. Aplikasi yang dirancang menggunakan metode PSI, sehingga hasil perhitungan sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan.

#### **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 mutasi karyawan pada PT. Toba Surimi Industries Medan.
2. *Admin* hanya dilakukan oleh satu orang yaitu bagian HRD.

3. Pada perancangan aplikasi, tampilan *interface* masih memiliki kekurangan, serta butuh perbaikan dalam mendisain sistem sehingga memudahkan para pengguna dalam pemakaiannya.