BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

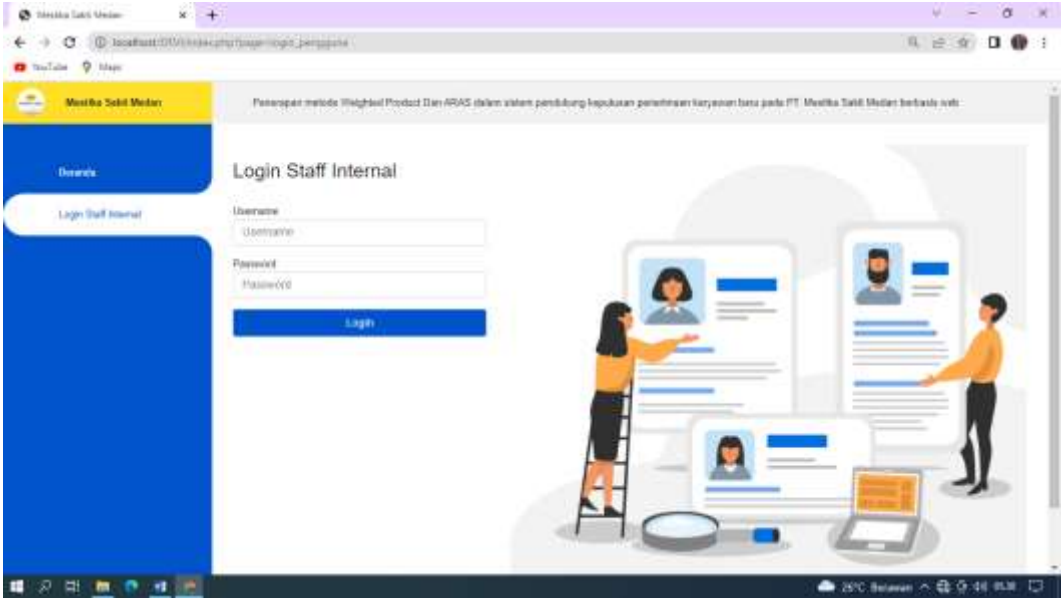
IV.1. Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Penerapan Metode Weigted Product Dan ARAS dalam sistem pendukung keputusan Penerimaan karyawan baru pada PT. Mestika Sakti 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 Admin

1. Tampilan Menu *Login*

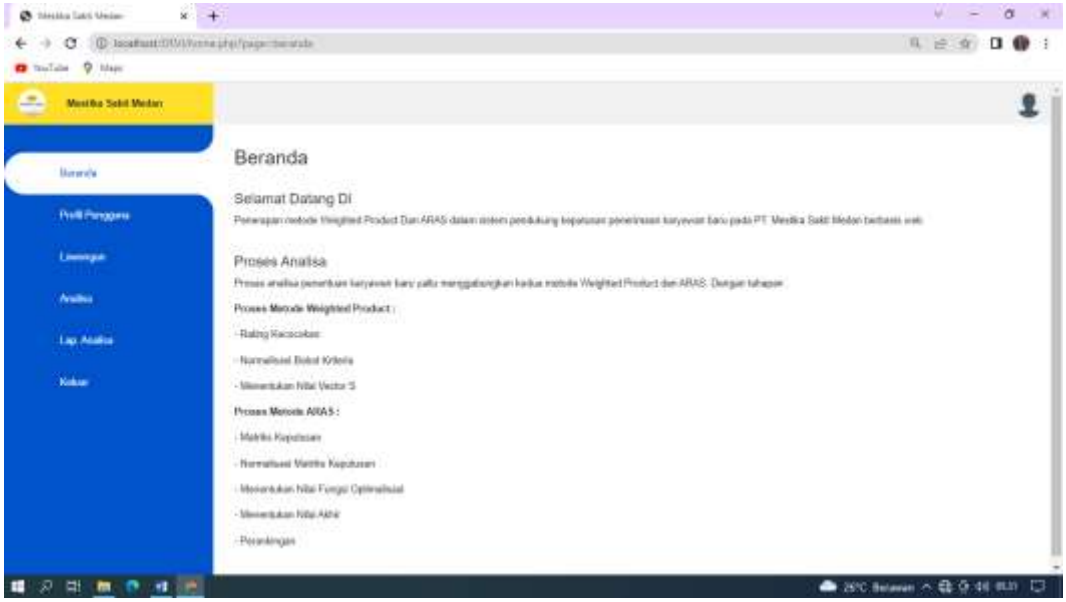
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form* Data Beranda

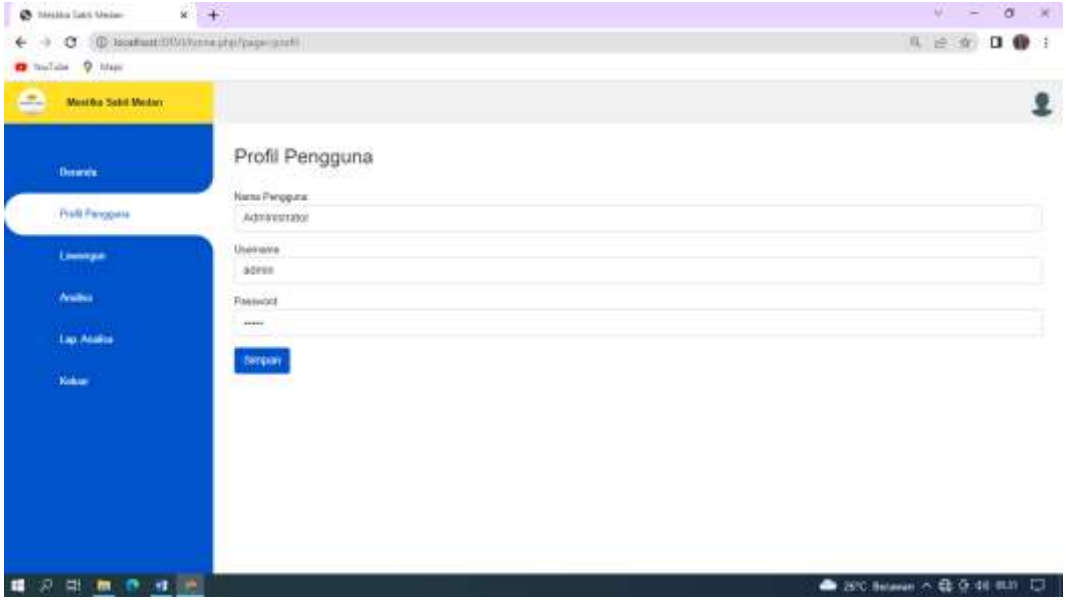
Tampilan ini merupakan tampilan data beranda yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data beranda. Gambar tampilan beranda ditunjukkan pada gambar IV.2. :



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Data Beranda

3. Tampilan *Form* Data Pengguna

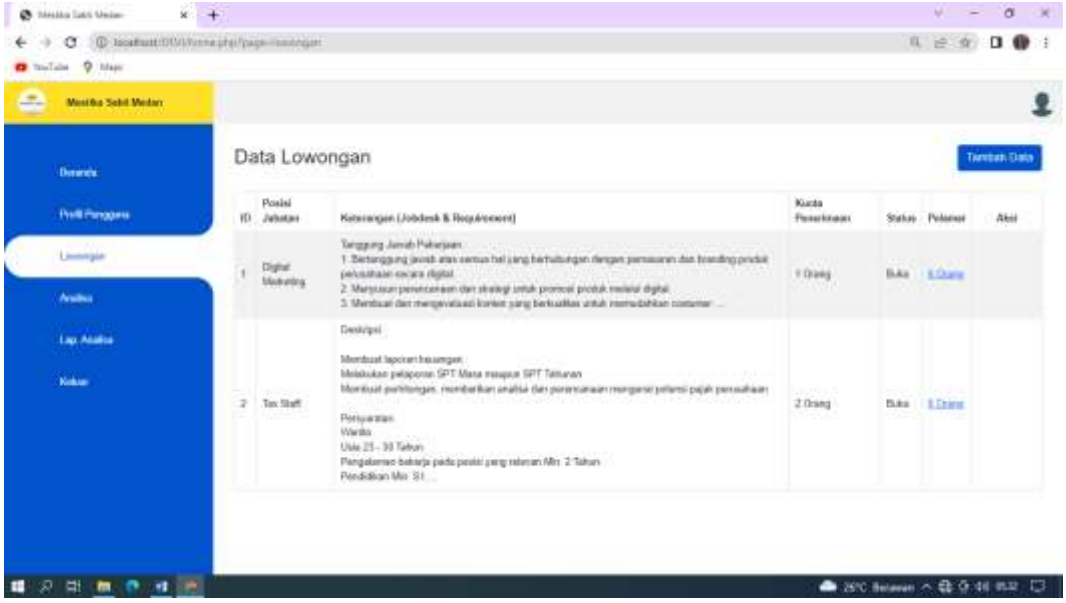
Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada gambar IV.3. :



Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Pengguna

4. Tampilan *Form* Data Lowongan

Tampilan ini merupakan tampilan data lowongan yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data lowongan. Gambar tampilan lowongan ditunjukkan pada gambar IV.4. :



Gambar IV.4 Tampilan *Form* Data lowongan

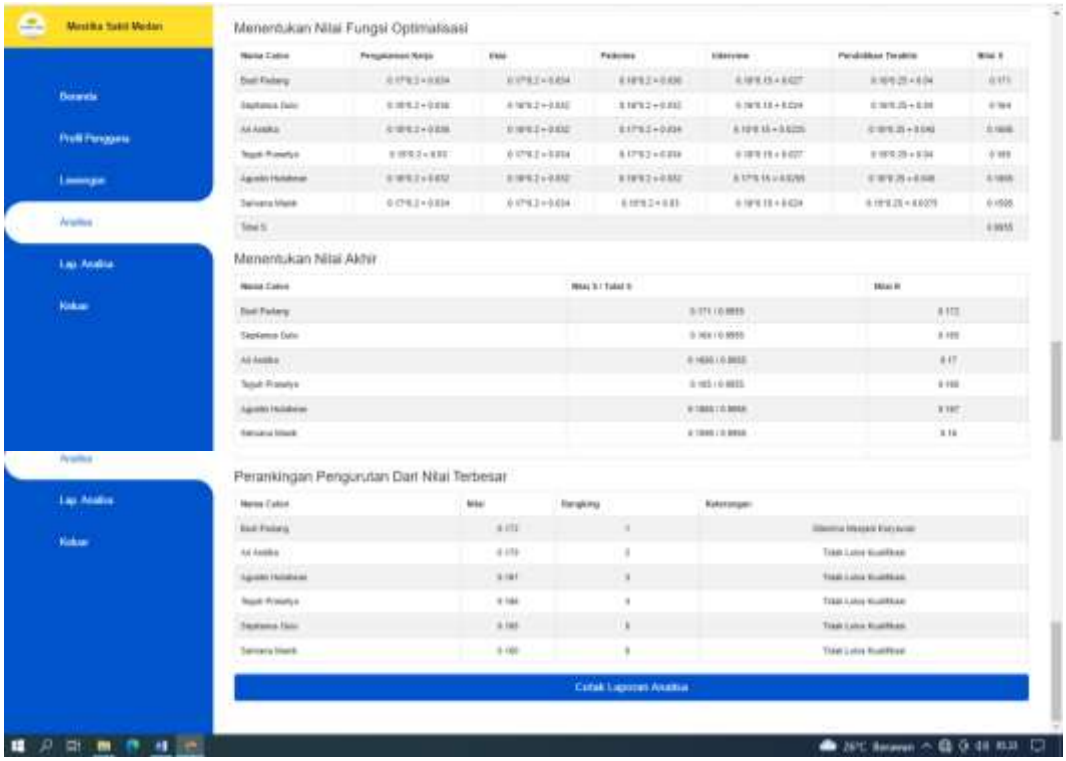
5. Tampilan *Form* Data Analisa

Tampilan ini merupakan tampilan data analisa yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data analisa. Gambar tampilan analisa ditunjukkan pada gambar IV.5. :

Proses Metode Weighted Product
Rating Kecocokan
Normalisasi Bobot Kriteria

Menentukan Nilai Vektor S
Proses Metode ARAS
Matriks Keputusan

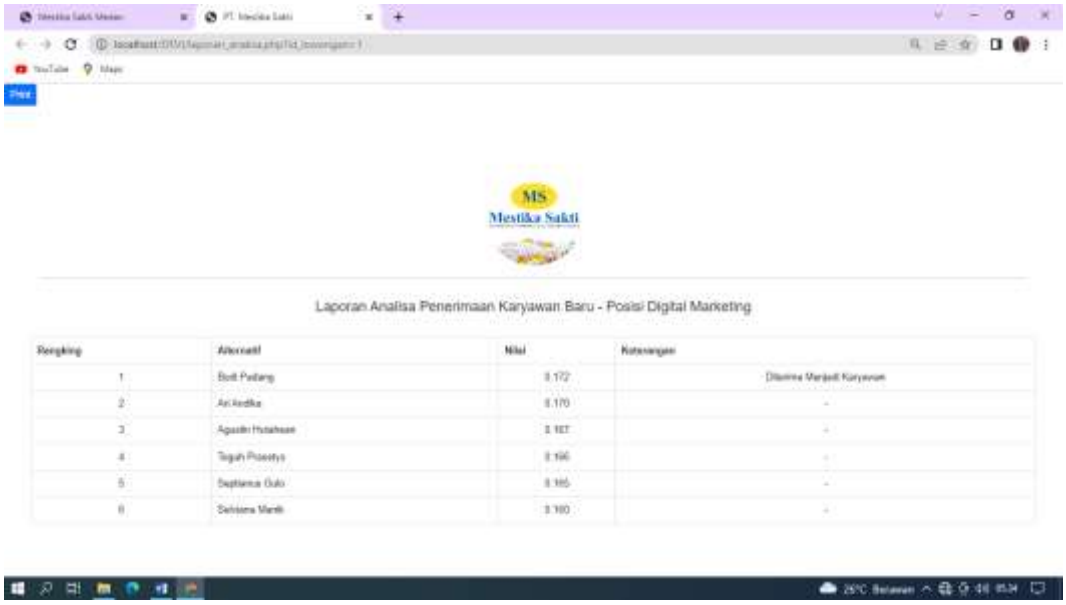
Normalisasi Matriks Keputusan



Gambar IV.5. Tampilan *Form* Data Analisa

6. 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.6:

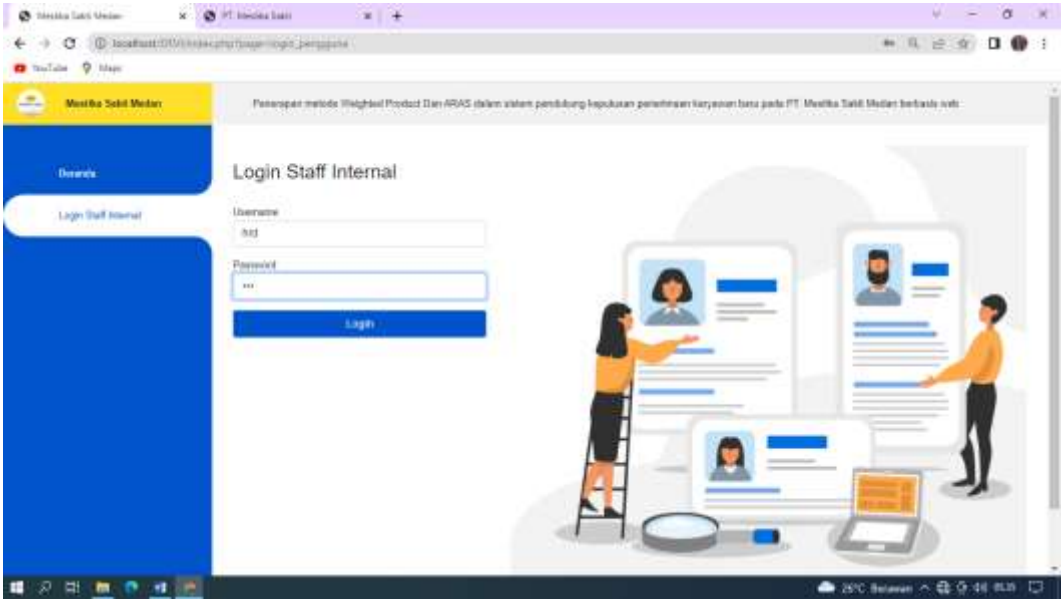


Gambar IV.6. Tampilan *Form* Laporan Analisa

IV.1.2. Tampilan Menu HRD

1. Tampilan Menu *Login*

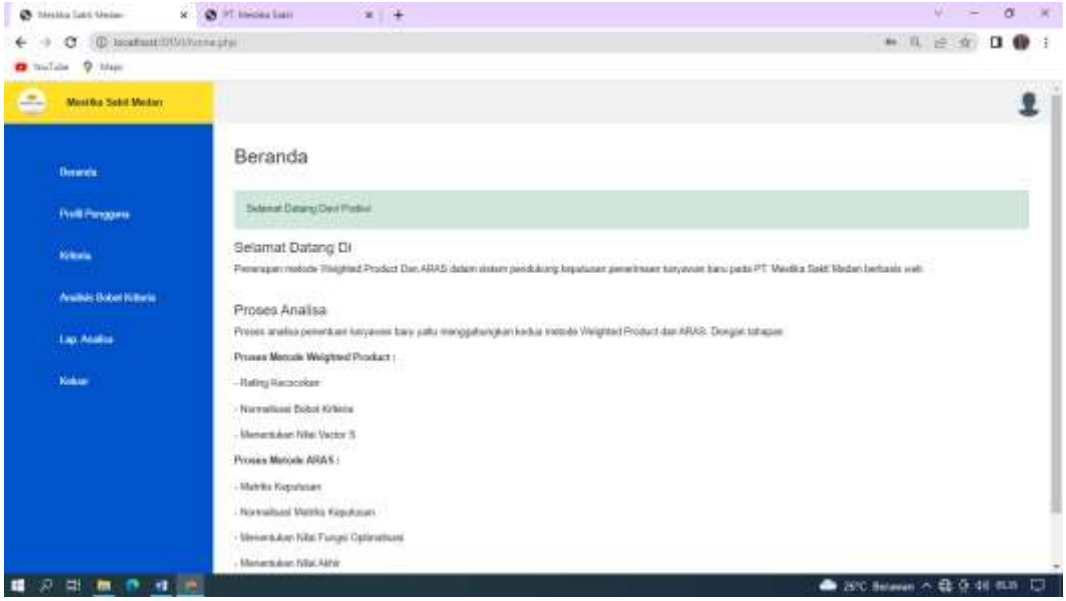
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.7 :



Gambar IV.7 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form* Data Beranda

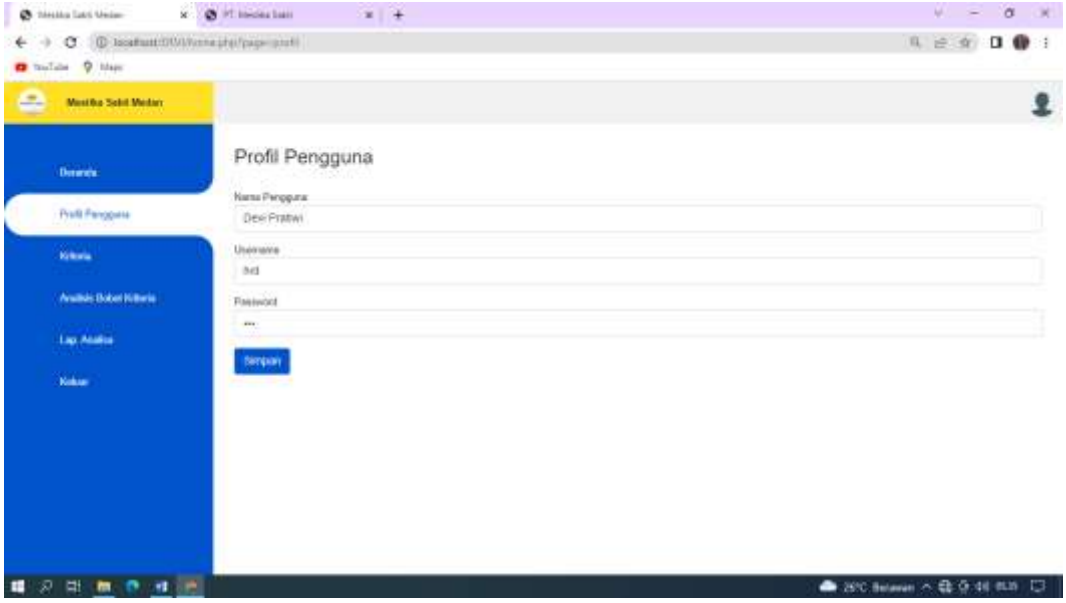
Tampilan ini merupakan tampilan data beranda yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data beranda. Gambar tampilan beranda ditunjukkan pada gambar IV.8. :



Gambar IV.8. Tampilan *Form* Data Beranda

3. Tampilan *Form* Data Pengguna

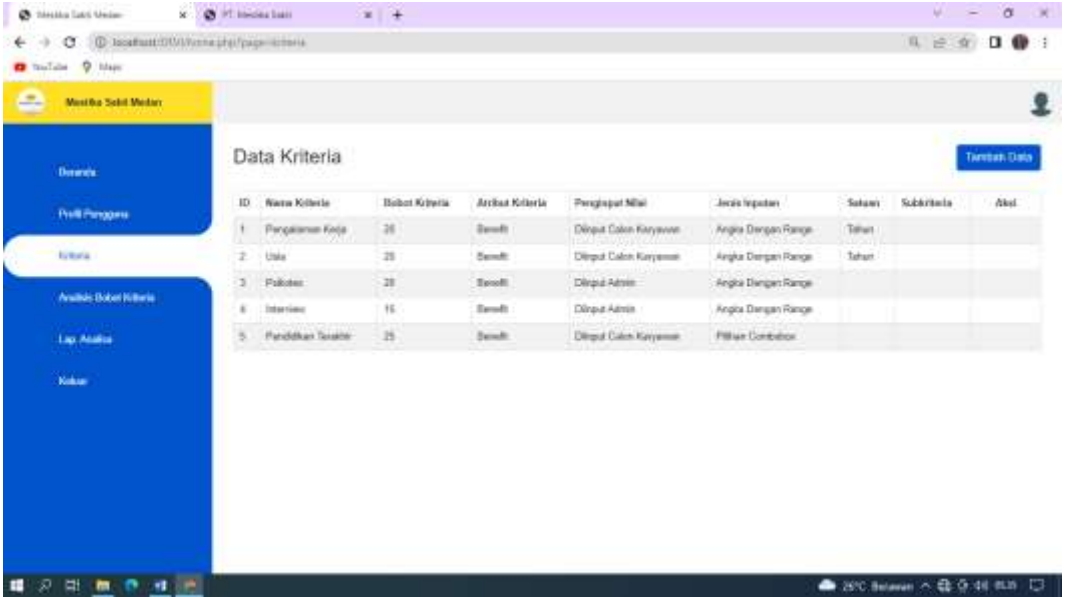
Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada gambar IV.9. :



Gambar IV.9. Tampilan *Form* Data Pengguna

3. Tampilan *Form* Data Kriteria

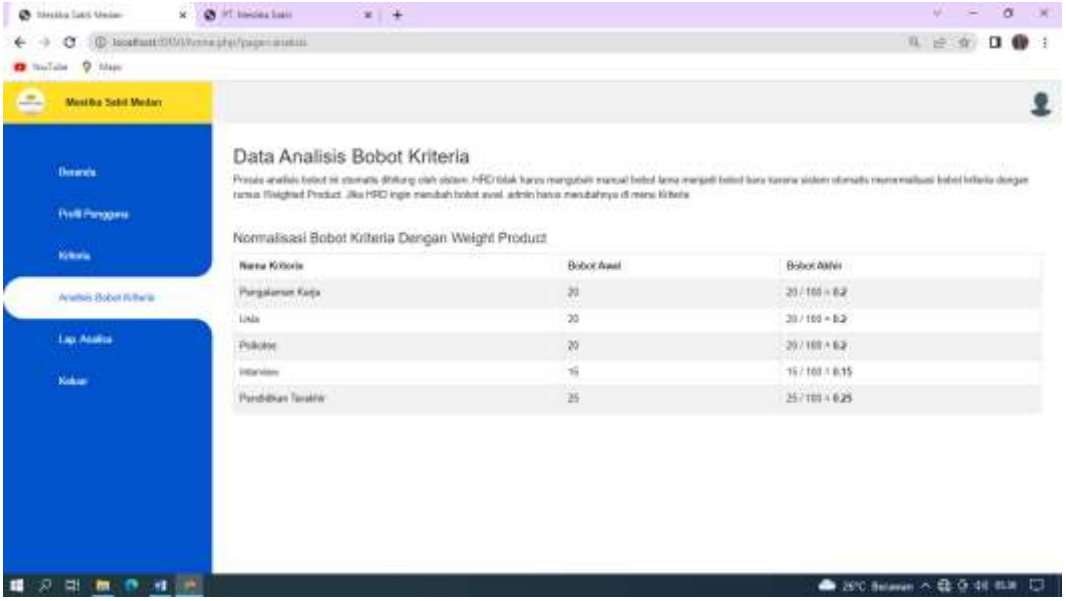
Tampilan ini merupakan tampilan Kriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Kriteria. Gambar tampilan *form* Kriteria ditunjukkan pada gambar IV.10:



Gambar IV.10. Tampilan *Form* Data Kriteria

4. Tampilan *Form* Data Analisa Bobot

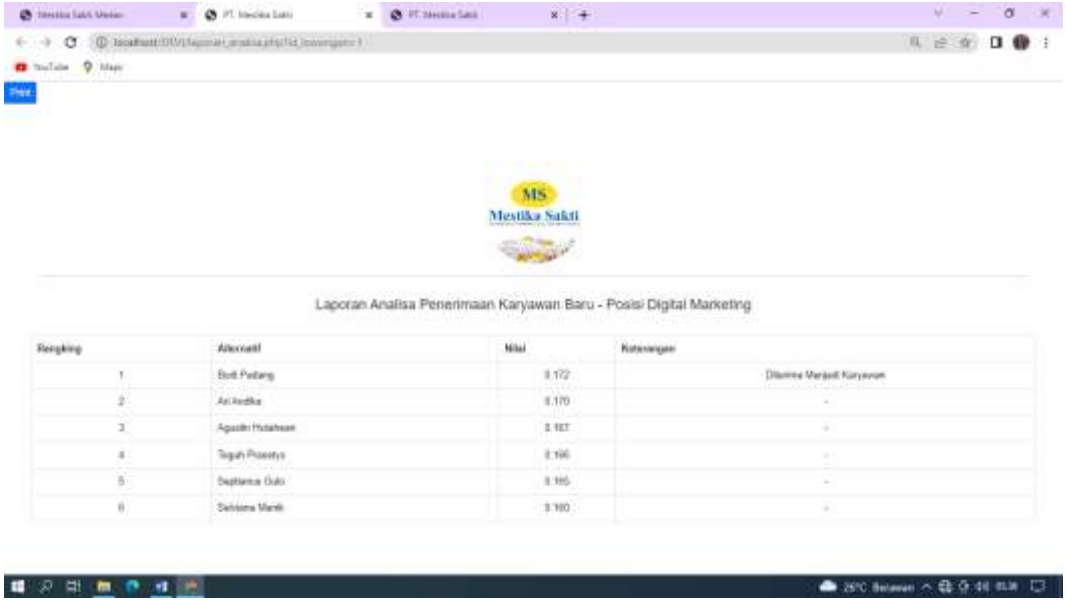
Tampilan ini merupakan tampilan analisa bobot yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan analisa bobot. Gambar tampilan *form* analisa bobot ditunjukkan pada gambar IV.11:



Gambar IV.11. Tampilan *Form* Data Analisa Bobot

4. 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.12 :

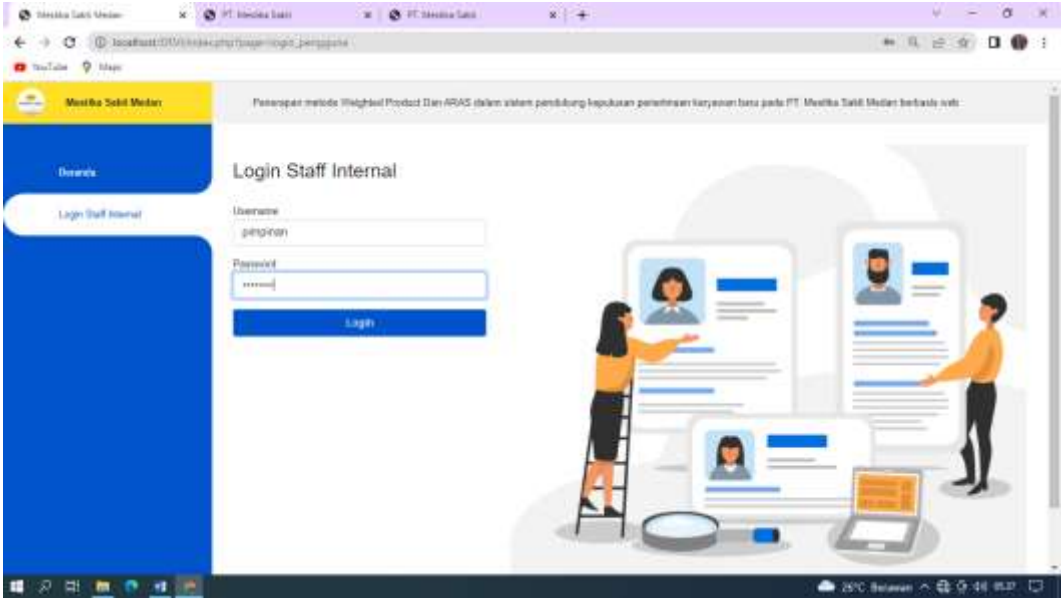


Gambar IV.12. Tampilan *Form* Laporan Analisa

IV.1.3. Tampilan Menu Pimpinan

1. Tampilan Menu *Login*

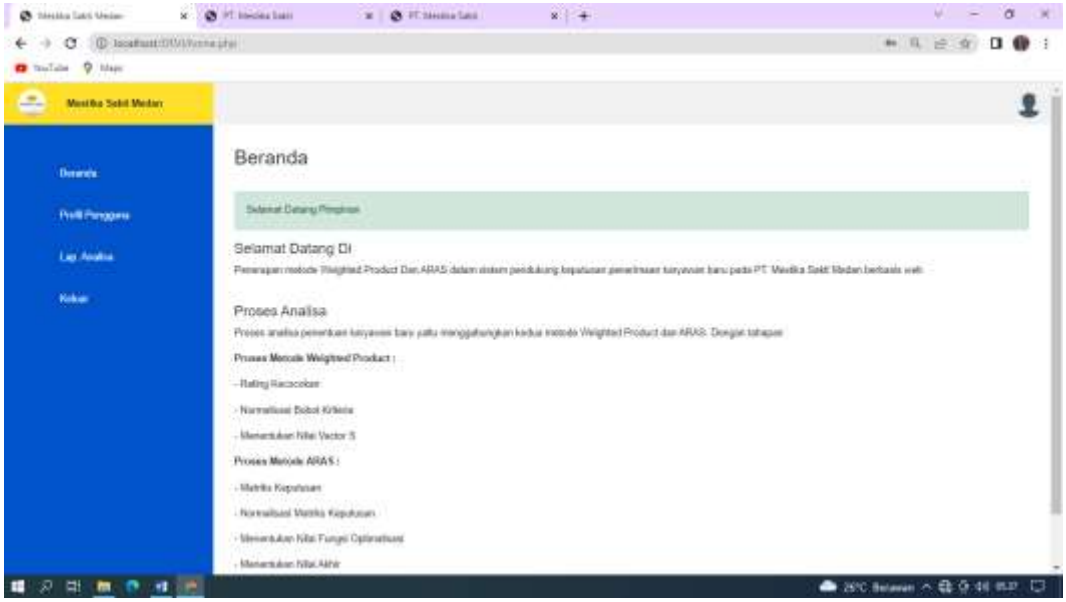
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.13 :



Gambar IV.13 Tampilan *Form Login*

2. Tampilan *Form* Data Beranda

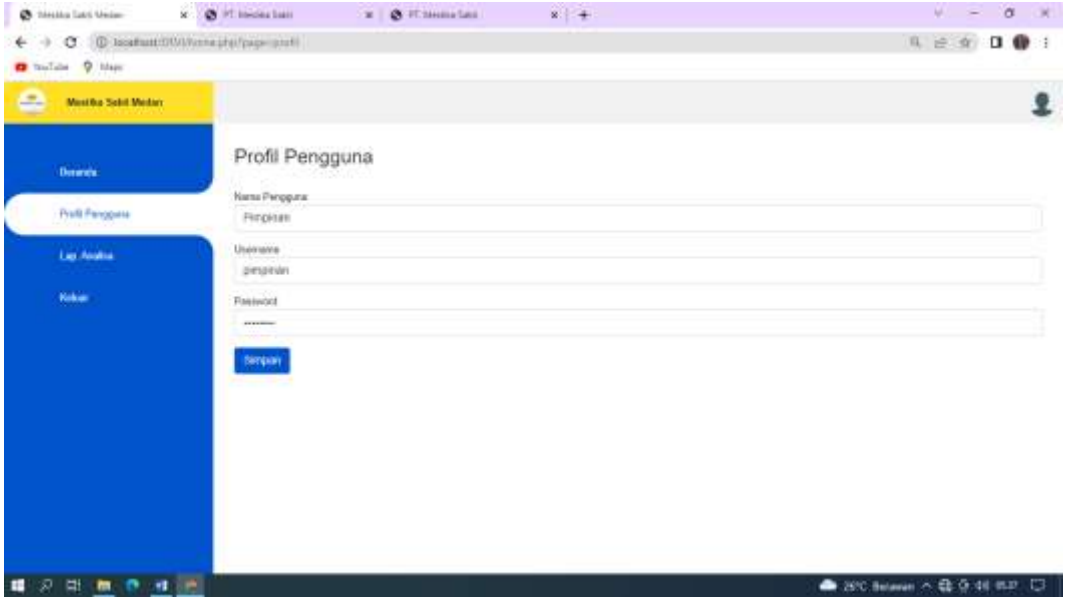
Tampilan ini merupakan tampilan data beranda yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data beranda. Gambar tampilan beranda ditunjukkan pada gambar IV.14. :



Gambar IV.14. Tampilan *Form* Data Beranda

3. Tampilan *Form* Data Pengguna

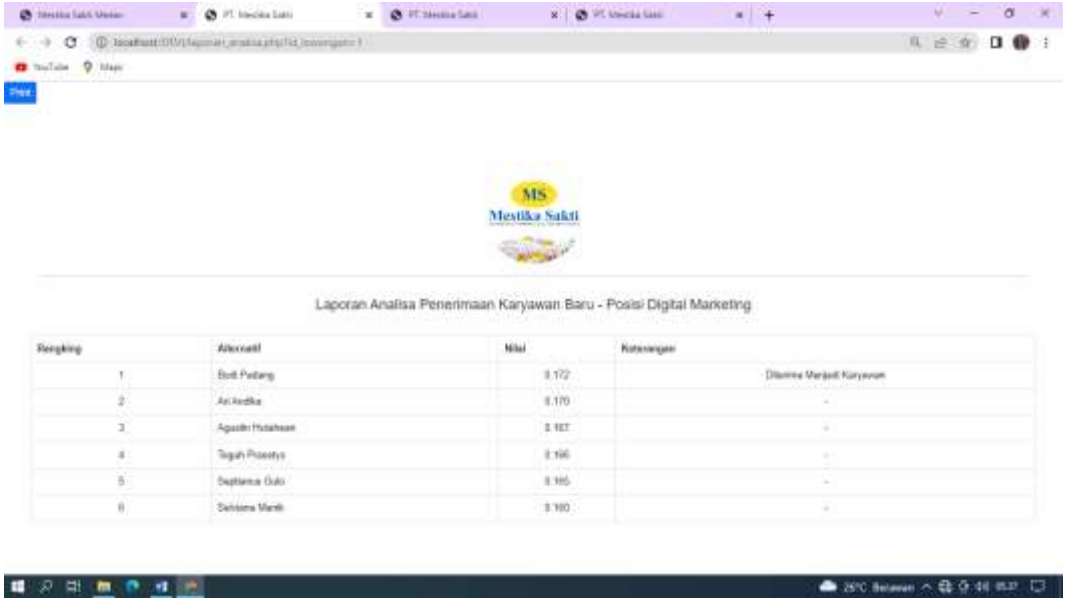
Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada gambar IV.15. :



Gambar IV.15. Tampilan *Form* Data Pengguna

5. 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.16 :

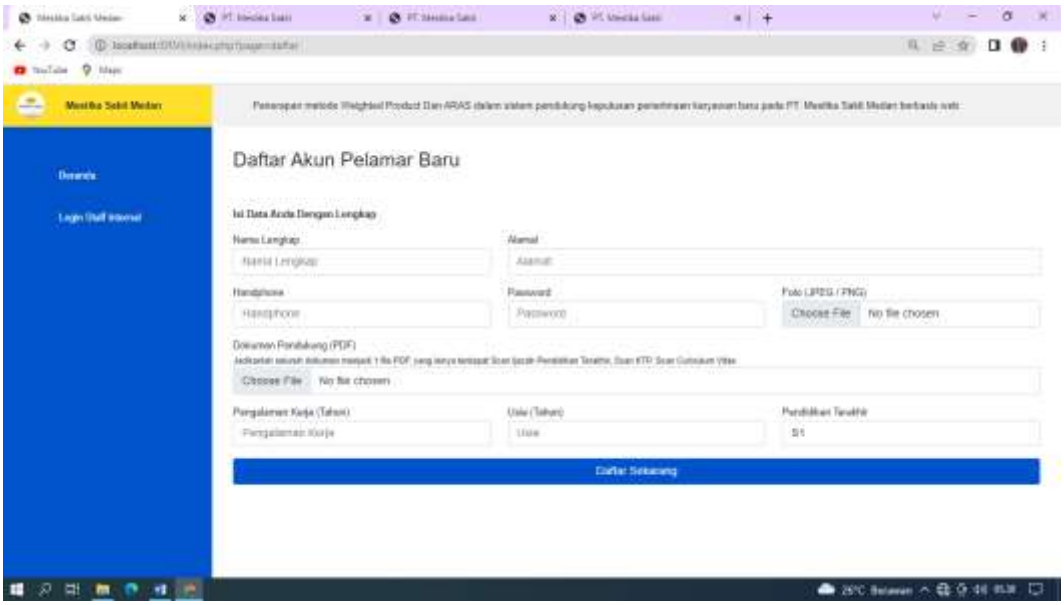


Gambar IV.16. Tampilan *Form* Laporan Analisa

IV.1.4. Tampilan Menu Calon Karyawan

1. Tampilan Menu *Registrasi*

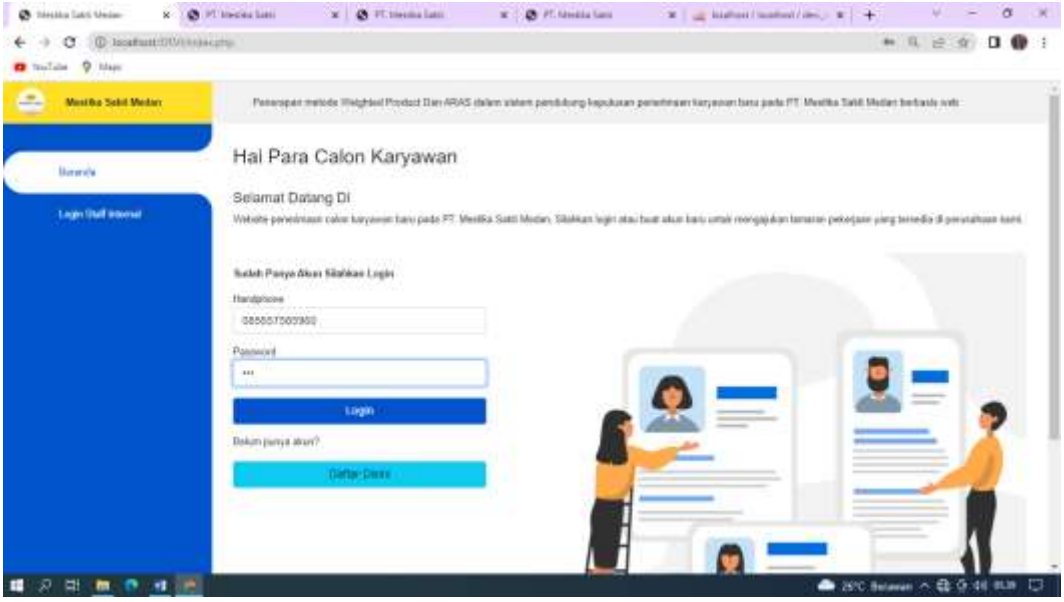
Tampilan *registrasi* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *registrasi* dapat ditunjukkan pada gambar IV.17:



Gambar IV.17. Tampilan *Form registrasi*

2. Tampilan Menu *Login*

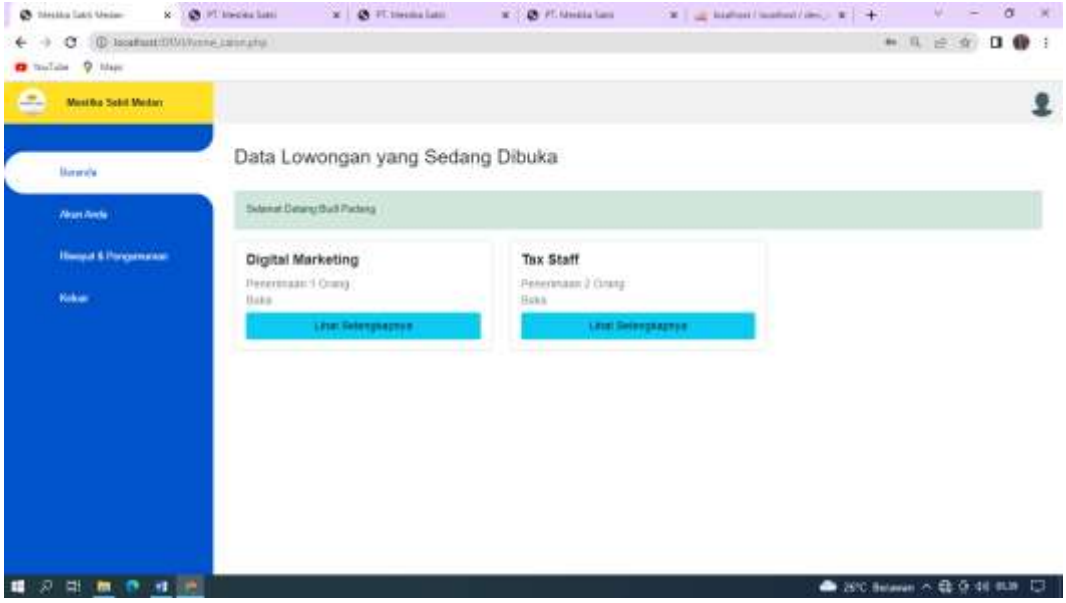
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.18:



Gambar IV.18. Tampilan *Form Login*

3. Tampilan *Form* Data Beranda

Tampilan ini merupakan tampilan data beranda yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data beranda. Gambar tampilan beranda ditunjukkan pada gambar IV.19. :



Gambar IV.19. Tampilan *Form* Data Beranda

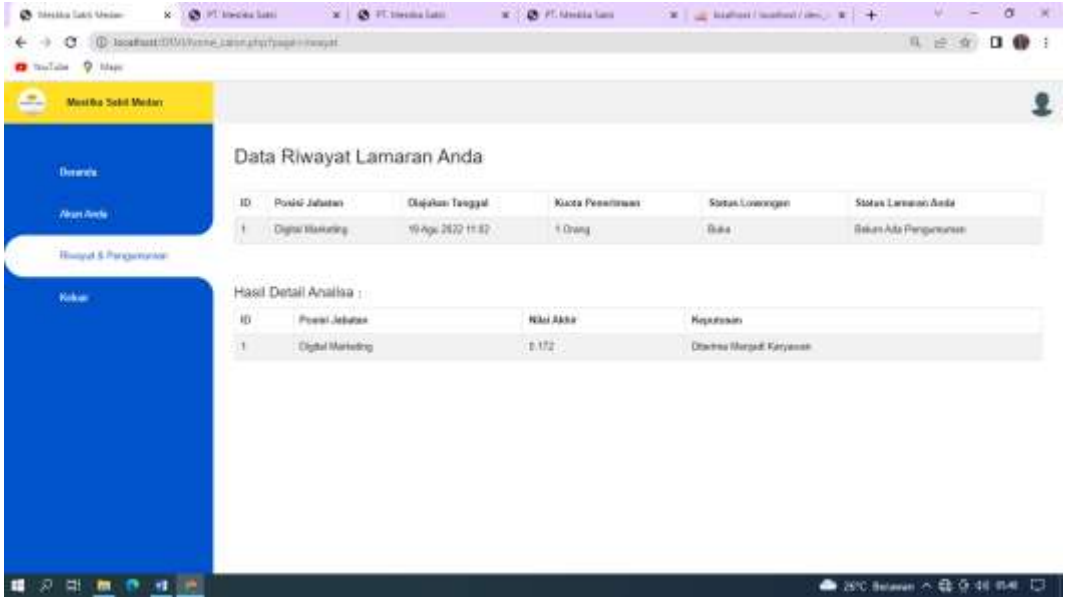
4. Tampilan *Form* Data Pengguna

Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada gambar IV.20. :

Gambar IV.20. Tampilan *Form* Data Pengguna

5. Tampilan *Form* Pengumuman

Form ini menampilkan pengumuman, ketika *admin* memilih laporan pada pengumuman Analisa maka program akan menampilkan pengumuman. Gambar tampilan *form* pengumuman dapat pada gambar IV.21 :



Gambar IV.21. Tampilan *Form* pengumuman

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan utuk 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. Sekenario 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

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	Data Sub Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam	[✓] diterima [] ditolak

		database, klik simpan maka Data masuk pada server database	database, klik simpan maka Data masuk pada server database	
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
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	Data Kriteria yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data	[✓] diterima [] ditolak

		server Database akan terhapus	pada server Database akan terhapus	
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 Karyawan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	**Data masukkan**	**Yang diharapkan**	**Pengamatan**	**Kesimpulan**
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
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 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
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 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 penerimaan karyawan baru pada PT. Mestika Sakti 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 penentuan penerimaan karyawan baru pada PT. Mestika Sakti Medan berdasarkan kriteria dapat memberikan keputusan dalam penentuan karyawan terbaik bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
2. Aplikasi yang dirancang menggunakan metode Weighted Product Dan Profile Matching, 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 penerimaan karyawan baru pada PT. Mestika Sakti Medan.
2. Pada perancangan aplikasi, tampilan *interface* masih memiliki kekurangan, serta butuh perbaikan dalam mendisain sistem sehingga memudahkan para pengguna dalam pemakaiannya.