

BAB IV

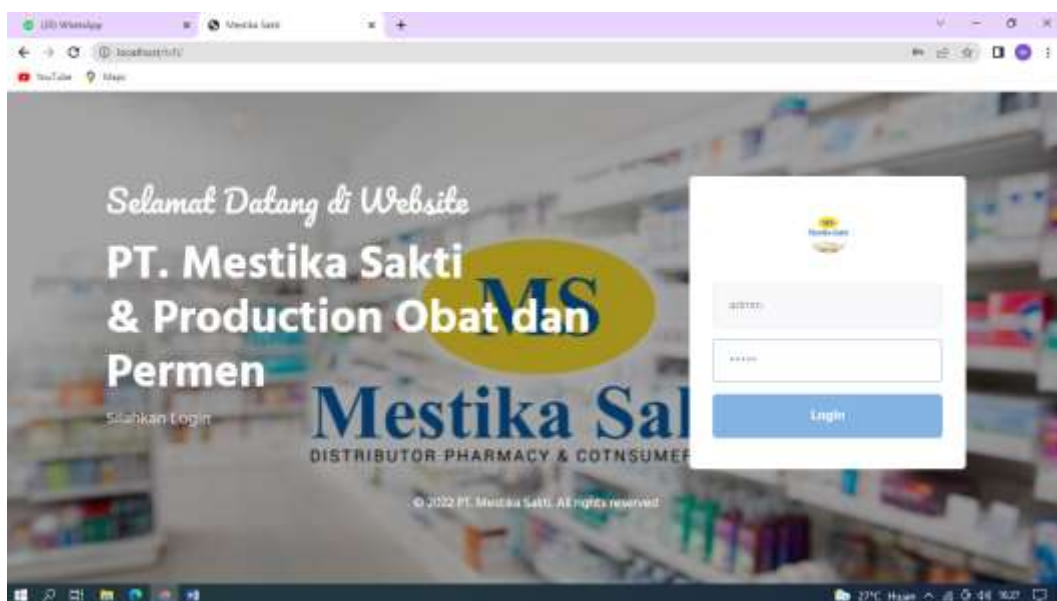
HASIL DAN UJI COBA

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 Additive Ratio Assesment (ARAS) Pada pemberian Reward Karyawan 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 *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

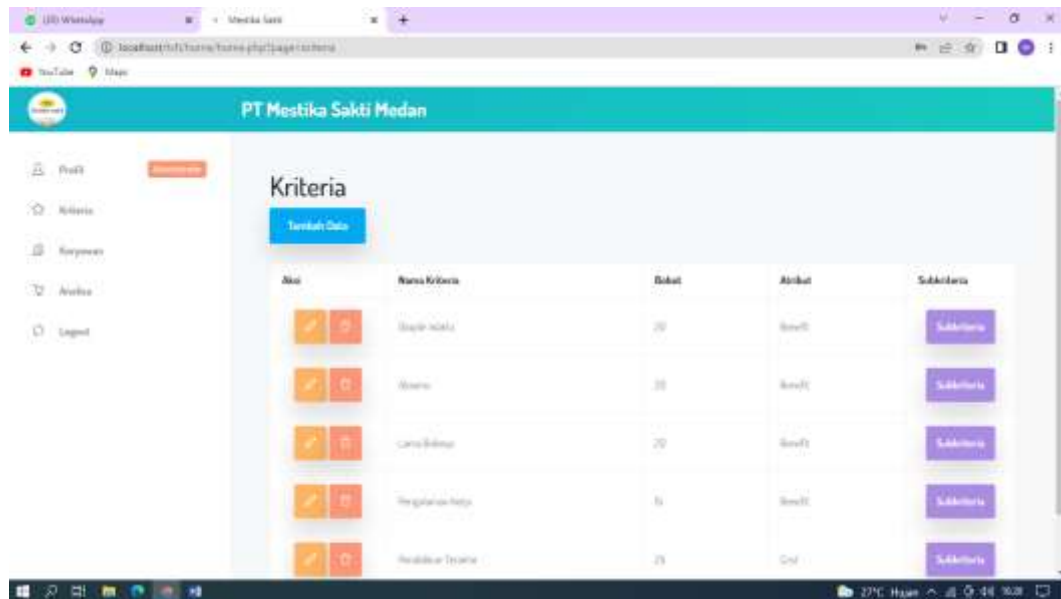
Tampilan ini merupakan tampilan data Pengguna yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data Pengguna. Gambar tampilan Pengguna ditunjukkan pada gambar IV.2. :

The screenshot shows a web browser window displaying the 'Edit Profil' (Edit Profile) form for PT Mestika Sakti Medan. The form is titled 'Edit Profil' and contains three input fields: 'Nama Pengguna' (User Name), 'Alamat' (Address), and 'Password'. The 'Nama Pengguna' field is highlighted in orange. Below the input fields is a blue 'Simpan' (Save) button. The form is part of a larger application interface with a sidebar menu on the left containing links for 'Profil', 'Kriteria', 'Kerjasama', 'Akses', and 'Logout'. The top of the page features the PT Mestika Sakti Medan logo and name.

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:

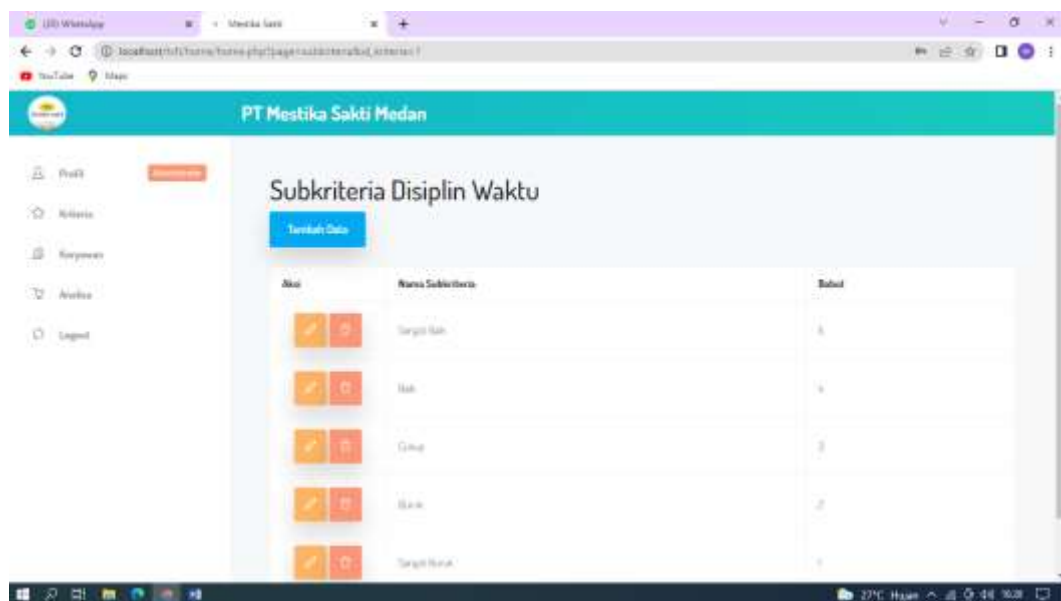


Aksi	Nama Kriteria	Bobot	Aksi	Subkriteria
 	Disiplin Waktu	20		
 	Disiplin	20		
 	Caru Belajar	20		
 	Penggunaan Buku	10		
 	Penilaian Teslari	20		

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 :



Aksi	Nama Subkriteria	Bobot
 	Tingkat Baku	1
 	Baku	1
 	Cukup	1
 	Buruk	1
 	Tingkat Buruk	1

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 :

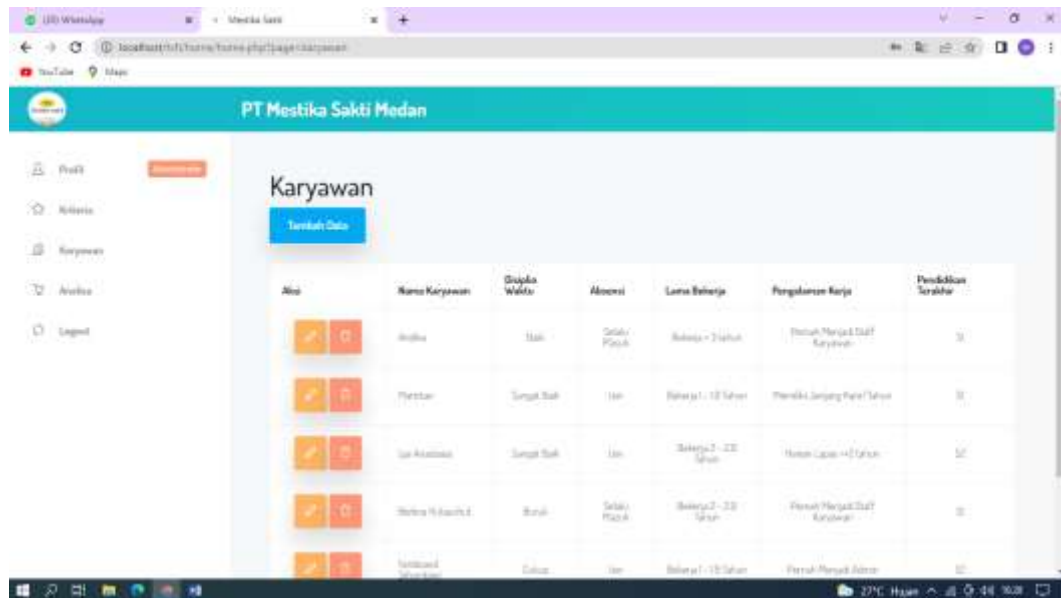
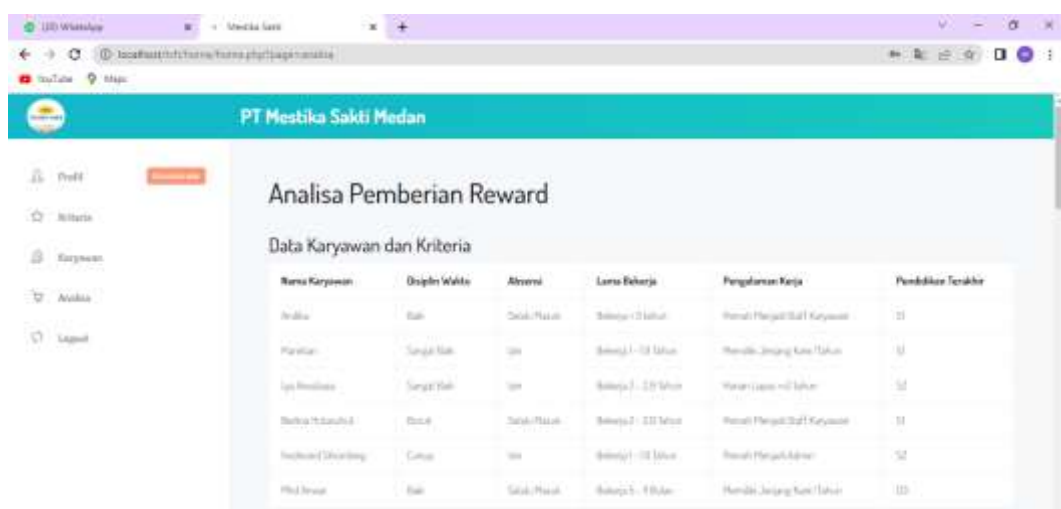


Foto	Nama Karyawan	Disiplin Waktu	Absensi	Lama Bekerja	Pengalaman Kerja	Pendidikan Terakhir
	Andika	Baik	Sakit / Pukul	Bekerja 3 Tahun	Pemah Mengajar Staff Karyawan	SD
	Purwati	Sangat Baik	Idem	Bekerja 1 - 10 Tahun	Pemah Mengajar Karyawan	SD
	Ipa Anandana	Sangat Baik	Idem	Bekerja 3 - 20 Tahun	Manajemen + 10 Tahun	SD
	Widia Hidayat D.	Buruk	Sakit / Pukul	Bekerja 2 - 20 Tahun	Pemah Mengajar Staff Karyawan	SD
	Nurhidayah Dharisling	Cukup	Idem	Bekerja 1 - 10 Tahun	Pemah Mengajar Admin	SD

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 :



Nama Karyawan	Disiplin Waktu	Absensi	Lama Bekerja	Pengalaman Kerja	Pendidikan Terakhir
Andika	Baik	Sakit / Pukul	Bekerja 3 Tahun	Pemah Mengajar Staff Karyawan	SD
Purwati	Sangat Baik	Idem	Bekerja 1 - 10 Tahun	Pemah Mengajar Karyawan	SD
Ipa Anandana	Sangat Baik	Idem	Bekerja 3 - 20 Tahun	Manajemen + 10 Tahun	SD
Widia Hidayat D.	Buruk	Sakit / Pukul	Bekerja 2 - 20 Tahun	Pemah Mengajar Staff Karyawan	SD
Nurhidayah Dharisling	Cukup	Idem	Bekerja 1 - 10 Tahun	Pemah Mengajar Admin	SD
Mud Jemari	Baik	Sakit / Pukul	Bekerja 5 - 8 Bulan	Pemah Mengajar Karyawan	SD

Matriks Keputusan

Nama Karyawan	Disiplin Waktu	Absensi	Lama Bekerja	Pengalaman Kerja	Pendidikan Terakhir
Andika	4	5	5	5	4
Purnama	5	4	5	3	4
Lya Alimatus	5	4	5	1	5
Barbara Nuzulita	3	5	5	5	4
Indrawati Sembiring	3	4	5	4	5
Melinda Nurul	4	5	5	3	3

Matriks Ternormalisasi

Nama Karyawan	Disiplin Waktu	Absensi	Lama Bekerja	Pengalaman Kerja	Pendidikan Terakhir
Andika	0,27	0,25	0,25	0,25	0,27
Purnama	0,27	0,20	0,25	0,15	0,27
Lya Alimatus	0,27	0,20	0,25	0,08	0,28
Barbara Nuzulita	0,20	0,25	0,25	0,25	0,27
Indrawati Sembiring	0,20	0,20	0,25	0,20	0,28
Melinda Nurul	0,27	0,25	0,25	0,15	0,20

Nama Karyawan	Disiplin Waktu	Absensi	Lama Bekerja	Pengalaman Kerja	Pendidikan Terakhir
Andika	0,039	0,039	0,040	0,039	0,040
Purnama	0,044	0,033	0,039	0,023	0,040
Lya Alimatus	0,044	0,033	0,039	0,010	0,039
Barbara Nuzulita	0,030	0,039	0,039	0,039	0,040
Indrawati Sembiring	0,030	0,033	0,039	0,030	0,039
Melinda Nurul	0,039	0,039	0,040	0,023	0,030

Menentukan Nilai Fungsi Optimalisasi

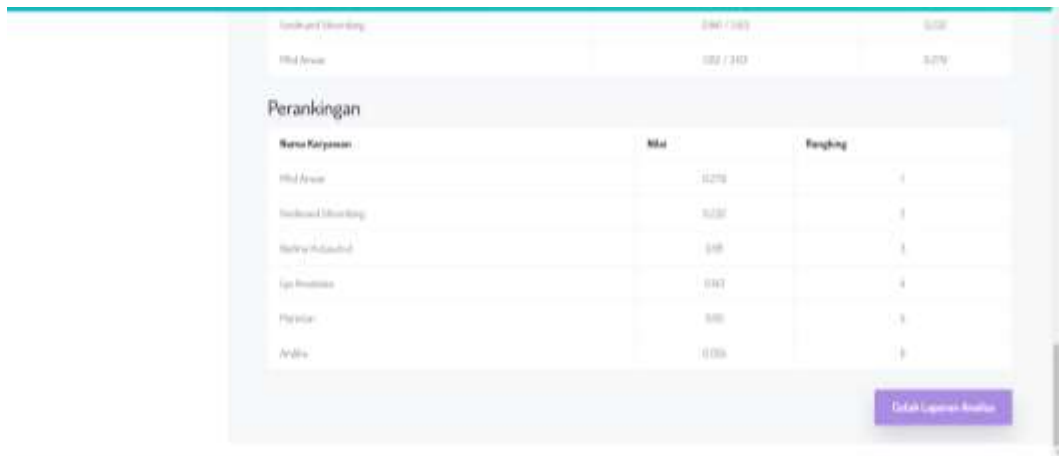
Nama Karyawan	Disiplin Waktu	Absensi	Lama Bekerja	Pengalaman Kerja	Pendidikan Terakhir	Nilai S
Andika	0,039	0,039	0,040	0,039	0,040	0,089
Purnama	0,044	0,033	0,039	0,023	0,040	0,085
Lya Alimatus	0,044	0,033	0,039	0,010	0,039	0,082
Barbara Nuzulita	0,030	0,039	0,039	0,039	0,040	0,089
Indrawati Sembiring	0,030	0,033	0,039	0,030	0,039	0,085
Melinda Nurul	0,039	0,039	0,040	0,023	0,030	0,082

Total S

0,485

Menentukan Nilai Akhir

Nama Karyawan	Nilai S / Total S	Nilai R
Andika	0,090 / 0,485	0,186
Purnama	0,090 / 0,485	0,186
Lya Alimatus	0,087 / 0,485	0,181
Barbara Nuzulita	0,090 / 0,485	0,186
Indrawati Sembiring	0,087 / 0,485	0,181
Melinda Nurul	0,087 / 0,485	0,181



Item	Value	Rank
Produk dan Sewa Ring	0.941 / 0.943	0.000
Produk Sewa	0.932 / 0.943	0.070

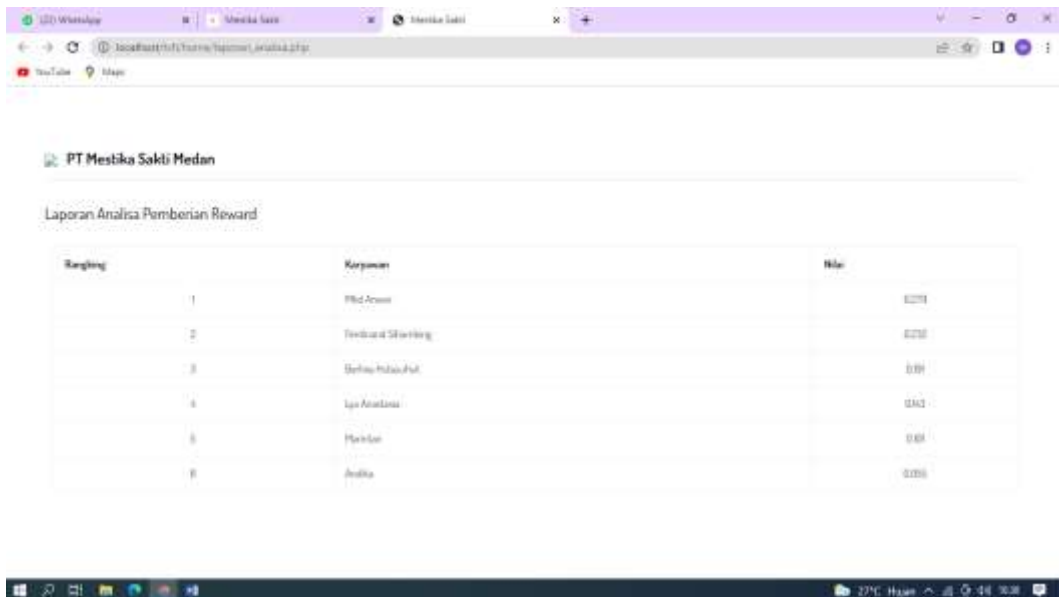
Nama Kategori	Nilai	Peringkat
Produk Sewa	0.270	1
Produk dan Sewa Ring	0.230	2
Sewa Produk dan Sewa	0.180	3
Lupa Analisa	0.162	4
Produk	0.100	5
Analisa	0.000	6

Detail Laporan Analisa

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 :



Ranking	Kategori	Nilai
1	Produk Sewa	0.270
2	Produk dan Sewa Ring	0.230
3	Sewa Produk dan Sewa	0.180
4	Lupa Analisa	0.162
5	Produk	0.100
6	Analisa	0.000

Gambar IV.8. Tampilan *Form Laporan Analisa*

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, Mysql*

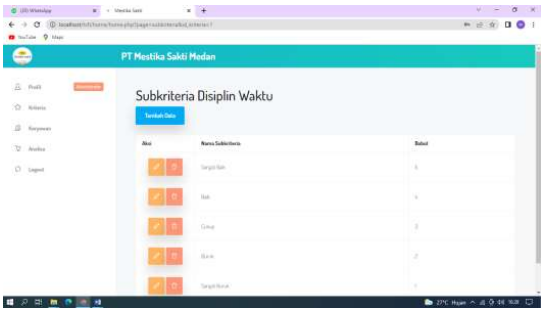
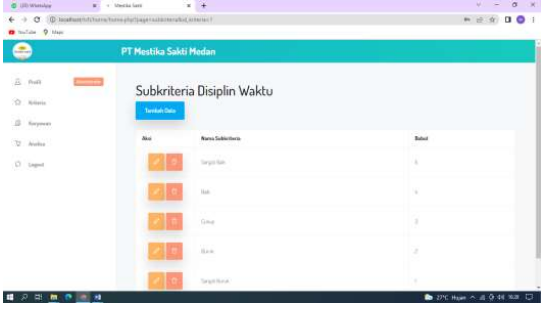
IV.2.1. Skenario Pengujian

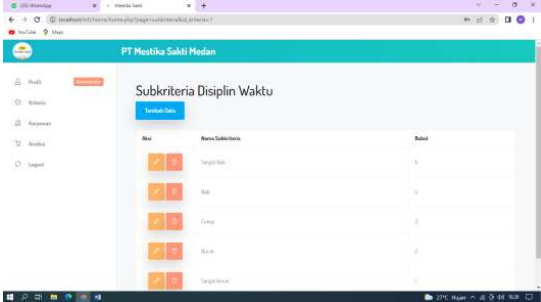
Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

Tabel IV.1 Pengujian Sistem Login Admin

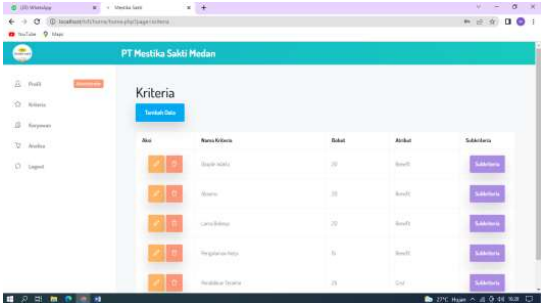
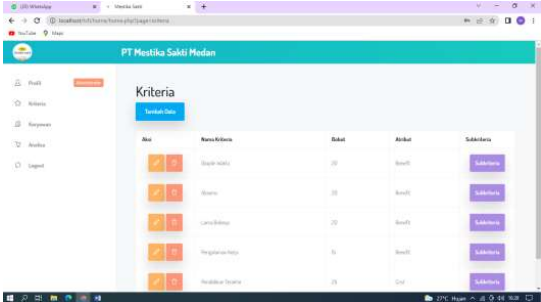
Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi		[✓] diterima [] ditolak

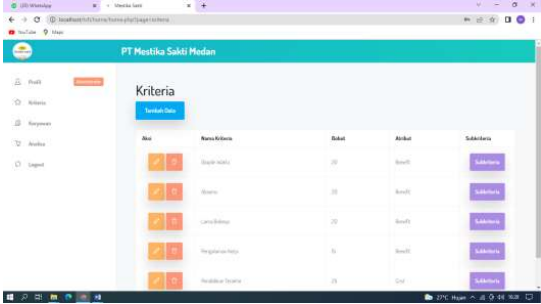
Tabel IV.2 Pengujian Sistem data Sub Kriteria

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		[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Sub Kriteria yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah		[✓] diterima [] ditolak

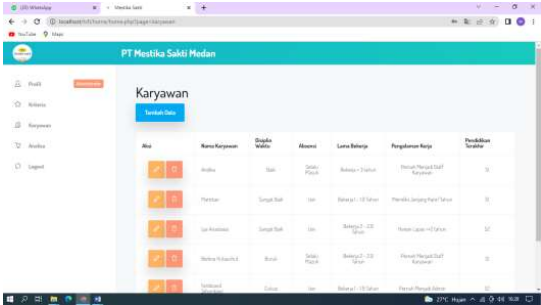
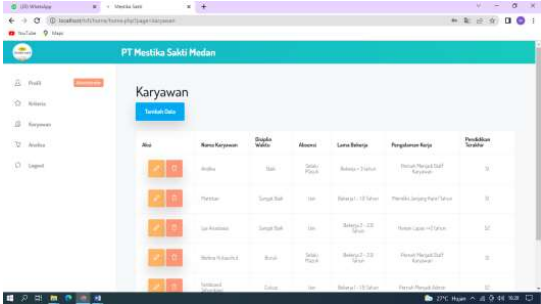
3	Hapus data	Data Sub Kriteria yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus		[✓] diterima [] ditolak
---	------------	---	--	----------------------------

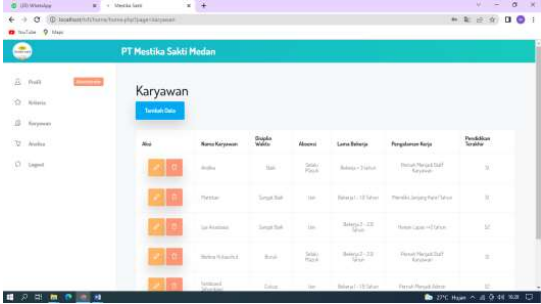
Tabel IV.3 Pengujian Sistem Data Kriteria

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		[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah		[✓] diterima [] ditolak

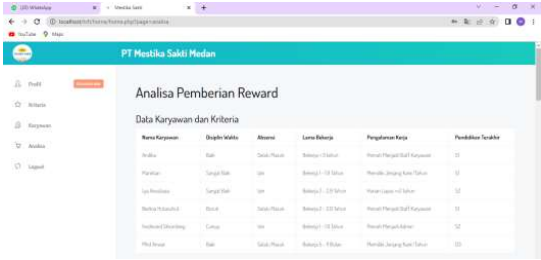
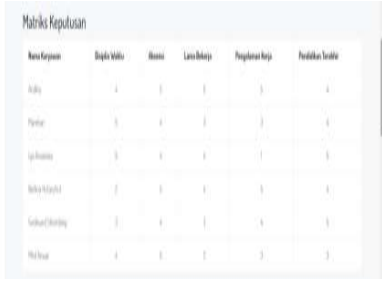
3	Hapus data	Data Kriteria yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus		[✓] diterima [] ditolak
---	------------	---	--	-----------------------------

Tabel IV.4 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		[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Karyawan yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah		[✓] diterima [] ditolak

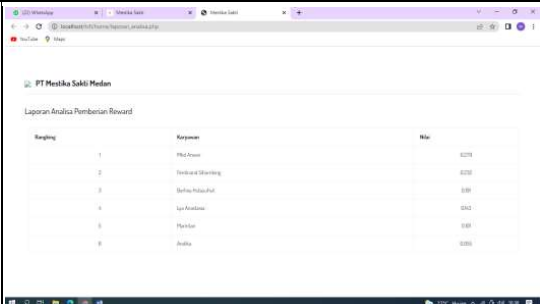
3	Hapus data	Data Karyawan yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus		[✓] diterima [] ditolak
---	------------	---	--	-----------------------------

Tabel IV.5 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		[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	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	Data Analisa yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	[✓] diterima [] ditolak

		dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	
--	--	--	--

Tabel IV.6 Pengujian Sistem laporan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Pilih laporan Analisa	Tampil 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 Reward Karyawan 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 pemberian Reward Karyawan Pada PT. Mestika Sakti Medan berdasarkan kriteria dapat memberikan keputusan dalam pemberian Reward Karyawan bisa dilakukan sekaligus dan menghasilkan laporan yang akurat.
2. Aplikasi yang dirancang menggunakan metode ARAS, 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 pemberian Reward Karyawan.
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.