

BAB IV

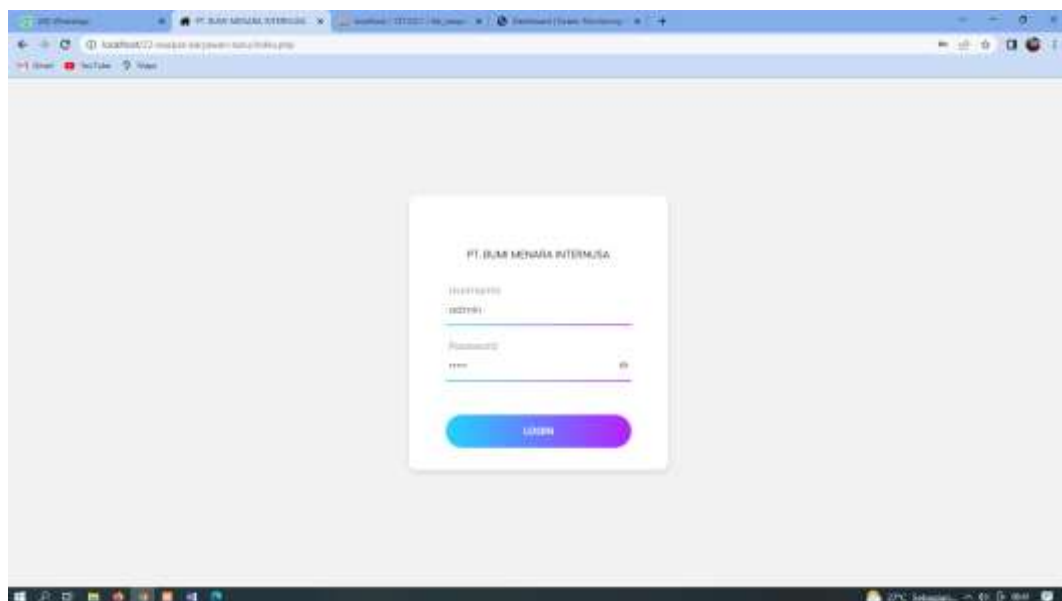
HASIL DAN UJI COBA

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 Waspas Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Karyawan Baru Pada PT. Bumi Menara Internusa. 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*

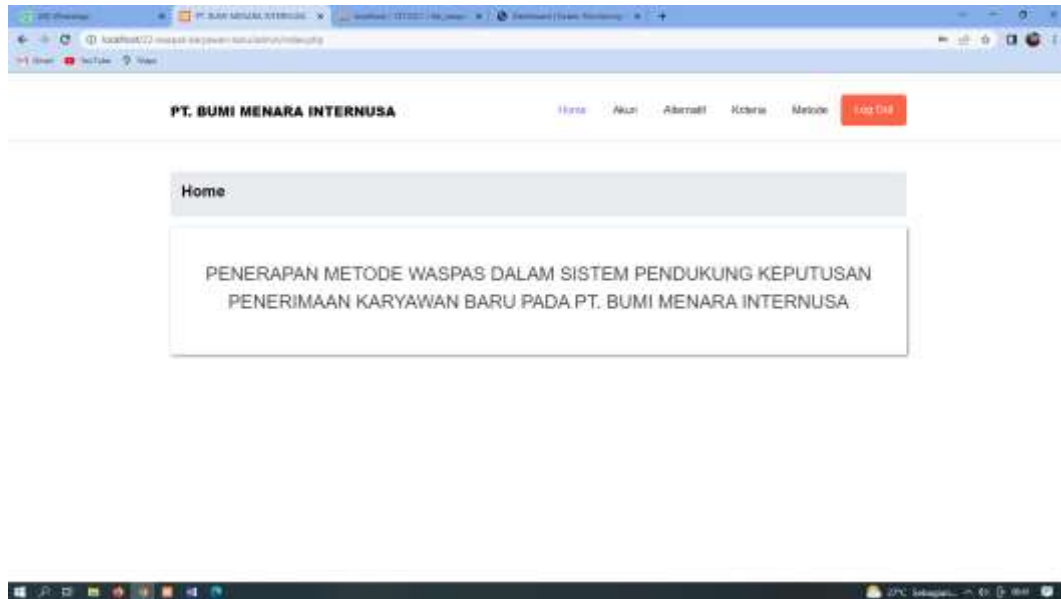
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form* Menu Utama

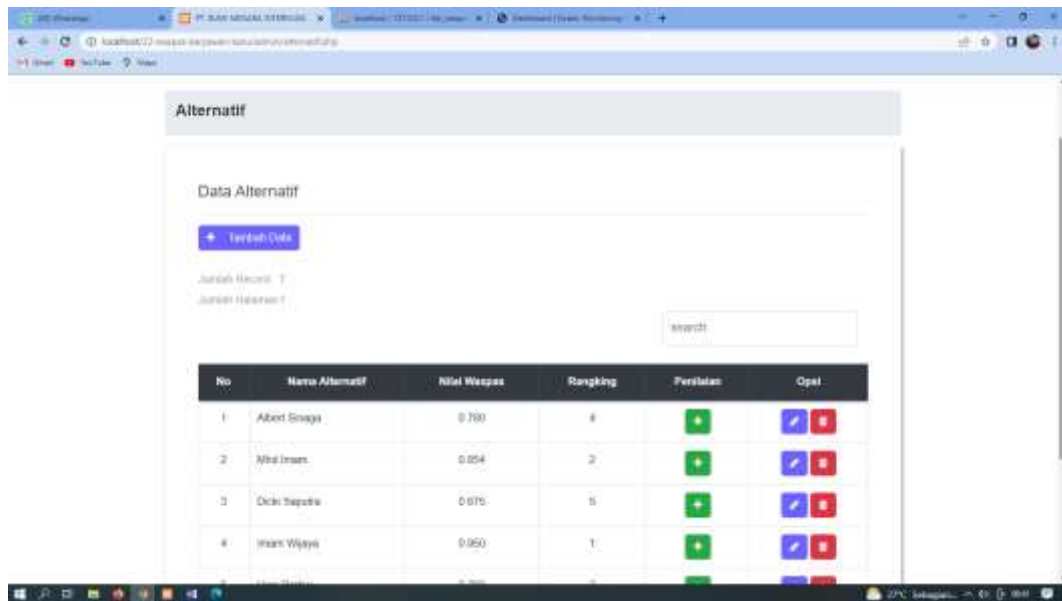
Tampilan ini merupakan tampilan *form* menu utama yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan tampilan sistem. Gambar tampilan menu utama ditunjukkan pada gambar IV.2. :



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu Utama

IV.1.3. Tampilan *Form* Data Alternatif

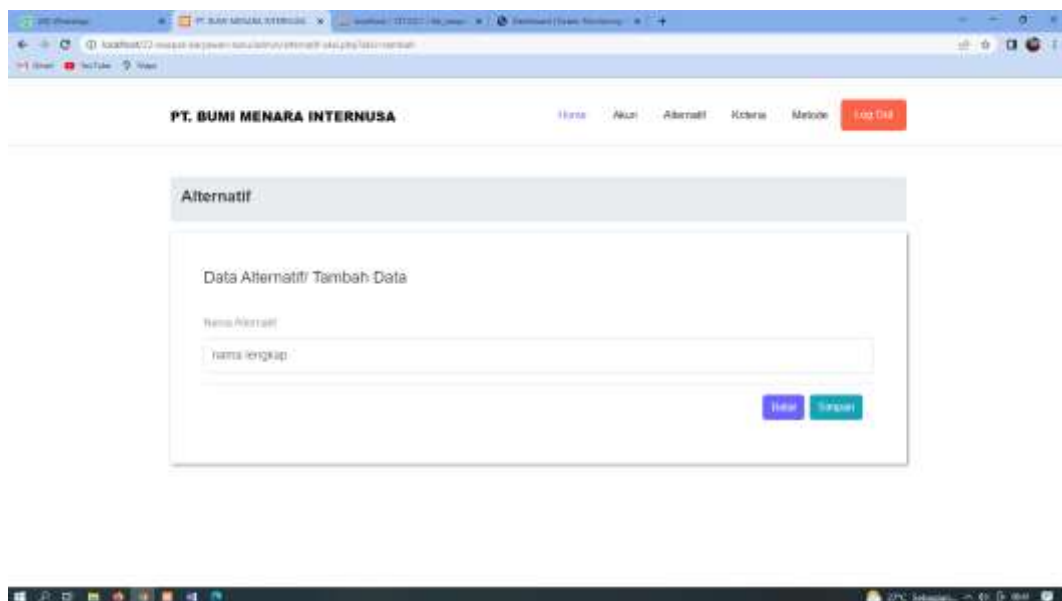
Tampilan ini merupakan tampilan *form* data alternatif yang berfungsi untuk menampilkan data-data alternatif. Berikut gambar *form* data alternatif ditunjukkan pada IV.3 :



Gambar IV.3 Tampilan *Form* Data Alternatif

IV.1.4. Tampilan *Form* Input Data Alternatif

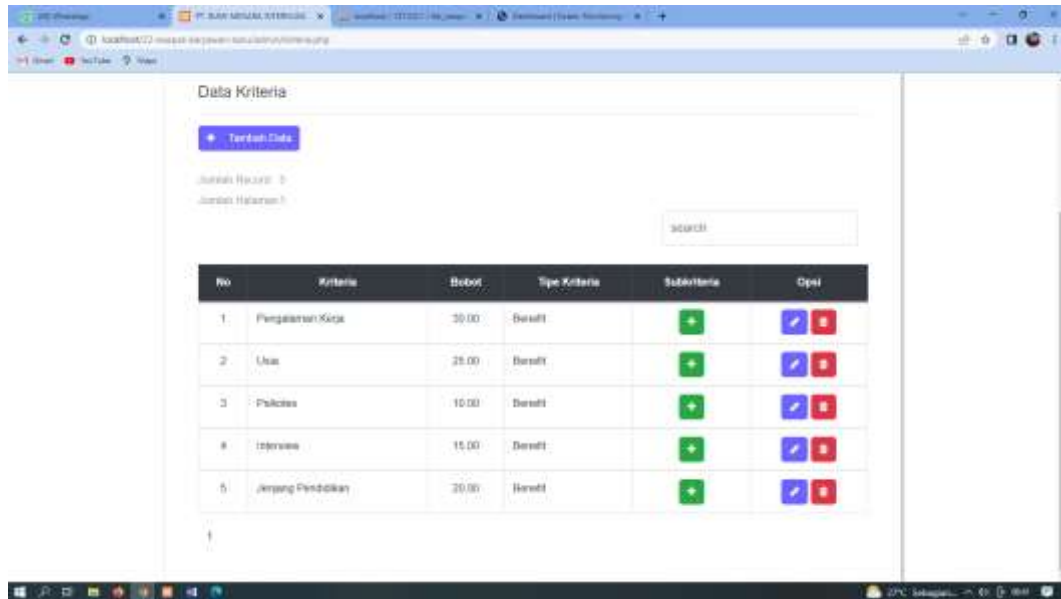
Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Alternatif yang berfungsi untuk mengisi data-data Alternatif. Berikut gambar *form* input data Alternatif ditunjukkan pada IV.4 :



Gambar IV.4 Tampilan *Form* Input Data Alternatif

IV.1.5. Tampilan *Form* Data Kriteria

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



The screenshot shows a web browser window displaying a web application. The main content area is titled 'Data Kriteria'. Below the title, there is a search bar and a table with 5 rows of criteria. The table has columns for 'No', 'Kriteria', 'Bobot', 'Tipe Kriteria', 'Subkriteria', and 'Opai'. The 'Opai' column contains three icons: a green plus, a blue pencil, and a red minus. The table data is as follows:

No	Kriteria	Bobot	Tipe Kriteria	Subkriteria	Opai
1	Pengalaman Kerja	30.00	Benefit		
2	Usia	25.00	Benefit		
3	Pendidikan	10.00	Benefit		
4	Intervensi	15.00	Benefit		
5	Jarak Pendekatan	20.00	Benefit		

Gambar IV.5. Tampilan *Form* Data Kriteria

IV.1.6. 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 :

PT. BUMI MENARA INTERNUSA

Kriteria

Data Kriteria/ Tambah Data

Kriteria

Bobot Kriteria

Pilih

Simpan Batal

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Data Input Kriteria

IV.1.7. 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:

Subkriteria / Kriteria

Data Subkriteria (Pengalaman Kerja)

+ Tambah Data

No	Subkriteria	Nilai	Aksi
1	> 5 Tahun	5	[Edit] [Hapus]
2	3 - 5 Tahun	4	[Edit] [Hapus]
3	2.5 - 3 Tahun	3	[Edit] [Hapus]
4	2 - 2.4 Tahun	2	[Edit] [Hapus]
5	< 2 Tahun	1	[Edit] [Hapus]

Gambar IV.7 Tampilan *Form* Data Sub Kriteria

IV.1.8. 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 the URL `localhost:72`. The page header includes the company name "PT. BUMI MENARA INTERNUSA" and navigation links: "Home", "Akun", "Alternatif", "Kriteria", "Metode", and a "Logout" button. The main content area is titled "Subkriteria" and contains a form titled "Data Subkriteria/ Tambah Data". The form has two input fields: "Subkriteria" and "Nilai". At the bottom right of the form are two buttons: "Kembali" (purple) and "Simpan" (teal). The Windows taskbar at the bottom shows the system time as 10:00 on 10/10/2020.

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

IV.1.9. 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 :

PT. BUMI MENARA INTERNUSA

Home Akun Alternatif Ketersia Metode Log Out

Nilai / Alternatif

Data Nilai (Albert Sinaga)

No	Nama Alternatif	Pengalaman Kerja	Usia	Pendidikan	Interview	Jumlah Pendidikan	Ops
1	Albert Sinaga	4	5	4	2	4	Edit Delete

Gambar IV.9 Tampilan *Form* Data Penilaian

IV.1.10. 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:

PT. BUMI MENARA INTERNUSA

Home Akun Alternatif Ketersia Metode Log Out

Nilai / Alternatif

Data Nilai/ Ubah Data

Pengalaman Kerja: < 2 Tahun - (1)

Usia: > 32 Tahun - (1)

Pendidikan: < 75 - (1)

Interview: < 75 - (1)

Jumlah Pendidikan: SMP - (1)

Gambar IV.10 Tampilan *Form* Input Data Penilaian

IV.1.11. Tampilan *Form* Metode WASPAS

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

Pembentukan Matriks Keputusan						
No	Nama Alternatif	Pengalaman Kerja	Urae	Publitas	Interview	Jarjang Pendidikan
1	Albert Sinaga	4	5	4	2	4
2	Mhd Inan	4	5	4	4	4
3	Dicki Saputra	5	5	2	3	2
4	Inan Wayne	5	4	5	5	5
5	Hani Pratwi	2	5	5	3	5
6	Dinda Setiabudi	3	3	4	3	4
7	Touka Umar	2	3	3	3	3
Tipe Bobot		Benefit	Benefit	Benefit	Benefit	Benefit
Nilai Bobot		0.30	0.25	0.10	0.15	0.20

Normalisasi Matriks						
No	Nama Alternatif	Pengalaman Kerja	Urae	Publitas	Interview	Jarjang Pendidikan
1	Albert Sinaga	0.6	1	0.6	0.4	0.8
2	Mhd Inan	0.6	1	0.6	0.6	0.8
3	Dicki Saputra	0.6	1	0.4	1	0.4
4	Inan Wayne	1	0.8	1	1	1
5	Hani Pratwi	0.4	1	1	1	1
6	Dinda Setiabudi	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6
7	Touka Umar	0.4	0.4	0.6	1	0.6

Normalisasi Bobot Pertama						
No	Nama Alternatif	Pengalaman Kerja	Urae	Publitas	Interview	Jarjang Pendidikan
1	Albert Sinaga	0.24	0.25	0.08	0.06	0.16
2	Mhd Inan	0.24	0.25	0.06	0.12	0.16
3	Dicki Saputra	0.18	0.25	0.04	0.15	0.08
4	Inan Wayne	0.3	0.2	0.1	0.15	0.2
5	Hani Pratwi	0.12	0.25	0.1	0.15	0.2
6	Dinda Setiabudi	0.15	0.15	0.06	0.09	0.12
7	Touka Umar	0.12	0.1	0.06	0.15	0.12

Normalisasi Bobot Kedua							
No	Nama Alternatif	Pengalaman Kerja	Ura	Palokes	Interview	Jenjang Pendidikan	Matris b
1	Abdul Sanga	0.94	1	0.96	0.97	0.98	0.77
2	Mhd Imam	0.94	1	0.96	0.97	0.98	0.98
3	Dede Saputra	0.88	1	0.91	1	0.83	0.85
4	Imam Wijaya	1	0.95	1	1	1	0.96
5	Hari Pratwi	0.78	1	1	1	1	0.76
6	Dinda Setiadi	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88
7	Touky Umar	0.75	0.8	0.95	1	0.9	0.52

Perangkingan			
Kode	Nama Alternatif	Nilai	Ranking
A04	Imam Wijaya	0.95	1
A02	Mhd Imam	0.88	2
A05	Hari Pratwi	0.79	3
A01	Abdul Sanga	0.78	4
A03	Dede Saputra	0.67	5
A06	Dinda Setiadi	0.66	6
A07	Touky Umar	0.52	7

Kesimpulan	
Dari hasil analisa metode WASPAS yang mendapatkan nilai tertinggi Imam Wijaya nilai WASPAS (0.956). Sehingga dapat disimpulkan yang memiliki peringkat nilai tertinggi yang didapat oleh Imam Wijaya Layak Sebagai (KARYAWAN BARU PADA PT. BUMI MENARA INTERNUSA).	

Gambar IV.11. Tampilan Form Analisa Metode WASPAS

IV.1.12. 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. RUMI MENARA INTERUSA
Telpun : 0811 790 0000
KEM. R. R. Purno Soudhoro II No. 7A, Tangkuban, Mekar Lajutan, Mekar City, North Sumatra 20248
website : www.purno.com, email : info@purno.com

LAPORAN HASIL ANALISA METODE WASPAS

Kode	Nama Aliran/Item	Nilai Wangen	Rangkang Wangen
A01	Besar Wangen	0.01	1
A02	Sifat Wangen	0.01	2
A03	Hasil Rantai	0.30	3
A04	Akhir Rantai	0.30	4
A05	Dulu Rantai	0.01	5
A06	Hasil Rantai	0.00	6
A07	Sifat Rantai	0.01	7

Diketahui di : Mekar
Pada Tanggal : Mei-15-06-2022
PURNAN

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

IV.2. Uji Coba Hasil

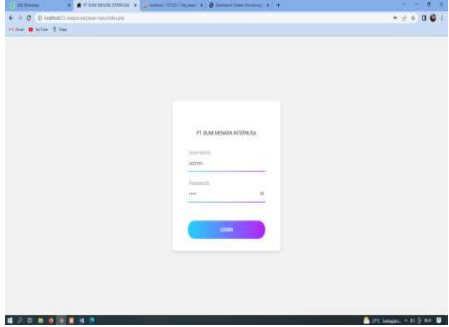
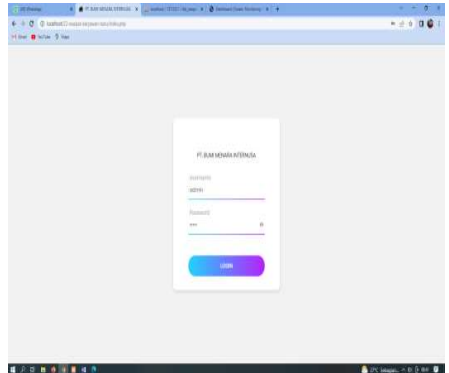
Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan :

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*

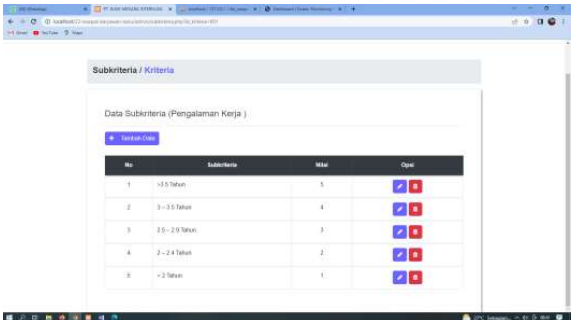
IV.2.1. Skenario Pengujian

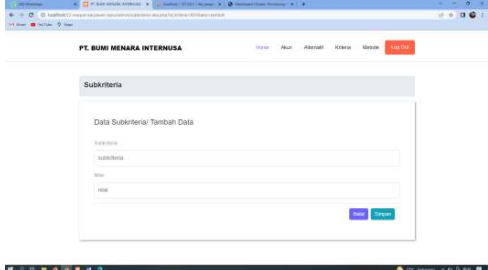
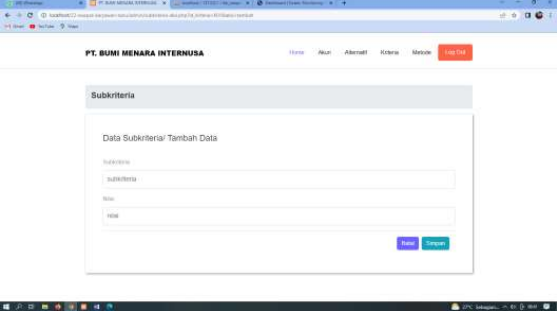
Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai.

Tabel IV.1 Pengujian Sistem Login Admin

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	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
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:Admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error		[✓] diterima [] ditolak

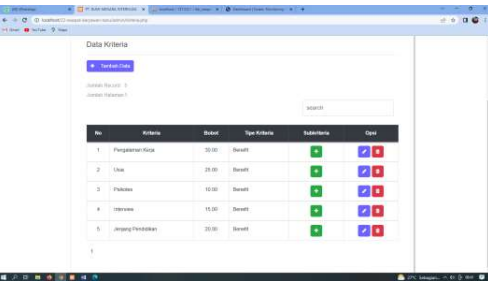
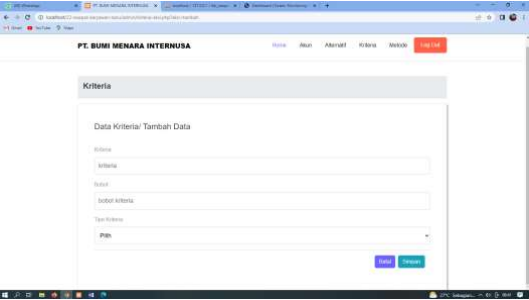
Tabel IV.2 Pengujian Sistem data Sub Kriteria

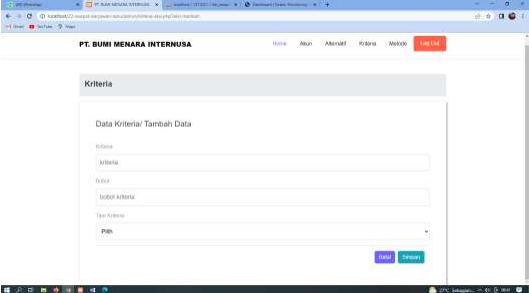
Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Sub Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database		[✓] diterima [] ditolak

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

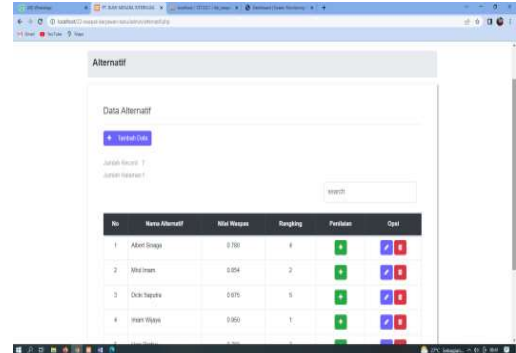
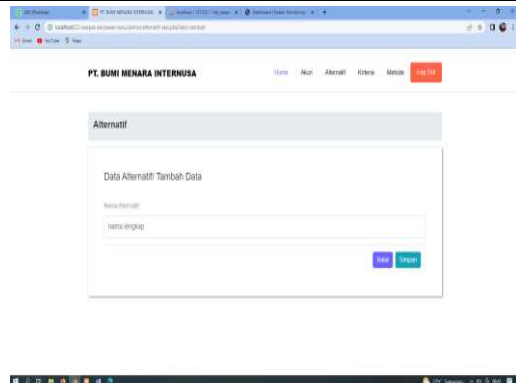
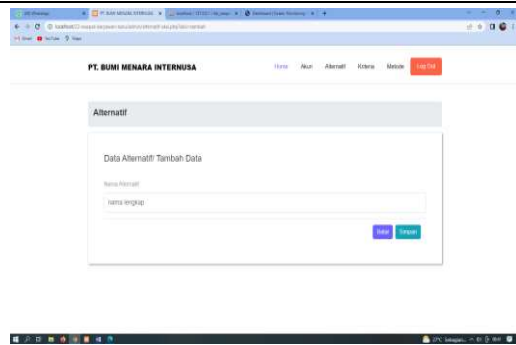
Tabel IV.3 Pengujian Sistem Data Kriteria

Kasus hasil uji (Data normal)

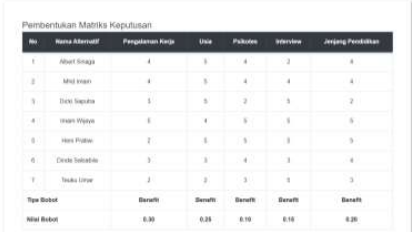
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database		[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database 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
---	------------	---	--	-----------------------------

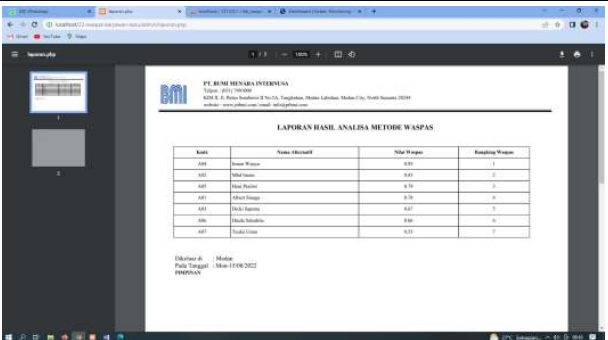
Tabel IV.4 Pengujian Sistem data Alternatif

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		[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	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		[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.5 Pengujian Sistem Data Analisa

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	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

Tabel IV.6 Pengujian Sistem laporan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Pilih laporan Analisa	Tampil Laporan Analisa b		[✓] 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 penerimaan karyawan baru pada PT. Bumi Menara Internusa.
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 pem penerimaan karyawan baru pada PT. Bumi Menara Internusa berdasarkan kriteria dapat memberikan keputusan.
2. *System* yang dirancang dapat membantu perusahaan dalam menentukan penerimaan karyawan baru pada PT. Bumi Menara Internusa.

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. Bumi Menara Internusa.
2. Pada Sistem ini belum mencakup sampai ke laporan penerimaan karyawan baru pada PT. Bumi Menara Internusa sehingga sulit memunculkan laporan penerimaan karyawan baru setiap kali dibutuhkan.