

BAB IV

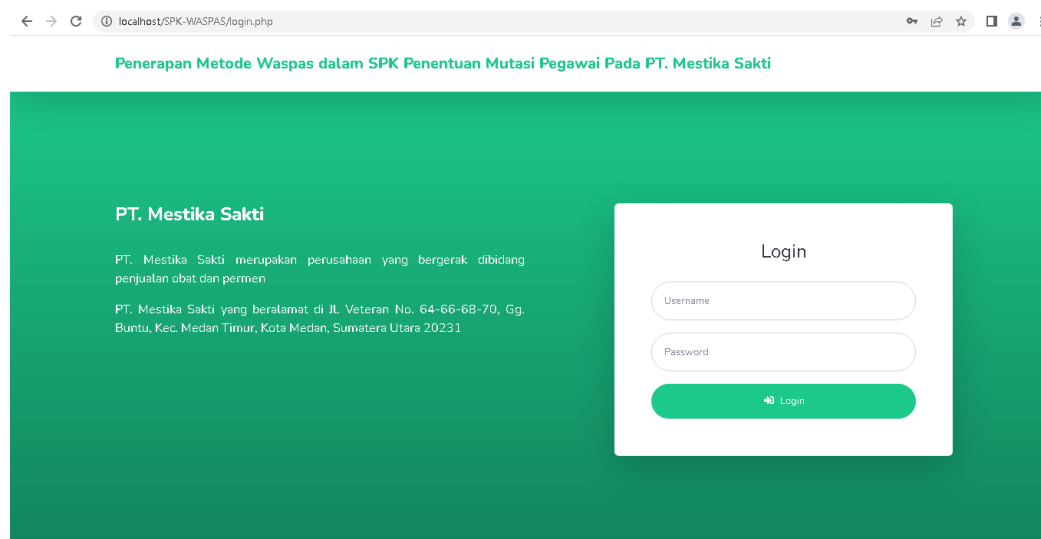
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil Tampilan Aplikasi

IV.1.1. Tampilan Aplikasi Untuk Admin

1. Tampilan Halaman *Login*

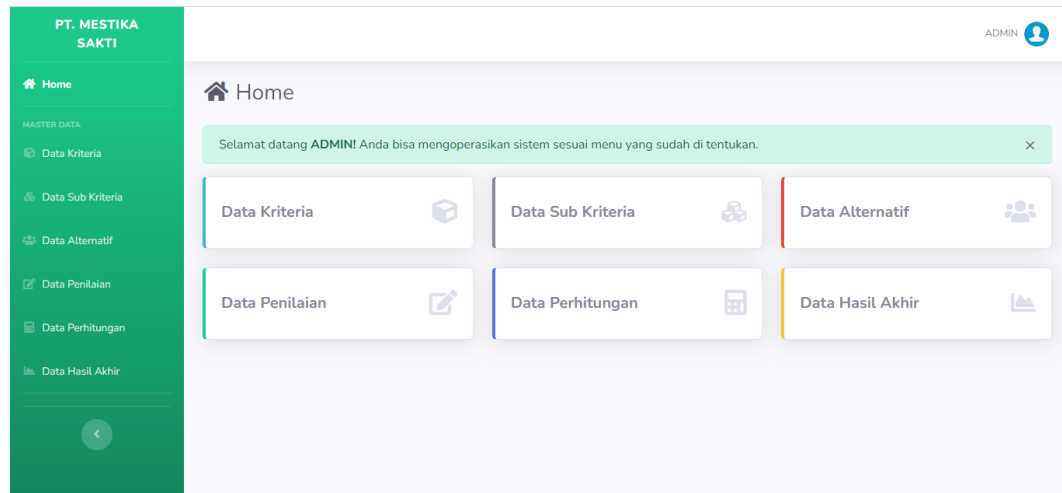
Tampilan ini merupakan tampilan halaman utama. Halaman ini berisi username dan password untuk admin bisa mengelola sistem. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar IV.1 berikut ini:



Gambar IV.1 Tampilan Halaman *Login*

2. Tampilan Halaman *Home*

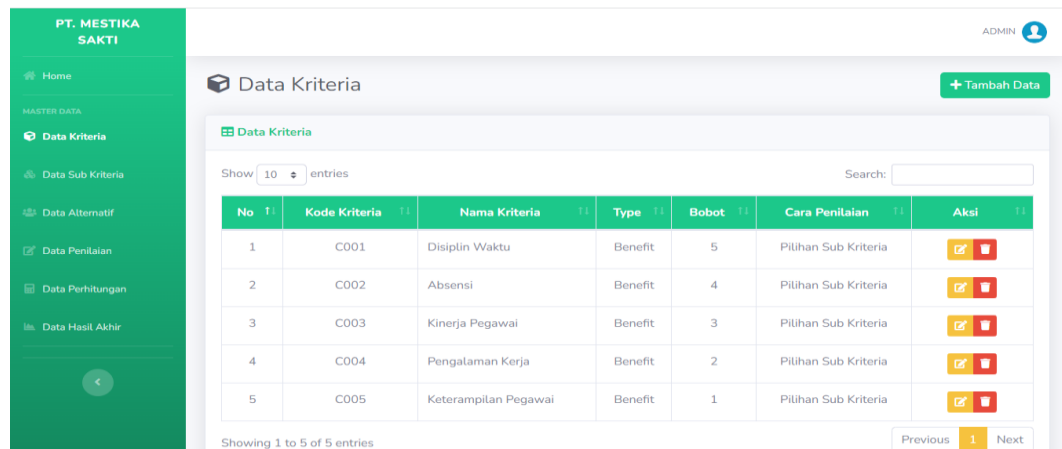
Tampilan ini merupakan tampilan Halaman *Home*. Halaman ini merupakan tampilan setelah admin melakukan *login*. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar IV.2 berikut ini:



Gambar IV.2 Tampilan Halaman Home

3. Tampilan Halaman Kriteria

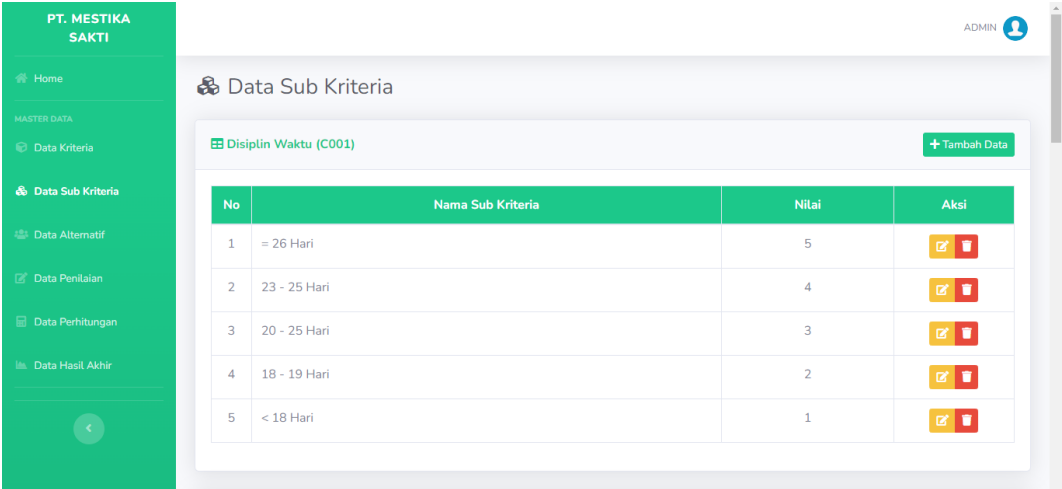
Tampilan ini merupakan tampilan Halaman Kriteria. Halaman ini menampilkan Data Kriteria, dan admin bisa menambah, mengedit, menghapus data kriteria. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar IV.3 berikut ini:



Gambar IV.3 Tampilan Halaman Data Kriteria

4. Tampilan Halaman Data Sub Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan Halaman Sub Kriteria. Tampilan ini menampilkan Data Sub Kriteria, dan admin bisa menambah, mengedit, menghapus data kriteria. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar IV.4 berikut ini:



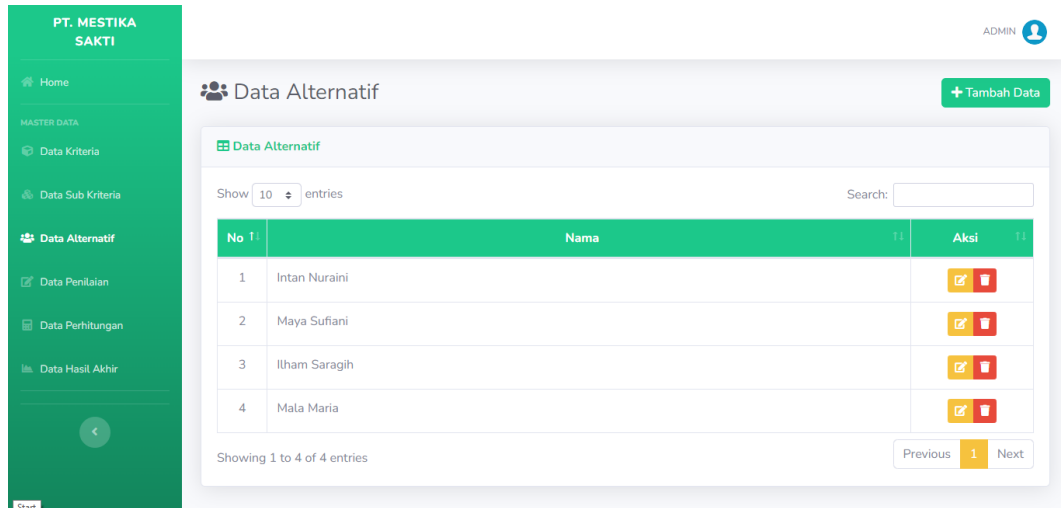
The screenshot shows a web application interface for PT. MESTIKA SAKTI. The sidebar on the left contains the following menu items: Home, MASTER DATA, Data Kriteria, Data Sub Kriteria (selected), Data Alternatif, Data Penilaian, Data Perhitungan, and Data Hasil Akhir. The main content area is titled 'Data Sub Kriteria' and displays a table for 'Disiplin Waktu (C001)'. The table has four columns: No, Nama Sub Kriteria, Nilai, and Aksi. There are five rows of data, each with edit and delete icons in the 'Aksi' column. A '+ Tambah Data' button is located at the top right of the table.

No	Nama Sub Kriteria	Nilai	Aksi
1	= 26 Hari	5	[Edit] [Delete]
2	23 - 25 Hari	4	[Edit] [Delete]
3	20 - 25 Hari	3	[Edit] [Delete]
4	18 - 19 Hari	2	[Edit] [Delete]
5	< 18 Hari	1	[Edit] [Delete]

Gambar IV.4 Tampilan Halaman Data Sub Kriteria

5. Tampilan Halaman Data Alternatif

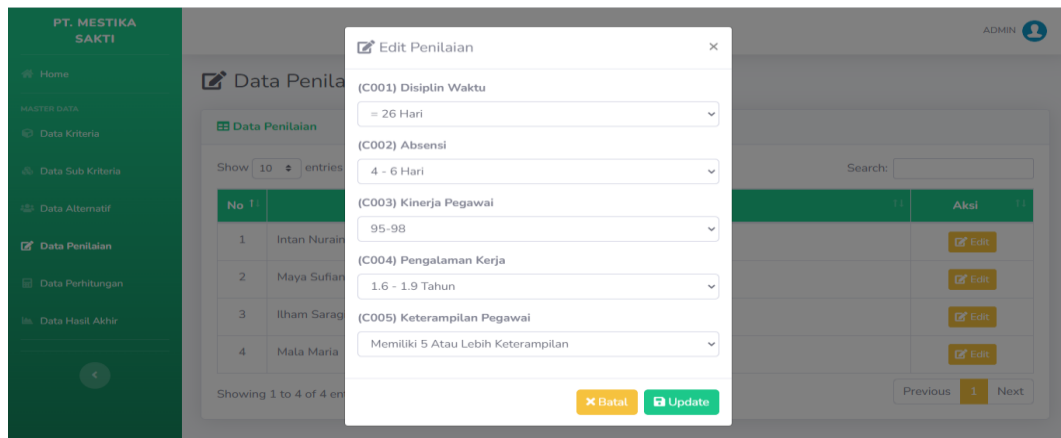
Tampilan ini merupakan tampilan Halaman Data Alternatif Tampilan ini menampilkan Data Alternatif, dan admin bisa menambah, mengedit, menghapus Data Alternatif. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar IV.5 berikut ini:



Gambar IV.5 Tampilan Halaman Data Alternatif

6. Tampilan Halaman Data Penilaian

Tampilan ini merupakan tampilan Halaman Data Penilaian. Tampilan ini menampilkan Data Penilaian, dan admin bisa mengedit Data Penilaian. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar IV.6 berikut ini:



Gambar IV.6 Tampilan Halaman Data Penilaian

7. Tampilan Halaman Data Perhitungan

Tampilan ini merupakan tampilan Halaman Data Perhitungan. Tampilan ini menampilkan Data Perhitungan dari Metode Waspas berupa Matrix Keputusan, Matriks Ternormalisasi, Bobot Preferensi, Perhitungan Nilai. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar IV.7 berikut ini:

PT. MESTIKA SAKTI

ADMIN

Data Perhitungan

Matrix Keputusan (X)

No	Nama Alternatif	C001	C002	C003	C004	C005
1	Intan Nuraini	5	4	5	4	4
2	Maya Sufiani	3	4	4	5	3
3	Ilham Saragih	4	5	3	3	4
4	Mala Maria	2	5	4	2	3

Matriks Ternormalisasi (R)

No	Nama Alternatif	C001	C002	C003	C004	C005
1	Intan Nuraini	5	4	5	4	4
2	Maya Sufiani	3	4	4	5	3
3	Ilham Saragih	4	5	3	3	4
4	Mala Maria	2	5	4	2	3

Gambar IV.7 Tampilan Halaman Data Perhitungan

8. Tampilan Halaman Data Hasil Akhir

Tampilan ini merupakan tampilan Halaman Data Hasil Akhir. Tampilan ini menampilkan Data Hasil Akhir Perangkingan dari Metode Waspas. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar IV.8 berikut ini:

PT. MESTIKA SAKTI

ADMIN

Data Hasil Akhir

Cetak Data

Hasil Akhir Perangkingan

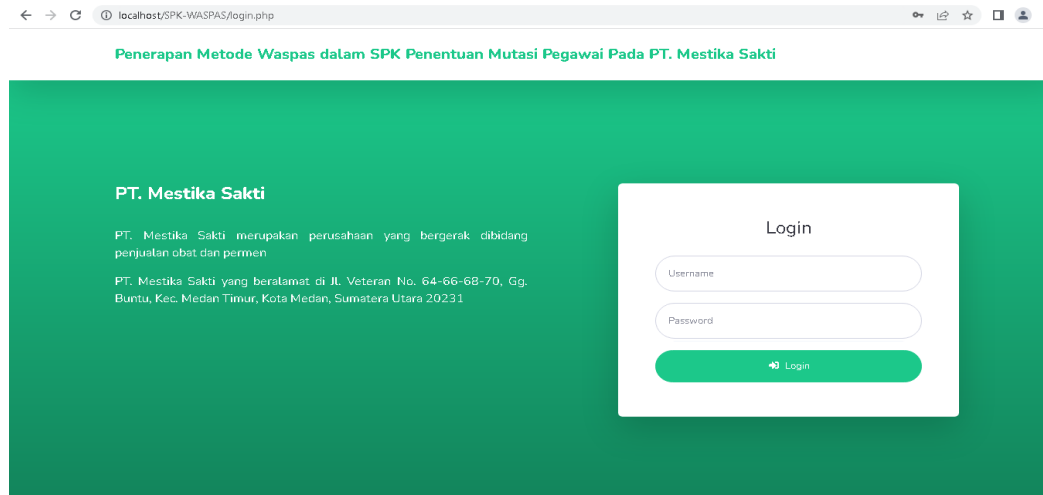
Nama Alternatif	Nilai Qi	Rank
Intan Nuraini	7.0311	1
Ilham Saragih	6.0128	2
Maya Sufiani	5.6811	3
Mala Maria	4.9753	4

Gambar IV.8 Tampilan Halaman Data Hasil Akhir

IV.1.2. Tampilan Aplikasi Untuk Pimpinan

1. Tampilan *Login*

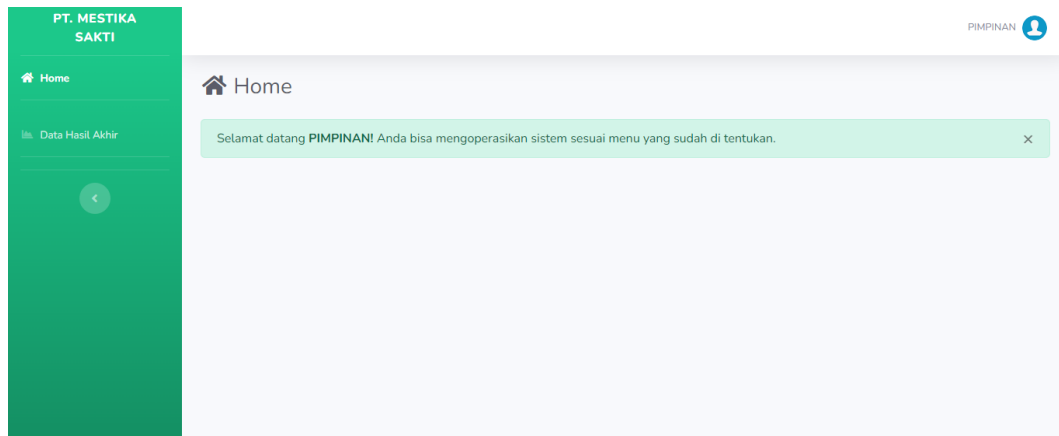
Tampilan ini merupakan halaman *login*. Halaman ini berisi *username* dan *password* untuk diisi oleh pimpinan pada saat akan mengakses aplikasi. Seperti terlihat pada gambar IV.9 berikut ini:



Gambar IV.9 Tampilan *Login*

2. Tampilan *Home*

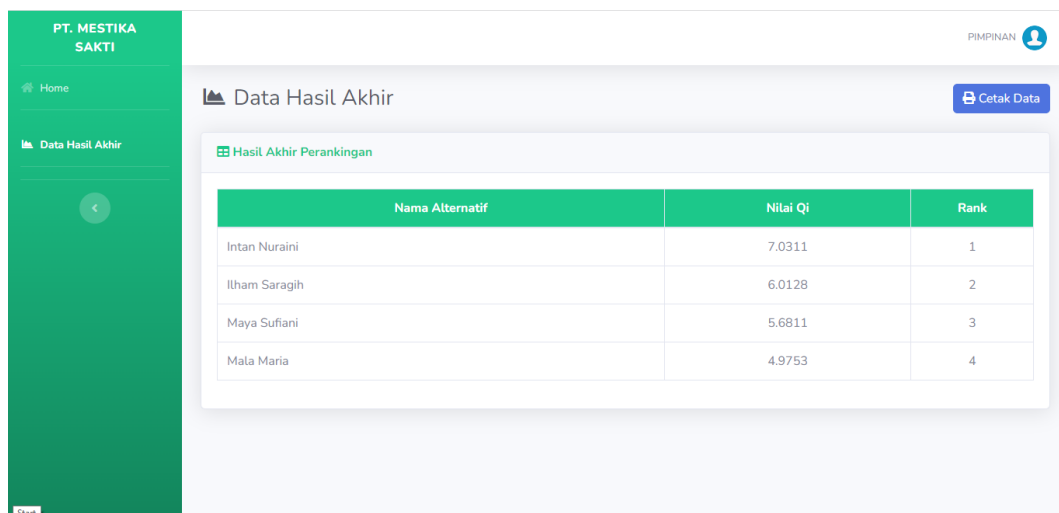
Tampilan ini merupakan tampilan Halaman *Home*. Halaman ini merupakan tampilan setelah pimpinan melakukan *login*. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar IV.10 berikut ini:



Gambar IV.10 Tampilan *Home*

3. Tampilan Halaman Data Hasil Akhir

Tampilan ini merupakan tampilan Halaman Data Hasil Akhir. Tampilan ini menampilkan Data Hasil Akhir Perangkingan dari Metode Waspas. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar IV.11 berikut ini:



Gambar IV. 11 Tampilan Halaman Data Hasil Akhir

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap aplikasi bertujuan untuk memastikan bahwa aplikasi sudah berada pada kondisi siap untuk digunakan, alat yang digunakan untuk melakukan pengujian aplikasi yaitu dengan menggunakan:

1. Laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. *Processor Intel Core i3*
 - b. *Memory 4 GB*
 - c. *Harddisk 500 GB*
 - d. *Operating System Windows 10*
2. Perangkat lunak (*Software*) dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. *MySQL*
 - b. *Sublime Text 3*
3. Pengujian Aplikasi:
 - a. *Tampilan Sistem*
 - b. *Informasi data yang dihasilkan oleh sistem*
 - c. *Tampilan laporan data Konsumen, laporan perhitungan kuesioner dan perhitungan metode *Service quality*.*

IV.2.1. Skenario Pengujian

Pada aplikasi penerapan metode *service quality* dalam mengukur kualitas produk pada Sun Coffe ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Pengujian aplikasi ini menggunakan *black box testing* seperti pada tabel berikut ini:

Tabel IV.1. Skenario Pengujian Admin (Black Box Testing)

Form Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Pengujian Login (Admin)			
<i>Login</i>	Memasukkan username dan password dengan benar	Sistem akan menerima akses <i>login</i> kemudian langsung menampilkan halaman admin	<i>Valid</i>
	Memasukkan Username dan Password dengan salah	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan akan muncul pesan pemberitahuan	<i>Valid</i>
Pengujian Data Kriteria (Admin)			
Data Kriteria	Komponen yang diuji adalah menambah data pada halaman	Data yang diinput akan tampil pada halaman data Dimensi	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi edit data dengan mengklik tombol edit	Sistem akan merubah data yang telah diubah	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi hapus data dengan mengklik tombol hapus	Sistem akan menghapus data setelah di klik tombol hapus	<i>Valid</i>
Pengujian Data Sub Kriteria (Admin)			
Data Sub kriteria	Komponen yang diuji adalah tambah data pada halaman data	Data yang diinput akan tampil pada halaman data	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi edit data dengan mengklik tombol edit	Sistem akan merubah data yang telah diubah	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi hapus data dengan mengklik tombol hapus	Sistem akan menghapus data setelah di klik tombol hapus	<i>Valid</i>
Pengujian Data Alternatif (Admin)			
Data Alternatif	Komponen yang diuji adalah tambah data pada halaman data	Data yang diinput akan tampil pada halaman data	<i>Valid</i>

	Pengujian aksi edit data dengan mengklik tombol edit	Sistem akan merubah data yang telah diubah	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi hapus data dengan mengklik tombol hapus	Sistem akan menghapus data setelah di klik tombol hapus	<i>Valid</i>
Pengujian Data Penilaian (Admin)			
Data Penilaian	Pengujian aksi edit data dengan mengklik tombol edit	Sistem akan merubah data yang telah diubah	<i>Valid</i>

Tabel IV.2. Skenario Pengujian Pimpinn (*Black Box Testing*)

Form Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Pengujian Login (Pimpinan)			
<i>Login</i>	Memasukkan username dan password dengan benar	Sistem akan menerima akses <i>login</i> kemudian langsung menampilkan halaman admin	<i>Valid</i>
	Memasukkan Username dan Password dengan salah	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan akan muncul pesan pemberitahuan	<i>Valid</i>
Pengujian Data Profile (Pimpinan)			
<i>Data Profile</i>	Komponen yang diuji adalah update data pada halaman data	Data yang di update akan tampil pada halaman data	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi reset data dengan mengklik tombol reset	Sistem akan mereset data yang di reset	<i>Valid</i>

Setelah melakukan pengujian sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu:

1. Dari hasil pengujian berdasarkan informasi yang diperoleh, *Admin* bisa menambah, *edit*, dan hapus data kriteria, data sub kriteria dan data alternatif, dan membuat laporan perankingan hasil akhir mutasi pegawai.
2. Dari hasil pengujian berdasarkan informasi yang diperoleh, Pimpinan hanya membuat laporan hasil akhir
3. Penerapan metode WASPAS yang dikembangkan pada aplikasi ini dapat disajikan sebagai sistem pendukung keputusan penentuan mutasi pegawai pada PT. Mestika Sakti.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat:

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini di antara nya yaitu:

1. Tampilan sistem yang menarik dan mudah dipahami.
2. Tampilan data kriteria, data subkriteria, data alternatif, data penilaian, data perhitungan metode WASPAS dan data hasil akhir,
3. Data-data yang disimpan pada *database* dapat ditambah, diubah dan dihapus langsung dari aplikasi web oleh *admin*, tanpa mengubahnya dari *database*.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Kekurangan sistem ini diantaranya yaitu:

1. Fitur dalam aplikasi masih terbatas, sehingga kedepannya dibutuhkan pengembangan sistem agar lebih menarik, efisien dan efektif.

2. Sistem ini hanya berfokus dalam sistem pendukung keputusan penentuan mutasi pegawai pada PT. Mestika Sakti.