

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

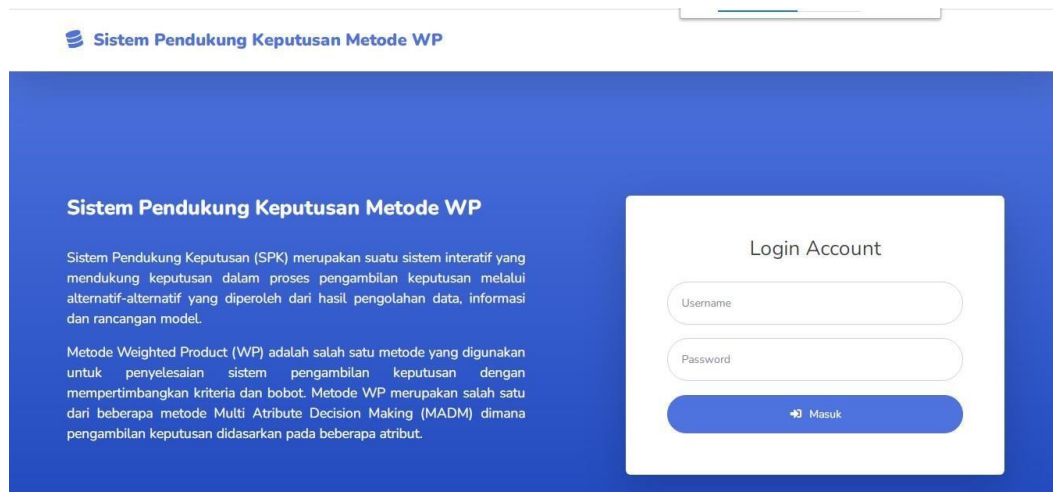
IV.1. Hasil Tampilan Aplikasi

Tampilan ini berisikan form-form yang digunakan oleh admin dalam Penerapan Metode Weighted Product (WP) Untuk Menentukan Gaun Terlaris Pada Aloina Gown Berbasis Web

IV.1.1. Tampilan Aplikasi Admin

1. Tampilan Halaman Login

Tampilan ini merupakan halaman login. Halaman ini berisi username dan password yang akan diisi oleh admin saat mengakses aplikasi. Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.1 berikut ini:



Sistem Pendukung Keputusan Metode WP

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan suatu sistem interatif yang mendukung keputusan dalam proses pengambilan keputusan melalui alternatif-alternatif yang diperoleh dari hasil pengolahan data, informasi dan rancangan model.

Metode Weighted Product (WP) adalah salah satu metode yang digunakan untuk penyelesaian sistem pengambilan keputusan dengan mempertimbangkan kriteria dan bobot. Metode WP merupakan salah satu dari beberapa metode Multi Atribute Decision Making (MADM) dimana pengambilan keputusan didasarkan pada beberapa atribut.

Login Account

Username

Password

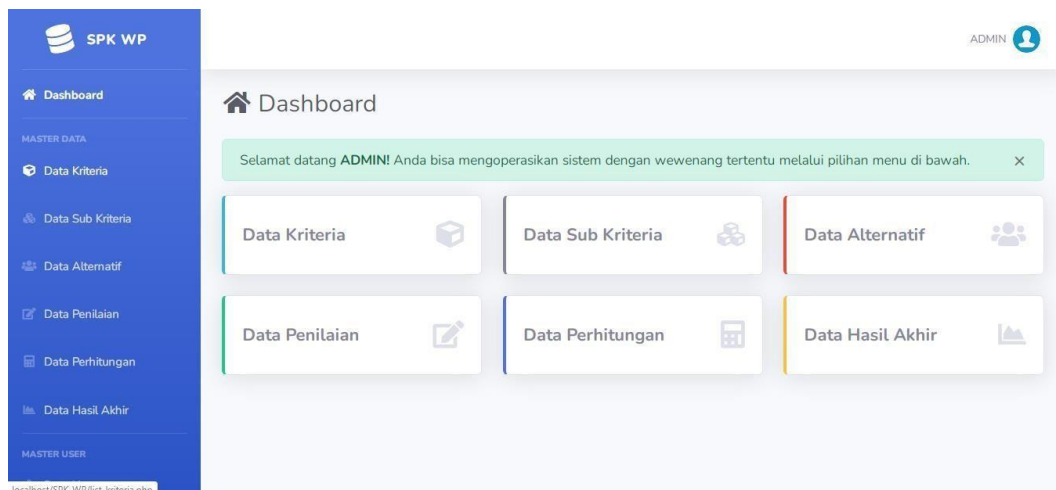
Masuk

Gambar IV.1 Tampilan Login

2. Tampilan Halaman Beranda

Tampilan ini merupakan tampilan Beranda. Halaman ini berisi form yang

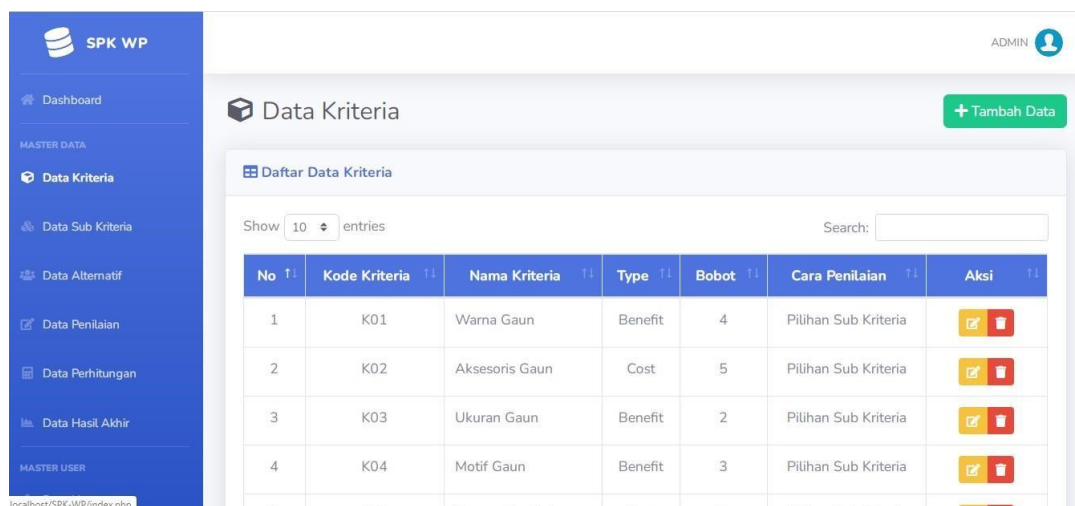
akan dijalankan oleh admin. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar IV.2 berikut ini:



Gambar IV.2 Tampilan Halaman Beranda

3. Tampilan Data Kriteria

Tampilan ini merupakan halaman Kriteria. Halaman ini berisi Kriteria-kriteria yang akan diisi oleh admin. Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.3 berikut ini:

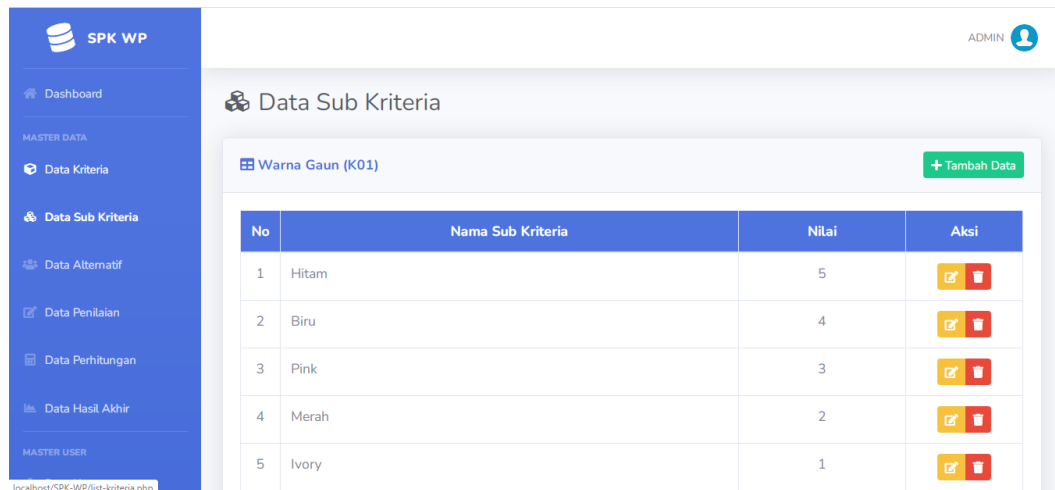


Gambar IV.3 Tampilan Halaman Data Kriteria

4. Tampilan Data Sub Kriteria

Tampilan ini merupakan halaman Sub Kriteria. Halaman ini merupakan

tampilan Sub Kriteria yang ada diisi oleh admin Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.4 berikut ini:



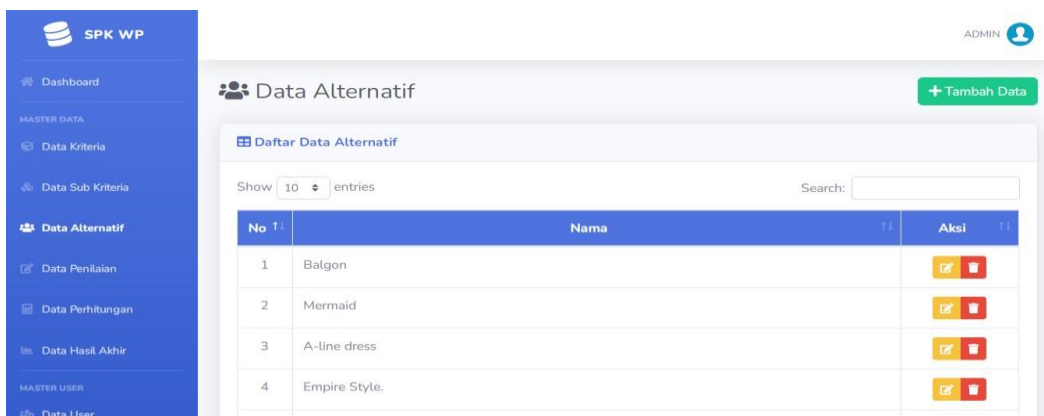
The screenshot shows the 'Data Sub Kriteria' page in the SPK WP application. The sidebar on the left contains the following menu items: Dashboard, MASTER DATA (Data Kriteria, Data Sub Kriteria, Data Alternatif, Data Penilaian, Data Perhitungan, Data Hasil Akhir), and MASTER USER (Data User). The main content area is titled 'Data Sub Kriteria' and shows a table for 'Warna Gaun (K01)'. The table has columns for No, Nama Sub Kriteria, Nilai, and Aksi. There are 5 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	Hitam	5	[Edit] [Delete]
2	Biru	4	[Edit] [Delete]
3	Pink	3	[Edit] [Delete]
4	Merah	2	[Edit] [Delete]
5	Ivory	1	[Edit] [Delete]

Gambar IV.4 Tampilan Data Sub kriteria

5. Tampilan Halaman Data Alternatif

Tampilan ini merupakan halaman data alternatif. Halaman ini berisi data alternatif. Halaman ini admin bisa menambah, mengedit, menghapus data alternatif. Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.5 berikut ini:



The screenshot shows the 'Data Alternatif' page in the SPK WP application. The sidebar on the left contains the following menu items: Dashboard, MASTER DATA (Data Kriteria, Data Sub Kriteria, Data Alternatif, Data Penilaian, Data Perhitungan, Data Hasil Akhir), and MASTER USER (Data User). The main content area is titled 'Data Alternatif' and shows a table for 'Daftar Data Alternatif'. The table has columns for No, Nama, and Aksi. There are 4 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. Above the table, there is a 'Show 10 entries' dropdown and a search bar.

No	Nama	Aksi
1	Balgon	[Edit] [Delete]
2	Mermaid	[Edit] [Delete]
3	A-line dress	[Edit] [Delete]
4	Empire Style.	[Edit] [Delete]

Gambar IV.5 Tampilan Halaman Data Alternatif

6. Tampilan Halaman Data Penilaian

Tampilan ini merupakan halaman data penilaian. Halaman ini berisi data penilaian. Halaman ini admin melakukan penilaian terhadap setiap alternatif dan

kriteria. Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.6 berikut ini:

No	Alternatif	Kriteria	Aksi
1	Balgon	(K01) Warna Gaun Merah	Edit
		(K02) Aksesoris Gaun Bros Mini	
		(K03) Ukuran Gaun M	
		(K04) Motif Gaun Dress Gown Mekar	
		(K05) Konsep Pernikahan Romantis	

Gambar IV.6 Tampilan Halaman Data Penilaian

7. Tampilan Halaman Data Perhitungan

Tampilan ini merupakan halaman data perhitungan. Halaman ini berisi data perhitungan. Halaman ini admin melakukan perhitungan terhadap setiap alternatif dan kriteria. Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.7 berikut ini:

No	Nama Alternatif	Kriteria				
		K01	K02	K03	K04	K05
1	Balgon	2	2	2	3	1
2	Mermaid	4	2	3	2	2
3	A-line dress	3	3	2	3	2
4	Empire Style.	3	3	2	3	3
5	Column	3	3	4	2	3

Gambar IV.7 Tampilan Halaman Data Perhitungan

8. Tampilan Halaman Hasil

Tampilan ini merupakan halaman data perhitungan. Halaman ini admin melakukan perhitungan disetiap alternatif dan kriteria yang sudah diberikan penilaian. Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.8 berikut ini:

Nama Alternatif	Nilai (V)	Rank
Fit And Flare Dress	0.058	1
Balgon	0.057	2
Caroline Castiglano	0.056	3
Trumpet	0.056	4
Skinny Straps	0.056	5

Gambar IV.8 Tampilan Halaman Hasil

9. Tampilan Halaman Laporan

Tampilan ini merupakan halaman Laporan yang dibuat oleh admin untuk pimpinan. Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.9 berikut ini:

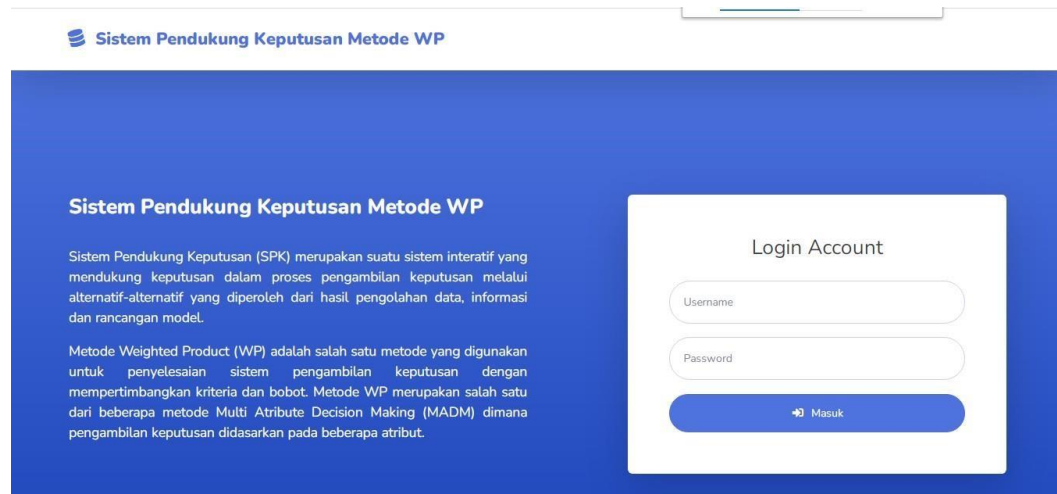
Nama Alternatif	Nilai (V)	Rank
Fit And Flare Dress	0.058	1
Balgon	0.057	2
Caroline Castiglano	0.056	3
Trumpet	0.056	4
Skinny Straps	0.056	5
Gaun Pendek	0.054	6
Mermaid	0.053	7
A-line Dress	0.051	8
Corset Dress	0.050	9

Gambar IV.9 Tampilan Halaman Laporan

IV.1.2. Tampilan Untuk Konsumen

10. Tampilan Halaman Login konsumen

Tampilan ini merupakan halaman login. Halaman ini berisi username dan password yang akan diisi oleh admin saat mengakses aplikasi. Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.10 berikut ini:



Gambar IV.10 Tampilan Login

11. Tampilan Halaman Data menu utama

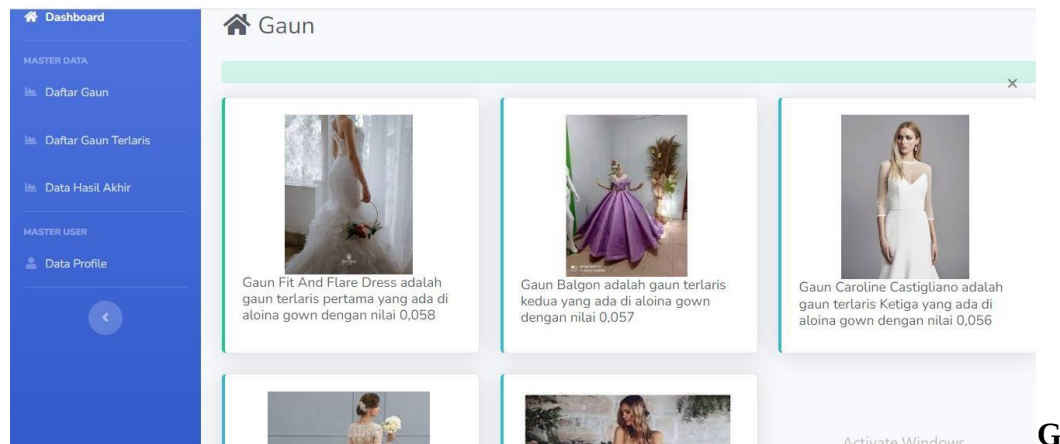
Tampilan ini merupakan halaman data menu utama. Halaman ini berisi data menu utama . Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.11 berikut ini:



Gambar IV.11 Tampilan Halaman Data menu utama

12. Tampilan Halaman gaun

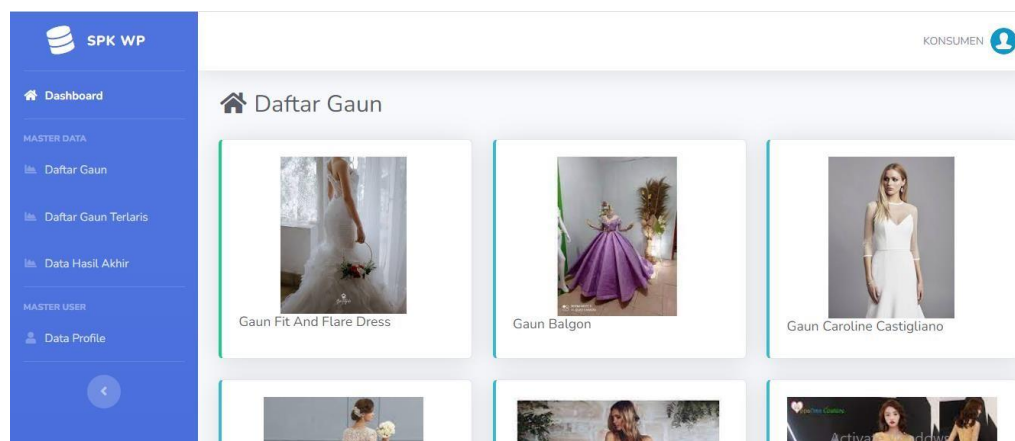
Tampilan ini merupakan halaman gaun. Halaman ini konsumen melihat gaun yang laris yang sudah diberikan penilaian. Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.12 berikut ini:



Gambar IV.12 Tampilan Halaman Gaun terlaris

13. Tampilan Halaman Koleksi

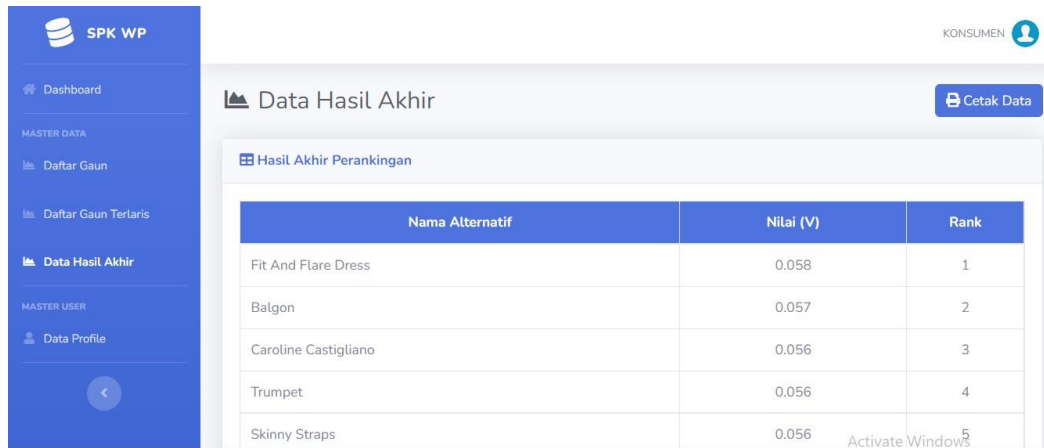
Tampilan ini merupakan halaman Koleksi. Halaman ini konsumen melihat yang sudah diberikan penilaian. Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.13 berikut ini:



Gambar IV.13 Tampilan Halaman koleksi

14. Tampilan Halaman Nilai Akhir

Tampilan ini merupakan hasil nilai akhir untuk konsumen. Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.14 berikut ini:



Nama Alternatif	Nilai (V)	Rank
Fit And Flare Dress	0.058	1
Balgon	0.057	2
Caroline Castiglano	0.056	3
Trumpet	0.056	4
Skinny Straps	0.056	5

Gambar IV.14 Tampilan Halaman nilai akhir konsumen

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:

Laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. Processor Intel Core i3
2. Memory 4 GB
3. Harddisk 500 GB
4. Operating System Windows 10

Perangkat lunak (Software) dengan spesifikasi sebagai berikut:

1. MySQL
2. Sublime Text 3
3. Xampp

IV.2.1. Skenario Pengujian

Pada perancangan aplikasi sistem pendukung keputusan menggunakan metode waspas dalam penentuan karyawan berprestasi pada PT. Industri Pembungkus Internasional 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)			
Login	Memasukkan username dan password dengan benar	Sistem akan menerima akses login kemudian langsung menampilkan halaman admin	Valid
	Memasukkan Username dan Password dengan salah	Sistem akan menolak akses login dan akan muncul pesan pemberitahuan	Valid
Pengujian Data kriteria (Admin)			
Data Kriteria	Komponen yang diuji adalah tambah data pada halaman data Kriteria	Data yang diinput akan tampil pada halaman data kriteria	Valid
	Pengujian aksi edit data dengan mengklik tombol edit	Sistem akan merubah data yang telah diubah	Valid
	Pengujian aksi hapus data dengan mengklik tombol hapus	Sistem akan menghapus data setelah di klik tombol hapus	Valid
Pengujian Data Sub Kriteria (Admin)			
Data Sub Kriteria	Komponen yang diuji adalah tambah data pada halaman data Kriteria	Data yang diinput akan tampil pada halaman data Kriteria	Valid
	Pengujian aksi edit data dengan mengklik tombol edit	Sistem akan merubah data yang telah diubah	Valid
	Pengujian aksi hapus data dengan mengklik tombol hapus	Sistem akan menghapus data setelah di klik tombol hapus	Valid
Pengujian Data Alternatif (Admin)			

Data Alternatif	Komponen yang diuji adalah detail data pada halaman data Alternatif	Data yang akan tampil pada halaman adalah data alternatif	Valid
	Pengujian aksi edit data dengan mengklik tombol edit	Sistem akan merubah data yang telah diubah	Valid
	Pengujian aksi hapus data dengan mengklik tombol hapus	Sistem akan menghapus data setelah di klik tombol hapus	Valid
Pengujian Penilaian (Admin)			
Data Penilaian	Pengujian dalam pemberian nilai	Sistem akan menampilkan nilai yang akan diisi	Valid
Pengujian Perhitungan Metode WP(Admin)			
Hasil	Pengujian perhitungan metode WP	Sistem akan menampilkan hasil perhitungan metode WP	Valid

Tabel IV.2. Skenario Pengujian Konsumen (Black Box Testing)

Form Uji	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
Pengujian Login (Admin)			
Login	Memasukkan username dan password dengan benar	Sistem akan menerima akses login kemudian langsung menampilkan halaman admin	Valid
	Memasukkan Username dan Password dengan salah	Sistem akan menolak akses login dan akan muncul pesan pemberitahuan	Valid
Daftar Gaun (Konsumen)			
Daftar Gaun	Aksi yang di uji adalah daftar gaun	System akan menampilkan daftar gaun	Valid
Daftar Gaun Terlaris (Konsumen)			
Daftar Gaun Terlaris	Aksi yang di uji adalah daftar gaun terlaris	System akan menampilkan daftar gaun	Valid
Data Hasil Akhir (Konsumen)			
Data Hasil Akhir	Komponen yang diuji adalah tombol cetak	System akan menampilkan laporan data hasil akhir	Valid

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi

Adapun beberapa kelebihan aplikasi yang penulis buat adalah sebagai berikut:

1. Tampilan sistem yang menarik dan mudah dipahami.
2. Data-data yang disimpan ada database dapat ditambah, diedit, dan dihapus langsung dari aplikasi web oleh admin tanpa mengubahnya dari database.

Adapun beberapa kekurangan aplikasi yang penulis buat adalah sebagai berikut:

1. Fitur dalam aplikasi masih terbatas, sehingga kedepannya dibutuhkan pengembangan aplikasi agar lebih menarik, efektif dan efisien.
2. Sistem yang digunakan belum menggunakan internet dan dibatasi sehingga belum dapat diakses oleh banyak orang.