

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

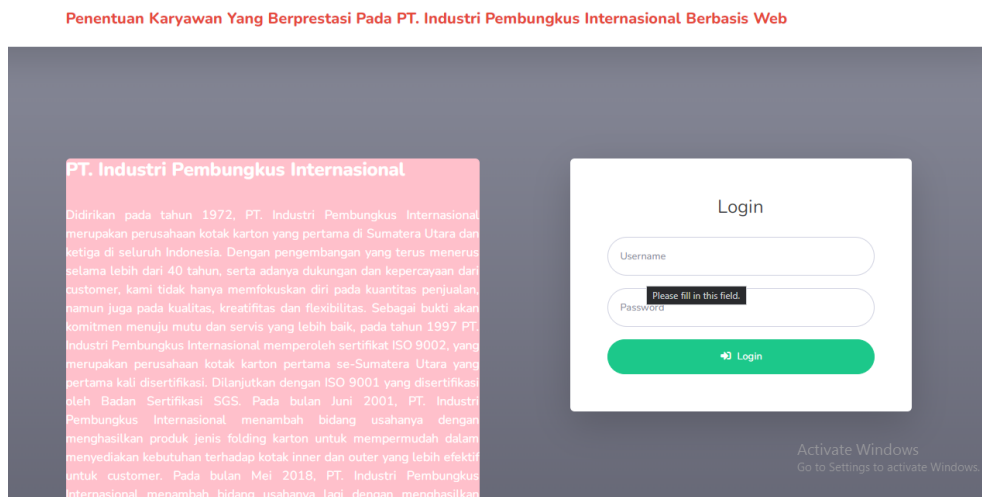
IV.1. Hasil Tampilan Aplikasi

Tampilan ini berisikan form-form yang digunakan oleh admin dalam Penerapan Metode *Waspas* Dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Karyawan Berprestasi Pada PT. Industri Pembungkus Internasional Berbasis Web

IV.1.1. Tampilan Aplikasi Admin

1. Tampilan Halaman Login

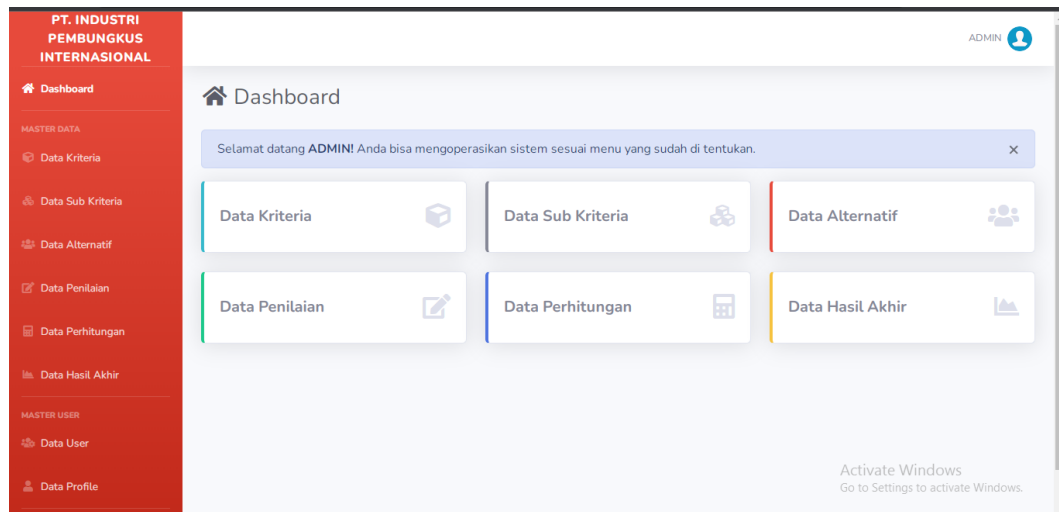
Tampilan ini merupakan halaman *login*. Halaman ini berisi *username* dan *password* yang akan diisi oleh *admin* saat mengakses aplikasi. Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.1 berikut ini:



Gambar IV.1 Tampilan Login

2. Tampilan Halaman Beranda

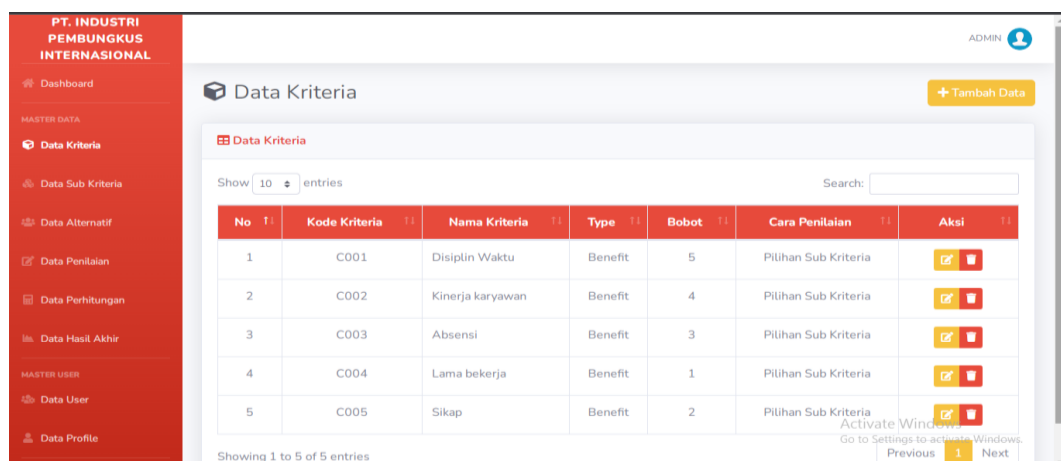
Tampilan ini merupakan tampilan Beranda. Halaman ini berisi form yang akan dijalankan oleh admin. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar IV.2 berikut ini:



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:

No	Nama Sub Kriteria	Nilai	Aksi
1	26 hari	5	[Edit] [Delete]
2	23-25 hari	4	[Edit] [Delete]
3	20-22 hari	3	[Edit] [Delete]
4	15-19 hari	2	[Edit] [Delete]
5	>15 hari	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:

PT. INDUSTRI PEMBUNGKUS INTERNASIONAL

ADMIN

Data Alternatif + Tambah Data

Show 10 entries Search:

No	Nama	Aksi
1	ALEND SYAHPUTRA	
2	NURLIATI	
3	JURIATUN	
4	SUDARIATI	
5	ROSMINAH	
6	AMIANI	

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:

PT. INDUSTRI PEMBUNGKUS INTERNASIONAL

ADMIN

Data Penilaian

Data Penilaian

No	Alternatif	Aksi
1	ALEND SYAHPUTRA	
2	NURLIATI	
3	JURIATUN	
4	SUDARIATI	
5	ROSMINAH	
6	AMIANI	
7	LISTIA SARI	

Gambar IV.6 Tampilan Halaman Data Penilaian

7. Tampilan Halaman Data Pehitungan

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	C001	C002	C003	C004	C005
1	ALENDIA SYAHPUTRA	5	4	4	5	4
2	NURLIATI	5	3	5	4	4
3	JURIATUN	4	4	5	4	4
4	SUDARIATI	5	4	4	4	4
5	ROSMINAH	4	5	5	4	3
6	AMIANI	4	4	4	4	5
7	LISTIA SARI	4	4	4	5	5
8	MAWAR WULAN	5	4	5	5	5

Gambar IV.7 Tampilan Halaman Data Penilaian

1. 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.7 berikut ini:

Nama Alternatif	Nilai Qi	Rank
MAWAR WULAN	7.3048	1
WATI	7.1536	2
MAJUNI	7.1536	3
NURAINI	7.0311	4
RIANA	7.0311	5
TUMAR SARI	6.9049	6
LELIANI	6.7839	

Gambar IV.7 Tampilan Halaman Hasil

2. Tampilan Halaman Laporan

Tampilan ini merupakan halaman Laporan yang dibuat oleh admin untuk pimpinan. Halaman ini dapat dilihat pada gambar IV.8 berikut ini:

Hasil Akhir Perankingan WASPAS		
Nama Alternatif	Nilai Qi	Rank
MAWAR WULAN	7.3048	1
WATI	7.1536	2
MAJUNI	7.1536	3
NURAINI	7.0311	4
RIANA	7.0311	5
TUMAR SARI	6.9049	6
LELIANI	6.7839	7
DARMA LISA AGUSTINA	6.7787	8
TIKA SARI PINEM	6.6671	9
IBRAHIM	6.6671	10
ALENDIA SYAHPUTRA	6.6671	11
WAGIATI	6.6629	12
SURIATI	6.6525	13
YATEN BUDIANA	6.5537	14
TUMBUH AISYAH	6.5537	15
DWI YUNITA SARI	6.5537	16
SUDARIATI	6.5537	17
SURIANI	6.5537	18
RUSDANTI	6.5504	19

Gambar IV.8 Tampilan Halaman Laporan

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*

c. *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)			
<i>Login</i>	Memasukkan username dan password dengan benar	Sistem akan menerima akses login kemudian langsung menampilkan halaman admin	<i>Valid</i>
	Memasukkan Username dan Password dengan salah	Sistem akan menolak akses login dan akan muncul pesan pemberitahuan	<i>Valid</i>
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	<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 Kriteria	Data yang diinput akan tampil pada halaman data Kriteria	<i>Valid</i>
	Pengujian aksi edit data dengan mengklik	Sistem akan merubah data yang telah	<i>Valid</i>

	tombol edit	diubah	
	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 detail data pada halaman data Alternatif	Data yang akan tampil pada halaman adalah data alternatif	<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 Penilaian (Admin)			
Data Penilaian	Pengujian dalam pemberian nilai	Sistem akan menampilkan nilai yang akan diisi	<i>Valid</i>
Pengujian Perhitungan Metode Waspas (Admin)			
Hasil	Pengujian perhitungan metode Waspas	Sistem akan menampilkan hasil perhitungan metode Waspas	<i>Valid</i>

IV.2.3. 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 di batasi sehingga belum dapat diakses oleh banyak orang