

BAB V

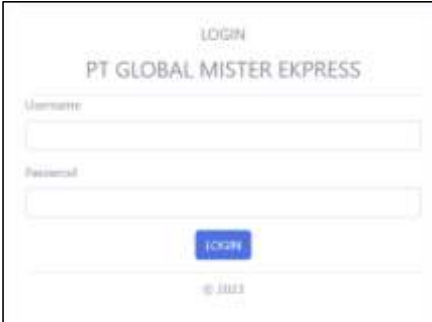
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program merupakan pengujian program yang dibuat telah sesuai dengan sistem yang dirancang sehingga program yang dibuat tidak terjadi kesalahan baik dari sisi sistem maupun dari sisi *coding* dan memudahkan penulis untuk melakukan pengecekan dengan sistem yang telah dibuat. Adapun implementasi sistem pendukung keputusan pemberian bonus sprinter pada PT. Global Mister Ekspres Jambi menggunakan metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) dapat dijabarkan, yaitu :

1. Halaman *Form Login*

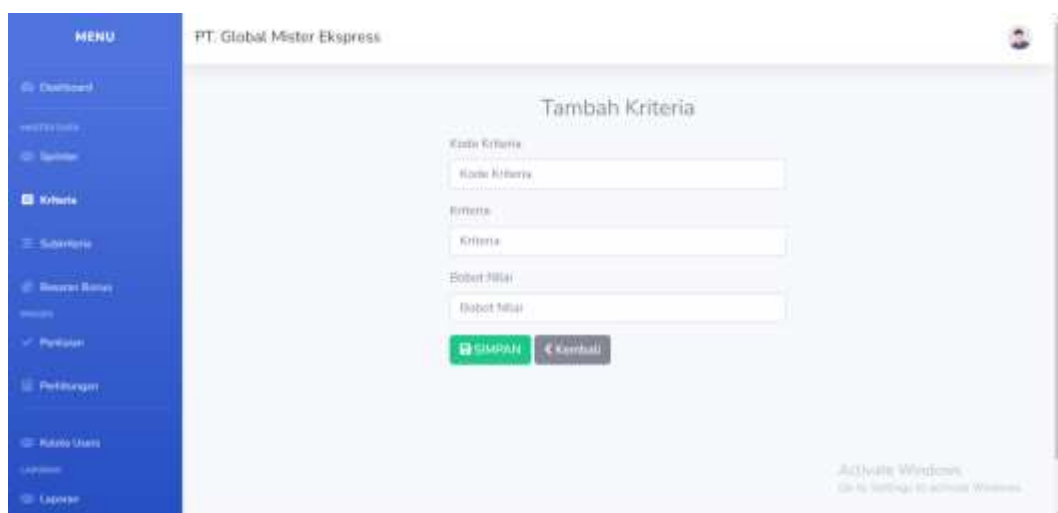
Halaman *form login* merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna sistem untuk masuk ke halaman utama dengan mengisi username dan *password* dengan benar. Gambar 5.1 *form login* merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.25.



Gambar 5.1 Halaman *Form Login*

2. Halaman Input Data Kriteria

Halaman input data kriteria merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data kriteria baru dengan kolom yang terdiri dari kode kriteria, kriteria, dan bobot nilai kriteria. Gambar 5.2 input kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.26.



Gambar 5.2 Halaman Input Kriteria

3. Halaman Input Sub Kriteria

Halaman input sub kriteria merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data sub kriteria baru dengan kolom yang terdiri dari kriteria, nama sub kriteria, dan nilai sub kriteria. Gambar 5.3 input sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.27.

Gambar 5.3 Halaman Input Sub Kriteria


4. Halaman Input Sprinter

Halaman input sprinter merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data sprinter baru dengan kolom yang terdiri nik ,nama sprinter, dc, telepon / hp, merk motor, no. polisi, dan tahun masuk. Gambar 5.4 input sprinter merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.28.

Gambar 5.4 Halaman Input Sprinter

5. Halaman Input Penilaian Sprinter

Halaman input penilaian sprinter merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data penilaian sprinter baru dengan kolom yang terdiri dari nilai sprinter berdasarkan kriteria yang digunakan. Gambar 5.5 input penilaian merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.29.



The screenshot shows a web application interface for PT. Global Mister Ekspres. The main content area is titled 'Penilaian Baru' (New Evaluation). It contains a form with the following fields:

- Sprinter:** A dropdown menu with the selected value 'Aulia Luthiana'.
- Tanggal Penilaian:** A date input field with the value '14/04/2022'.
- Kriteria:** A table with two columns: 'Nama Sprinter' and 'Perilaku'. The table contains the following data:

Nama Sprinter	Perilaku
Persentase 20% \pm 100%	
Salah masuk delivery terakhir	Pengiriman = 4332 paket
Pelanggaran / Seriti	Point pelanggaran 0 \pm 3
Absensi	Skor penilaian absensi 0 \pm 10
Lama Berapa	Lama bekerja = 4 Tahun

At the bottom of the form, there are two buttons: 'GAMBAR' (green) and 'Kembali' (grey). The text 'Activate Windows' is visible in the bottom right corner.

Gambar 5.5 Halaman Input Penilaian Sprinter

6. Halaman Input User Perusahaan

Halaman input user perusahaan merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data user baru dengan kolom yang terdiri username/nik sprinter, password, dan level/role. Gambar 5.6 input user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.30.

The screenshot shows a web application interface for PT. Gijbat Meter Ekspres. On the left is a blue sidebar menu with various options. The main content area is titled 'Tambah Users' and contains a form with the following fields:

- Username:** A text input field containing 'admin / gijbatmeter'.
- Password:** A text input field containing 'password12345'.
- Level / Role:** A dropdown menu with 'Admin' selected.

 Below the form are two buttons: a green 'Simpan' button and a grey 'Kembali' button. At the bottom of the page, there is a copyright notice 'Copyright © PT. Gijbat Meter Ekspres 2021' and a Windows watermark 'Aktivasi Windows'.

Gambar 5.6 Halaman Input User

7. Halaman Input Besaran Bonus

Halaman input besaran bonus merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah data besaran bonus dengan kolom yang terdiri poin minimum, poin maksimum, dan besaran jumlah bonus. Gambar 5.7 input user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.31.

The screenshot shows a web application interface for PT. Gijbat Meter Ekspres. On the left is a blue sidebar menu with various options. The main content area is titled 'Tambah Periode' and contains a form with the following fields:

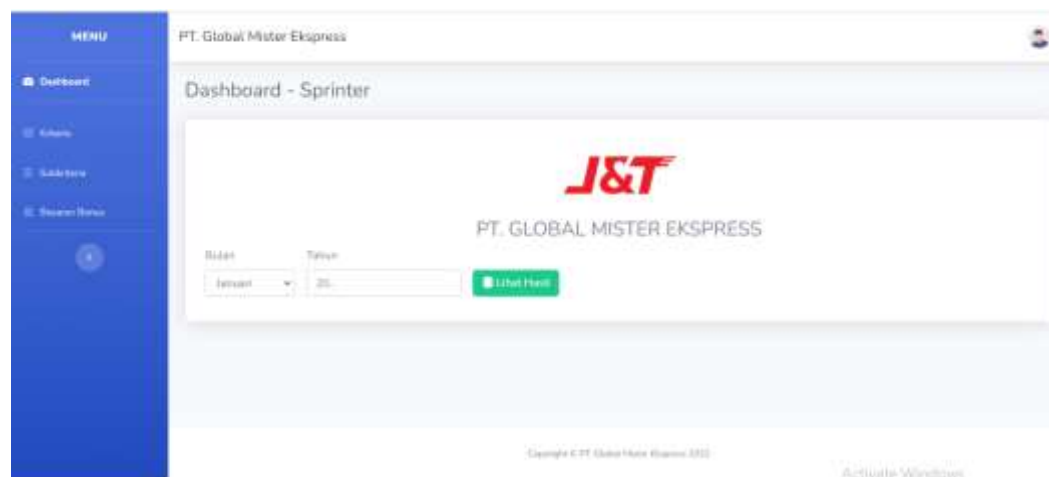
- Poin Minimum:** A text input field.
- Poin Maksimum:** A text input field.
- Besaran Bonus:** A text input field.

 Below the form are two buttons: a green 'Simpan' button and a grey 'Kembali' button. At the bottom of the page, there is a copyright notice 'Copyright © PT. Gijbat Meter Ekspres 2021' and a Windows watermark 'Aktivasi Windows'.

Gambar 5.7 Halaman Input Besaran Bonus

8. Halaman Beranda Sprinter

Halaman beranda sprinter merupakan halaman yang menampilkan informasi apakah sprinter tersebut mendapatkan bonus atau tidak, dan juga menampilkan hasil penilaian sprinter dari PT. Global Mister Ekspres Jambi dan terdapat menu-menu untuk membuka halaman lainnya. Gambar 5.8, 5.9, 5.10, 5.11 beranda sprinter merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.32 sampai 4.35



Gambar 5.8 Halaman Beranda Sprinter

Periode Nov 2022

Selamat, Kamu mendapatkan Bonus!

Penilaian Alternatif

NIK	Nama Alternatif	Kinerja Sprinter	Total subas delivery sprinter	Pelanggan / Subas	Stasiun	Lama Beraja
K0001	Aulia Lurama	8	3	9	10	2
K0002	Agus Setiawan	8	3	10	7	3
K0003	Arhan Harahendrar	8	8	10	10	3
K0004	Angga Permana	8	5	10	8	4
K0005	Arif Cahya Wibawa	8	7	6	9	3
K0006	Bisma Dini Ananda	7	4	8	7	2
K0007	Dani Mandanaya	8	8	8	9	2
K0008	Dimas Adhanya	7	5	8	8	2
K0009	Eran Hatanayati	8	8	8	8	1
K0010	Hendawan	8	6	8	8	2
Nilai MAX		10	10	10	10	5
Hasil Nilai		8	3	9	7	2

Gambar 5.9 Halaman Beranda Sprinter (2)

K0009	Eran Hatanayati	8	8	8	8	1
K0010	Hendawan	8	6	8	8	2
Nilai MAX		10	10	10	10	5
Hasil Nilai		8	3	9	7	2

Hasil Evaluasi

NIK	Nama Alternatif	Kinerja Sprinter	Total subas delivery sprinter	Pelanggan / Subas	Stasiun	Lama Beraja
K0001	Aulia Lurama	8	3	9	10	2
K0002	Agus Setiawan	8	3.07	9	7	3.5
K0003	Arhan Harahendrar	8	4	9	9	3.5
K0004	Angga Permana	8	3.07	8	8	7
K0005	Arif Cahya Wibawa	8	5.33	6	8	3.5
K0006	Bisma Dini Ananda	7	2.33	8	7	2
K0007	Dani Mandanaya	8	1.67	4	8	3.5
K0008	Dimas Adhanya	7	2.67	8	8	2
K0009	Eran Hatanayati	8	4	8	8	3.5
K0010	Hendawan	8	6	4	8	2

Hasil Perhitungan Bonus

NIK	Nama Alternatif	Nilai Total	Km	Horizontal Bonus
-----	-----------------	-------------	----	------------------

Gambar 5.10 Halaman Beranda Sprinter (3)

No	Nama Admatri	Nilai Total	Kiv	Nominal Bonus
K0001	Aulia Laemata	15	✘	Rp0,00
K0002	Riza Setiawan	20,27	✘	Rp0,00
K0003	Andrian Hariyanto	31,5	✔	Rp300,000.00
K0004	Angga Purnama	20,67	✔	Rp200,000.00
K0005	Ariki Cahya Wibisono	23,83	✔	Rp275,000.00
K0006	Batu Batu Arianda	10,33	✘	Rp0,00
K0007	Dani Mardiana	22,17	✔	Rp200,000.00
K0008	Diana Alimiyah	17,67	✘	Rp0,00
K0009	Ereni Heriawan	22,5	✔	Rp200,000.00
K0010	Hendawan	17	✔	Rp200,000.00

Gambar 5.11 Halaman Beranda Sprinter (4)

9. Halaman Beranda Admin

Halaman beranda admin merupakan halaman yang menampilkan informasi dari PT. Global Mister Ekspres Jambi dan terdapat menu-menu untuk membuka halaman lainnya. Gambar 5.12 beranda admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36



Gambar 5.12 Halaman Beranda Admin

10. Halaman Beranda Pimpinan

Halaman beranda pimpinan merupakan halaman yang menampilkan informasi dari PT. Global Mister Ekspres Jambi dan terdapat menu cetak laporan sprinter dan juga hasil pemberian bonus. Gambar 5.13 beranda pimpinan merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37



Gambar 5.13 Halaman Beranda Pimpinan

11. Halaman Tabel Kriteria untuk Admin

Halaman tabel kriteria untuk admin merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari kriteria dan terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.14 tabel kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38.

PT. Global Mister Ekspres

Data Kriteria

Show 10 entries

Kode Kriteria	Kriteria	Bobot Nilai	Aktif
K1	Kinerja Sprinter	8	A X
K2	Total sukses delivery sprinter	8	A X
K3	Pelanggan/ Service	8	A X
K4	Absensi	8	A X
K5	Lama Bekerja	7	A X

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous Next

Copyright © PT. Global Mister Ekspres 2022

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 5.14 Halaman Tabel Kriteria untuk Admin

12. Halaman Tabel Kriteria untuk Sprinter

Halaman tabel kriteria untuk sprinter merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari kriteria dan tidak terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.15 tabel kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39.

PT. Global Mister Ekspres

Data Kriteria

Show 10 entries

Kode Kriteria	Kriteria	Bobot Nilai
K1	Kinerja Sprinter	8
K2	Total sukses delivery sprinter	8
K3	Pelanggan/ Service	8
K4	Absensi	8
K5	Lama Bekerja	7

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous Next

Copyright © PT. Global Mister Ekspres 2022

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 5.15 Halaman Tabel Kriteria untuk Sprinter

13. Halaman Tabel Sub Kriteria untuk Admin

Halaman tabel sub kriteria untuk admin merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari sub kriteria dan terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.16 tabel sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.

PT. Global Mister Ekspres

Data Subkriteria

Show 10 entries

Kode Subkriteria	Kriteria	Rating	Penilaian	Aksi
1.	Kinerja Sprinter	Persentase 95% \updownarrow 100%	10	
2.	Kinerja Sprinter	Persentase 87% \updownarrow 98%	8	
3.	Kinerja Sprinter	Persentase 90% \updownarrow 90%	8	
4.	Kinerja Sprinter	Persentase 87% \updownarrow 94%	7	
5.	Kinerja Sprinter	Persentase 81% \updownarrow 92%	6	
6.	Kinerja Sprinter	Persentase 89% \updownarrow 90%	5	
7.	Kinerja Sprinter	Persentase 87% \updownarrow 88%	4	
8.	Kinerja Sprinter	Persentase 90% \updownarrow 95%	4	

Gambar 5.16 Halaman Tabel Sub Kriteria untuk Admin

14. Halaman Tabel Sub Kriteria untuk Sprinter

Halaman tabel sub kriteria untuk sprinter merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari sub kriteria dan tidak terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.17 tabel sub kriteria merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

Kode Subkriteria	Kriteria	Nilai	Penilaian
1	Kriteria Sprinter	Persentase 90% > 80%	10
2	Kriteria Sprinter	Persentase 87% > 80%	9
3	Kriteria Sprinter	Persentase 80% > 80%	8
4	Kriteria Sprinter	Persentase 80% > 80%	7
5	Kriteria Sprinter	Persentase 84% > 80%	6
6	Kriteria Sprinter	Persentase 80% > 80%	5
7	Kriteria Sprinter	Persentase 87% > 80%	4
8	Kriteria Sprinter	Persentase 80% > 80%	3
9	Kriteria Sprinter	Persentase 80% > 80%	2
10	Kriteria Sprinter	Persentase 80% > 80%	1

Gambar 5.17 Halaman Tabel Sub Kriteria untuk Sprinter

15. Halaman Tabel Sprinter

Halaman tabel sprinter merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari sprinter dan terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.18 tabel sprinter merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

NIK	Name	DC	Telp	Motor	No Pribadi	Tahun Masuk	Aksi
K0001	Adhila Lamsaria	Kota Jambi	081122334855	Honda Beat	BH1234AA	2018	[Edit] [Delete]
K0002	Agus Setiawan	Kota Jambi	081166778888	Yamaha Mio	BH1221AB	2021	[Edit] [Delete]
K0003	Andrian Hariyanto	Kota Jambi	081211223344	Honda Scoopy	BH1888BH	2018	[Edit] [Delete]
K0004	Angga Purnama	Kota Jambi	081255667788	Honda Beat	BH1234AA	2017	[Edit] [Delete]
K0005	Aviita Cahya Widoyi	Kota Jambi	081291011123	Yamaha Mio	BH1234AA	2021	[Edit] [Delete]
K0006	Bisma Dhan Ananda	Kota Jambi	081212341234	Honda New	BH141422	2020	[Edit] [Delete]
K0007	Dani Martaniya	Kota Jambi	081323452345	Honda Genie	BH2112MA	2018	[Edit] [Delete]
K0008	Dimas Abimayji	Kota Jambi	081345674567	Yamaha Mio	BH3443MM	2021	[Edit] [Delete]

Gambar 5.18 Halaman Tabel Sprinter

16. Halaman Tabel Penilaian Sprinter

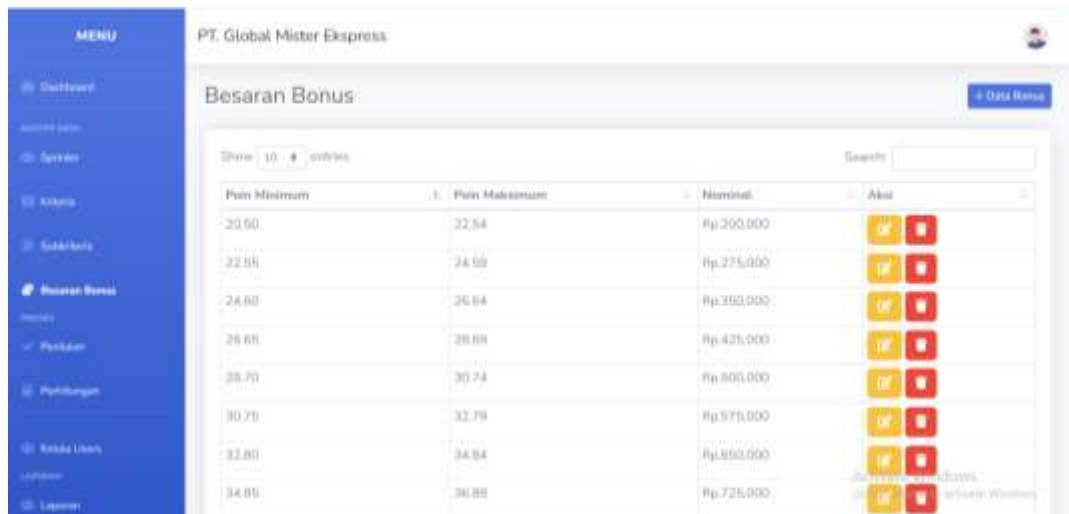
Halaman tabel penilaian sprinter merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari penilaian sprinter dan terdapat pengaturan untuk mengubah data. Gambar 5.19 tabel penilaian sprinter merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

















No.	Tanggal	Sprinter	Kategori	Penilaian	Aksi
1	01-11-2023	Rafiq Luthfi	Kategori Sprinter	B	[Edit] [Hapus]
2	01-11-2023	Agus Setiawan	Kategori Sprinter	B	[Edit] [Hapus]
3	01-11-2023	Alexander Harunmuhammad	Kategori Sprinter	B	[Edit] [Hapus]
4	01-11-2023	Anggun Pratomo	Kategori Sprinter	B	[Edit] [Hapus]
5	01-11-2023	Andi Cahya Wibisono	Kategori Sprinter	B	[Edit] [Hapus]
6	01-11-2023	Baris Rizki Zuhdi	Kategori Sprinter	F	[Edit] [Hapus]
7	01-11-2023	Dani Hendriyasa	Kategori Sprinter	B	[Edit] [Hapus]
8	01-11-2023	Educa Adhitya	Kategori Sprinter	F	[Edit] [Hapus]
9	01-11-2023	Glenn Herasngah	Kategori Sprinter	B	[Edit] [Hapus]
10	01-11-2023	Haroldwan	Kategori Sprinter	B	[Edit] [Hapus]

Gambar 5.19 Halaman Tabel Penilaian Sprinter

17. Halaman Tabel Besaran Bonus untuk Admin

Halaman tabel besaran bonus untuk admin merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari besaran bonus yang bisa dikelola admin dan terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.20 tabel besaran bonus merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

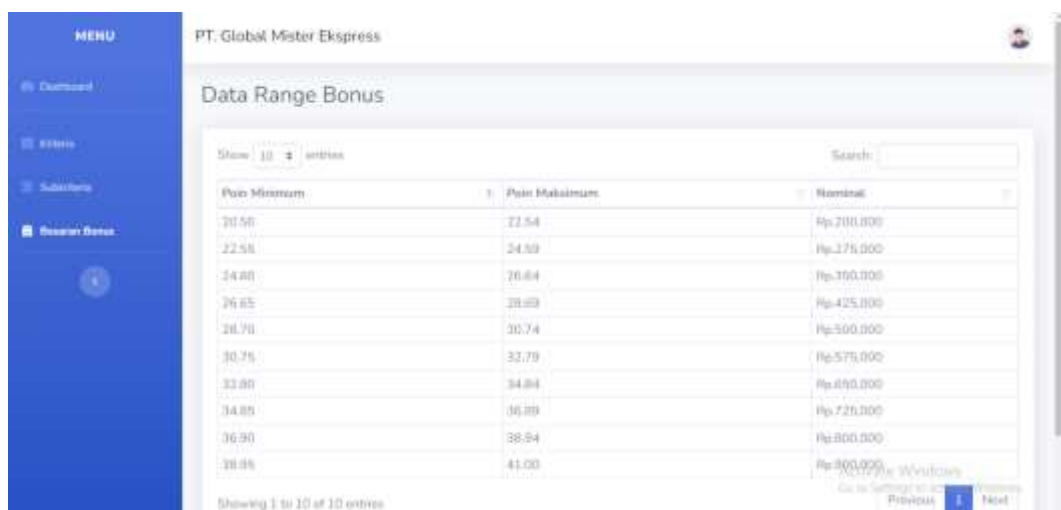


Point Minimum	Point Maksimum	Nominal	Aksi
20.50	22.54	Rp.200.000	 
22.54	24.59	Rp.275.000	 
24.60	26.64	Rp.300.000	 
26.65	28.69	Rp.425.000	 
28.70	30.74	Rp.500.000	 
30.75	32.79	Rp.575.000	 
32.80	34.84	Rp.650.000	 
34.85	36.89	Rp.725.000	 

Gambar 5.20 Halaman Tabel Besaran Bonus untuk Admin

18. Halaman Tabel Besaran Bonus untuk Sprinter

Halaman tabel besaran bonus untuk sprinter merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari besaran bonus untuk sprinter dan tidak terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.21 tabel besaran bonus merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

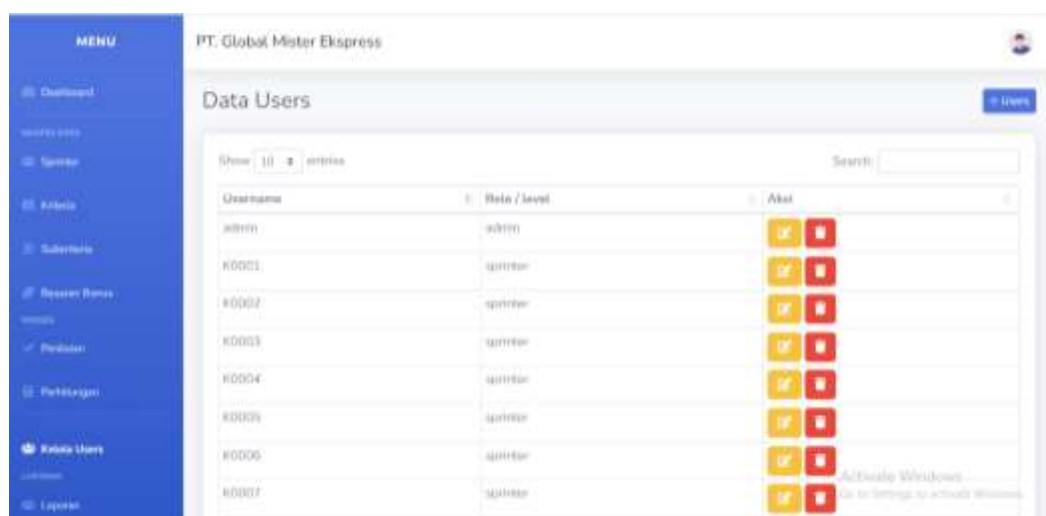


Point Minimum	Point Maksimum	Nominal	Aksi
20.50	22.54	Rp.200.000	
22.54	24.59	Rp.275.000	
24.60	26.64	Rp.300.000	
26.65	28.69	Rp.425.000	
28.70	30.74	Rp.500.000	
30.75	32.79	Rp.575.000	
32.80	34.84	Rp.650.000	
34.85	36.89	Rp.725.000	
36.90	38.94	Rp.800.000	
38.95	41.00	Rp.800.000	

Gambar 5.21 Halaman Tabel Besaran Bonus untuk Sprinter

19. Halaman Kelola User

Halaman kelola user merupakan halaman yang menampilkan informasi lengkap dari data user yang dikelola admin terdapat pengaturan untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.22 tabel kelola user merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.



PT. Global Mister Ekspres

Data Users

Show 10 entries Search:

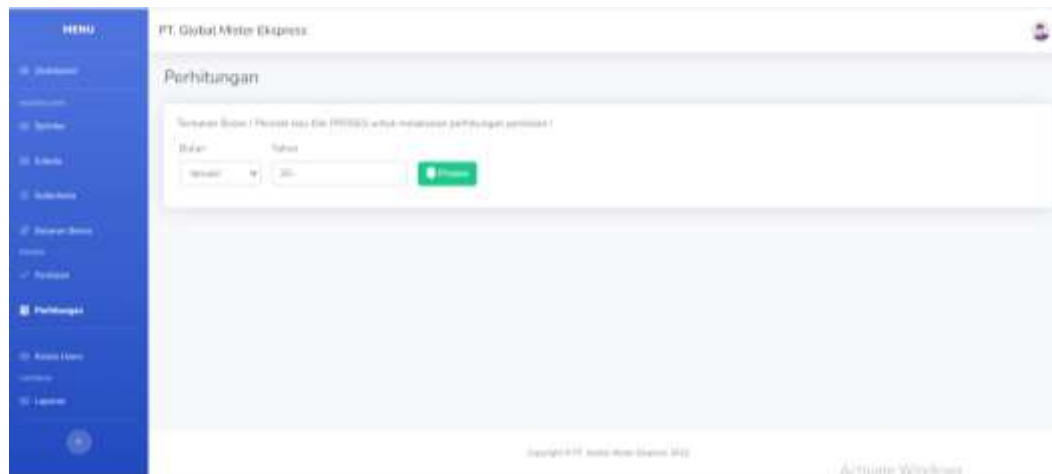
Username	Role / level	Aktif
admin	admin	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
K0001	sprinter	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
K0002	sprinter	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
K0003	sprinter	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
K0004	sprinter	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
K0005	sprinter	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
K0006	sprinter	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
K0007	sprinter	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Gambar 5.22 Halaman Kelola User

20. Halaman Perhitungan Bonus

Halaman perhitungan bonus merupakan halaman yang menampilkan informasi perhitungan bonus sprinter yang dikelola admin. Gambar 5.23, 5.24, 5.25, 5.26 tabel perhitungan bonus merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.



Gambar 5.23 Halaman Perhitungan

Nilai Maks	5	4	3	2	1
Nilai Min	6	5	4	3	2

Hasil Evaluasi

NIR	Nama Alternatif	Efektif Sember	Total sukses delivery sprinter	Pelanggaran / Sanksi	Absensi	Lama Berkerja
K0001	Addia Lasmara	0	0	6	9	0
K0002	Agus Setiawan	6	2,67	8	0	3,5
K0003	Andriani Herismunandar	6	4	8	9	3,5
K0004	Angga Purnama	0	2,67	8	3	7
K0005	Arini Cahya Wibawa	9	5,33	0	8	3,5
K0006	Bisma Bhan Ananda	3	1,33	6	0	0
K0007	Deni Mardiana	6	2,67	4	6	3,5
K0008	Dewas Alimayya	3	2,67	6	6	0
K0009	Erwin Hermanyah	6	4	6	3	3,5
K0010	Hendriawan	0	0	4	3	0

Hasil Perhitungan

NIR	Nama Alternatif	Nilai Total	Kat.	Nominal Bonus
K0001	Addia Lasmara	15	⊖	Rp.0,00
K0002	Agus Setiawan	30,17	⊖	Rp.0,00

Gambar 5.24 Halaman Perhitungan (2)

K0008	Dimas Adimay	3	3.67	6	6	0
K0009	Erwin Hartansyah	6	4	6	3	3.5
K0010	Hendriawan	6	8	4	3	0

Hasil Perhitungan

NRC	Nama Alternatif	Nilai Total	Krit	Nominal Bonus
K0001	Adilla Lesmana	15	⊖	Rp.0.00
K0002	Agus Setiawan	20.17	⊖	Rp.0.00
K0003	Andrian Hartamunandar	30.5	✓	Rp.500,000.00
K0004	Angga Purmasa	20.67	✓	Rp.200,000.00
K0005	Ayda Cahya Wibowo	23.83	✓	Rp.275,000.00
K0006	Bisma Brini Ananda	10.33	⊖	Rp.0.00
K0007	Dani Mandanaya	22.17	✓	Rp.200,000.00
K0008	Dimas Adimay	17.67	⊖	Rp.0.00
K0009	Erwin Hartansyah	22.5	✓	Rp.200,000.00
K0010	Hendriawan	21	✓	Rp.200,000.00

Tidak menampilkan bonus Menampilkan bonus

Totol Perhitungan

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows

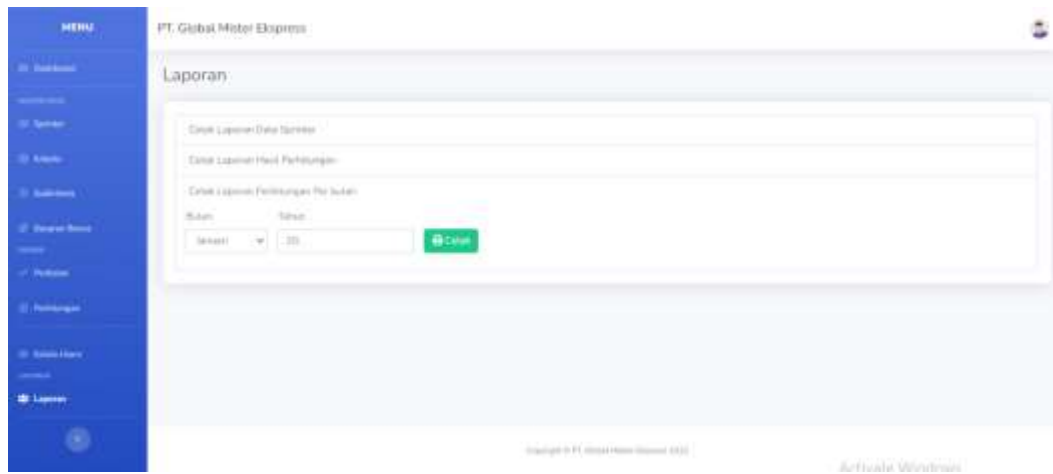
Gambar 5.25 Halaman Perhitungan (3)



Gambar 5.26 Halaman Perhitungan (4)

21. Halaman Laporan untuk Admin

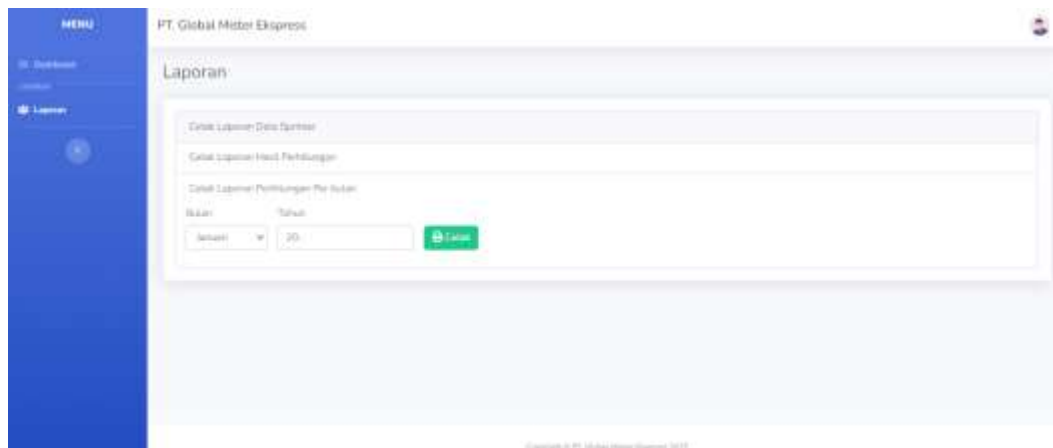
Halaman laporan untuk Admin merupakan halaman yang menampilkan halaman laporan dikelola admin. Gambar 5.27 halaman laporan untuk admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.



Gambar 5.27 Halaman Laporan untuk Admin

22. Halaman Laporan untuk Pimpinan

Halaman laporan untuk Pimpinan merupakan halaman yang menampilkan halaman laporan dikelola pimpinan. Gambar 5.28 halaman laporan untuk admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53



Gambar 5.28 Halaman Laporan untuk Pimpinan

23. Halaman Cetak Laporan Data Sprinter untuk Pimpinan dan Admin

Halaman cetak laporan data sprinter merupakan halaman yang menampilkan informasi perhitungan bonus sprinter yang dikelola admin. Gambar 5.29 tabel cetak laporan data sprinter untuk pimpinan dan admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.

PT. GLOBAL MISTER EKSPRESS
Jln. Lingkar Selatan No. 50, RT. 24, Kel. Paal Merah, Kec. Paal Merah, Kota Jambi

LAPORAN DATA SPRINTER

NIK	NAMA	NO. HP	DC	Kendaraan	NO POLISI	TAHUN MASUK
R0001	Ayiba Listiana	081122334455	Kota Jambi	Honda Beat	BH1734AA	2018
R0002	Agus Istiawan	081166778800	Kota Jambi	Yamaha Mio	BH1221AB	2021
R0003	Arifnari Hartamanandar	081211223344	Kota Jambi	Honda Scoopy	BH1888BA	2018
R0004	Atgga Purmana	081255667788	Kota Jambi	Honda Beat	BH1234AA	2017
R0005	Ahri Cahyo Wibowo	081291011123	Kota Jambi	Yamaha Mio	BH1234AA	2021
R0006	Bina Brui Ananda	081312341234	Kota Jambi	Honda Bevo	BH14142Z	2020
R0007	Don Marhamya	081323452345	Kota Jambi	Honda Gato	BH21121A	2018
R0008	Dimas Adhmayu	081345674567	Kota Jambi	Yamaha Mio	BH4443MA	2021
R0009	Erah Harsaryah	081198765432	Kota Jambi	Yamaha Jupiter 2	BH1212AB	2019
R0010	Hendrawan	081120003000	Kota Jambi	Yamaha Mio	BH4567Z	2020
R0052	arjani	0895639389649	PAAL MERAH DC	MIO SOUL	BH 5326 1D	2018
R0053	Iham	08888406252	PAAL MERAH DC	SOUL GT	2799 0Z	2021

Jambi, 26 Jan 2023
Mengetahui

Pimpinan

Gambar 5.29 Halaman Cetak Laporan Data Sprinter untuk Pimpinan dan Admin

24. Halaman Cetak Laporan Data Hasil Hasil Perhitungan Bonus (keseluruhan) untuk Pimpinan dan Admin

Halaman perhitungan bonus merupakan halaman yang menampilkan informasi perhitungan bonus keseluruhan dikelola admin. Gambar 5.30 tabel cetak laporan perhitungan bonus keseluruhan untuk pimpinan dan admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.


PT. GLOBAL MISTER EKSPRESS
Jln. Lingkar Selatan No. 50, RT.24, Kel. Paal Merah, Kec. Paal Merah, Kota Jambi
LAPORAN HASIL PENILAIAN

BULAN	NIK	NAMA	POIN	KET	NOMINAL
Dec 2022	K0001	Adlia Lesmana	41	Dapat Bonus	Rp.900,000.00
Dec 2022	K0002	Agus Setiawan	41	Dapat Bonus	Rp.900,000.00
Dec 2022	K0010	Hendrawan	0	Tidak Dapat	Rp.0.00
Dec 2022	K0003	Andreas Harismunandar	30.9	Dapat Bonus	Rp.575,000.00
Jan 2021	K0052	anjani	18	Tidak Dapat	Rp.0.00
Jan 2021	K0053	Iham	16	Tidak Dapat	Rp.0.00
Nov 2022	K0001	Adlia Lesmana	15	Tidak Dapat	Rp.0.00
Nov 2022	K0002	Agus Setiawan	20.17	Tidak Dapat	Rp.0.00
Nov 2022	K0003	Andreas Harismunandar	30.5	Dapat Bonus	Rp.500,000.00
Nov 2022	K0004	Angga Purnama	20.67	Dapat Bonus	Rp.200,000.00
Nov 2022	K0005	Arifin Cahyo Wibowo	23.83	Dapat Bonus	Rp.275,000.00
Nov 2022	K0006	Bisma Brori Ananda	10.33	Tidak Dapat	Rp.0.00
Nov 2022	K0007	Deni Mardiana	22.17	Dapat Bonus	Rp.200,000.00
Nov 2022	K0008	Dimas Abimayu	17.67	Tidak Dapat	Rp.0.00
Nov 2022	K0009	Erwin Heransyah	22.5	Dapat Bonus	Rp.200,000.00
Nov 2022	K0010	Hendrawan	21	Dapat Bonus	Rp.200,000.00
Subtotal Bonus					Rp.3,950,000.00

Jambi, 26 Jan 2023
Mengetahui

Diminikan

Gambar 5.30 Halaman Cetak Laporan Data Hasil Perhitungan Bonus (keseluruhan) untuk Pimpinan dan Admin

25. Halaman Cetak Laporan Data Hasil Hasil Perhitungan Bonus Per-bulan untuk Pimpinan dan Admin

Halaman perhitungan bonus per-bulan merupakan halaman yang menampilkan informasi perhitungan bonus sprinter per-bulan yang dikelola admin. Gambar 5.31 tabel cetak laporan perhitungan bonus perbulan untuk pimpinan dan admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56.



PT. GLOBAL MISTER EKSPRESS
 Jln. Lingkar Selatan No. 50, RT.24, Kel. Paal Merah, Kec. Paal Merah, Kota Jambi

LAPORAN HASIL PENILAIAN
 Bulan NOVEMBER 2022

NIK	NAMA	POIN	KET	NOMINAL
K0001	Ardia Lesmana	15	Tidak Dapat	Rp.0.00
K0002	Agus Setiawan	20.17	Tidak Dapat	Rp.0.00
K0003	Androan Harismunandar	30.5	Dapat Bonus	Rp.500.000.00
K0004	Angga Purnama	20.67	Dapat Bonus	Rp.200.000.00
K0005	Arifin Cahyo Wibowo	23.83	Dapat Bonus	Rp.275.000.00
K0006	Bisma Brori Ananda	10.33	Tidak Dapat	Rp.0.00
K0007	Dani Mardiansys	22.17	Dapat Bonus	Rp.200.000.00
K0008	Dimas Abimayu	17.67	Tidak Dapat	Rp.0.00
K0009	Erwin Heriansyah	22.5	Dapat Bonus	Rp.200.000.00
K0010	Hendrawan	21	Dapat Bonus	Rp.200.000.00
Subtotal Bonus				Rp.1,575,000.00

Jambi, 26 Jan 2023
Mengetahui

Pimpinan

Gambar 5.31 Halaman Cetak Laporan Data Hasil Perhitungan Bonus per-bulan untuk Pimpinan dan Admin

5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem, Pengujian sistem dilakukan dengan metode *white box* dan *black box*. Dan penulis ingin menjabarkan mengujian yang dilakukan di setiap modul yang dibuat sesuai dengan sistem yang telah dirancang. Berikut ini merupakan pengujian yang dilakukan, antara lain :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i> admin	Jalankan sistem	Isi username = "admin" dan <i>password</i> = "123"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i> admin	Jalankan sistem	Isi username = "tes" dan <i>password</i> = "tes"	Pesan : Nama atau <i>password</i> anda salah	Pesan : Nama atau <i>password</i> anda salah	Baik
3	Pengujian pada <i>login</i> sprinter	Jalankan sistem	Isi username = "nik" dan <i>password</i> = "123456"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
4	Pengujian pada <i>login</i> sprinter	Jalankan sistem	Isi username = "tes" dan <i>password</i> = "tes"	Pesan : Nama atau <i>password</i> anda salah	Pesan : Nama atau <i>password</i> anda salah	Baik
5	Pengujian pada <i>login</i> pimpinan	Jalankan sistem	Isi username = "pimpinan" dan <i>password</i> = "654321"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
4	Pengujian pada <i>login</i> pimpinan	Jalankan sistem	Isi username = "tes" dan <i>password</i> = "tes"	Pesan : Nama atau <i>password</i> anda salah	Pesan : Nama atau <i>password</i> anda salah	Baik

Pada tabel 5.1 tabel pengujian *login* dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian *login* berhasil ataupun yang gagal.

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Kriteria

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kriteria	- Jalankan sistem - login admin - klik menu input kriteria	Isi - nama kriteria - bobot nilai kriteria - keterangan	Pesan : data kriteria berhasil disimpan	Pesan : data kriteria berhasil disimpan	Baik
2	Pengujian pada menambah data kriteria	- Jalankan sistem - login admin - klik menu input kriteria	Isi - nama kriteria - bobot nilai kriteria	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		-	- keterangan Jika salah satu belum diisi			
3	Pengujian pada mengubah data kriteria	- Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel kriteria - klik link ubah	Isi - Data ubahan	Pesan : data kriteria berhasil diubah	Pesan : data kriteria berhasil diubah	Baik
4	Pengujian pada mengubah data kriteria	- Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel kriteria - klik link ubah	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
5	Pengujian pada menghapus data kriteria	- Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel kriteria - klik link hapus		Pesan : data kriteria berhasil dihapus	Pesan : data kriteria berhasil dihapus	Baik

Pada tabel 5.2 tabel pengujian mengelola data kriteria dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data kriteria

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Sub Kriteria

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data sub kriteria	- Jalankan sistem - login admin - klik menu input sub kriteria	Isi - kriteria - nama sub kriteria - nilai sub kriteria	Pesan : data sub kriteria berhasil disimpan	Pesan : data sub kriteria berhasil disimpan	Baik
2	Pengujian pada menambah data sub kriteria	- Jalankan sistem - login admin - klik menu input sub kriteria	Isi - kriteria - nama sub kriteria - nilai sub kriteria Jika salah satu belum diisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
3	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel sub kriteria - klik link ubah 	Isi - Data ubahan	Pesan : data sub kriteria berhasil diubah	Pesan : data sub kriteria berhasil diubah	Baik
4	Pengujian pada mengubah data sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel sub kriteria - klik link ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
5	Pengujian pada menghapus data sub kriteria	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel sub kriteria - klik link hapus 		Pesan : data sub kriteria berhasil dihapus	Pesan : data sub kriteria berhasil dihapus	Baik

Pada tabel 5.3 tabel pengujian mengelola data sub kriteria dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data sub kriteria.

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Sprinter

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data sprinter	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu input sprinter 	Isi - nama sprinter - dc - telepon / hp - merk motor - no polisi - tahun masuk	Pesan : data sprinter berhasil disimpan	Pesan : data sprinter berhasil disimpan	Baik
2	Pengujian pada menambah data sprinter	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu input sprinter 	Isi - nama sprinter - dc	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
			<ul style="list-style-type: none"> - telepon / hp - merk motor - no polisi - tahun masuk Jika salah satu belum diisi			
3	Pengujian pada mengubah data sprinter	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel sprinter - klik link ubah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - Data ubahan 	Pesan : data sprinter berhasil diubah	Pesan : data sprinter berhasil diubah	Baik
4	Pengujian pada mengubah data sprinter	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel sprinter - klik link ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
5	Pengujian pada menghapus data sprinter	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel sprinter - klik link hapus 		Pesan : data sprinter berhasil dihapus	Pesan : data sprinter berhasil dihapus	Baik

Pada tabel 5.4 tabel pengujian mengelola data sprinter dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data sprinter.

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Penilaian

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data penilaian sprinter	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu input penilaian - klik tombol cari 	Isi nilai berdasarkan kriteria yang digunakan	Pesan : data penilain sprinter berhasil disimpan	Pesan : data penilain sprinter berhasil disimpan	Baik

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
		<ul style="list-style-type: none"> - memilih nama sprinter, bulan dan tahun 				
2	Pengujian pada menambah data penilaian sprinter	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu input penilaian - memilih nama sprinter, bulan dan tahun - klik tombol cari 	Isi nilai berdasarkan kriteria yang digunakan belum terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
3	Pengujian pada mengubah data penilaian sprinter	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel penilaian - memilih nama sprinter, bulan dan tahun - klik tombol cari - klik link ubah 	Isi - Data ubahan	Pesan : data sub kriteria berhasil diubah	Pesan : data sub kriteria berhasil diubah	Baik
4	Pengujian pada mengubah data penilaian sprinter	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel penilaian - memilih nama sprinter, bulan dan tahun - klik tombol cari - klik link ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik

5	Pengujian pada menghapus data penilaian sprinter	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu tabel penilaian - klik link hapus 		Pesan : data penilaian berhasil dihapus	Pesan : data penilaian berhasil dihapus	Baik
---	--	--	--	---	---	------

Pada tabel 5.5 tabel pengujian mengelola data penilaian dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah dan mengubah data penilaian sprinter.

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Besaran Bonus

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah besaran bonus	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu besaran bonus - klik menu tambah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - poin maksimum - poin minimum - besaran jumlah bonus yang diterima 	Pesan : data besaran bonus berhasil disimpan	Pesan : data besaran bonus berhasil disimpan	Baik
2	Pengujian pada menambah besaran bonus	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu besaran bonus\ - klik menu tambah 	Isi <ul style="list-style-type: none"> - poin maksimum - poin minimum - besaran jumlah bonus yang diterima Jika salah satu belum diisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
3	Pengujian pada menambah besaran bonus	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu besaran bonus - klik menu ubah 	Isi - Data ubahan	Pesan : data user berhasil diubah	Pesan : data user berhasil diubah	Baik
4	Pengujian pada menambah besaran bonus	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu besaran bonus - klik menu ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
5	Pengujian pada menambah besaran bonus	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu besaran bonus - klik menu hapus 		Pesan : data user berhasil dihapus	Pesan : data user berhasil dihapus	Baik

Pada tabel 5.6 tabel pengujian mengelola data besarrann bonus dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data besaran bonus.

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data User

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data user	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu kelola user - klik link tambah 	Isi - username/nik sprinter - password level/role	Pesan : data user berhasil disimpan	Pesan : data user berhasil disimpan	Baik
2	Pengujian pada menambah data user	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu kelola user - klik link tambah 	Isi - username/nik sprinter - password level/role jika salah satu belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
3	Pengujian pada mengubah data user	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu kelola user - klik link ubah 	Isi - Data ubahan	Pesan : data user berhasil diubah	Pesan : data user berhasil diubah	Baik

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
4	Pengujian pada mengubah data user	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu kelola user - klik link ubah 	Data ubah ada yang belum terisi	Pesan : Data harus telah terisi semua	Pesan : Data harus telah terisi semua	Baik
5	Pengujian pada menghapus data user	<ul style="list-style-type: none"> - Jalankan sistem - login admin - klik menu kelola user - klik link hapus 		Pesan : data user berhasil dihapus	Pesan : data user berhasil dihapus	Baik

Pada tabel 5.6 tabel pengujian mengelola data user dapat disimpulkan bahwa keluaran yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat baik untuk pengujian menambah, mengubah dan menghapus data user.

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh sistem pendukung keputusan pemberian bonus sprinter menggunakan metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) yang telah dibangun pada PT. Global Mister Ekspres Jambi merupakan hasil dari kelebihan dan kekurangan sistem.

5.3.1 Kelebihan Sistem

Kelebihan dari sistem baru ini, antara lain :

1. Sistem dapat menampilkan hasil penilaian sprinter secara periodik (bulan dan tahun) dan menjadi referensi kepada pimpinan perusahaan untuk melihat sprinter yang layak mendapatkan bonus menggunakan metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT)

2. Sistem juga dapat mengelola data sprinter, data kriteria, data penilaian sprinter secara terkomputerisasi yang dapat ditambah, diubah dan dihapus sesuai dengan kebutuhannya
3. Sistem dapat menampilkan perbandingan penilaian sprinter berdasarkan kriteria dalam bentuk tabel sehingga memudahkan perusahaan dalam menganalisis kinerja setiap sprinter

5.3.2 Kekurangan Sistem

Dan kekurangan dari sistem baru ini, antara lain

1. Belum dapat melakukan *back up database* dari dalam sistem sehingga data masih perlu disimpan melalui MySQL.
2. Sistem juga belum ada perbandingan hasil sistem pendukung keputusan dengan metode yang berbeda seperti *Simple Additive Weighting* (SAW) atau *Weighted Product* (WP)