

BAB IV

HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil Tampilan Aplikasi

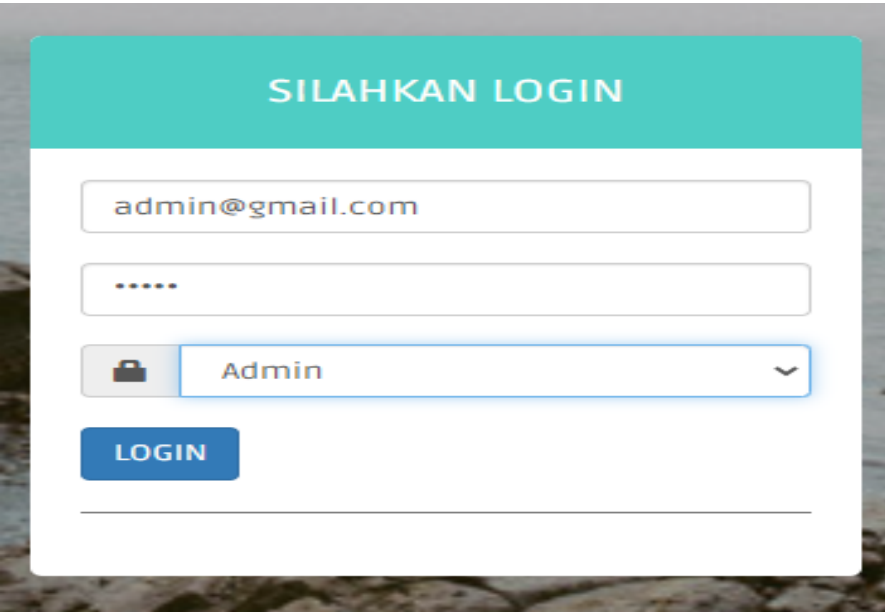
IV.1.1. Tampilan Aplikasi Admin

Pada bab ini akan dijelaskan langkah-langkah implementasi program aplikasi Penerapan Metode Moora Dalam Pemilihan Honorer Terbaik Pada Dinas Pertanian Dan Perikanan Kota Medan, untuk admin.

1. Tampilan Halaman *Login* Admin

Halaman ini digunakan untuk *admin* masuk kedalam sistem, dengan menginput *email* dan *password* yang benar maka sistem akan mengarahkan ke halaman utama, namun jika salah maka akan ada notifikasi bahwa *email* atau *password* salah. Gambar tampilan *login admin* dapat ditunjukkan pada gambar.

IV.1 :



Gambar IV. 1. Halaman *Login Admin*

2. Tampilan Halaman Dashboard Admin

Halaman Dashboard admin merupakan tampilan keseluruhan dari sistem yang akan dibuat. Pada halaman ini terdapat menu-menu yang bisa di akses admin untuk keperluan sistem aplikasi Penerapan Metode Moora Dalam Pemilihan Honorer Terbaik Pada Dinas Pertanian Dan Perikanan Kota Medan. Pada halaman utama ditampilkan dashboard dari sistem yang berisikan informasi instruksi penggunaan sistem dalam menentukan honorer terbaik. Gambar tampilan Dashboard admin ditunjukkan pada gambar IV.2 :



Gambar IV. 2. Halaman Utama Admin

3. Tampilan Halaman *Data Akun* Admin

Tampilan ini merupakan tampilan *data akun* yang berfungsi untuk mengubah *data akun*. Berikut gambar *data akun* di tunjukan pada gambar IV.3 :

> Data Akun

Nama Lengkap

Admin

Email

Admin@gmail.com

Password

12345

UBAH

BATAL

Gambar IV. 3. Tampilan *Data Akun*

4. Tampilan Data Honorer Admin

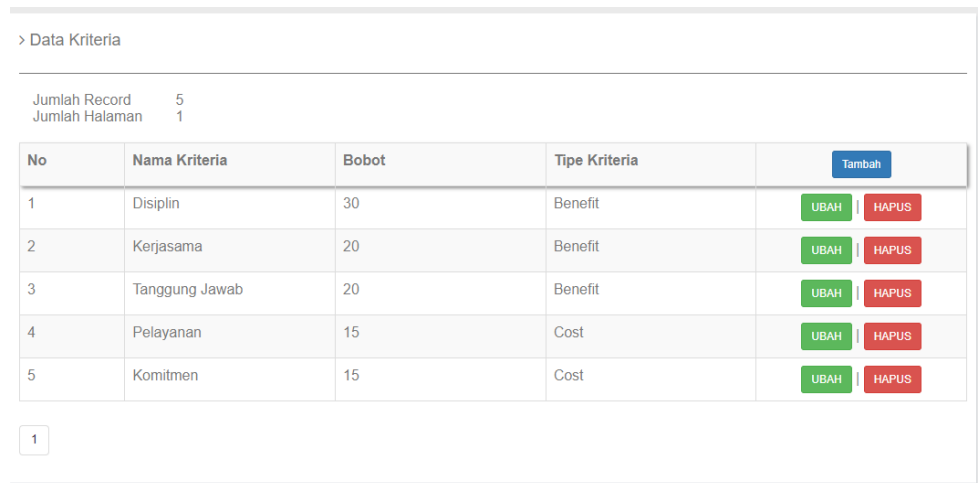
Tampilan ini merupakan tampilan data honorer yang berfungsi untuk Tambah, Ubah, dan Hapus pada aplikasi. Berikut *form* data honorer ditunjukan pada Gambar IV.4 :

No	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	No telp	Tambah
1	Novi Karlina	Jl mabar hilir no.5	Wanita	085833003458	Ubah HAPUS
2	Dedy Ismail Siregar	Jl. supratman no.13	Pria	085833003458	Ubah HAPUS
3	Tan Fiqqih Ramadhan Nasution	Jl. bilal gg. bambu no.4	Pria	085833003458	Ubah HAPUS
4	Nita Masita	Jl. pandu no.14	Pria	085833003458	Ubah HAPUS
5	Taslim Hadi Ariski	Jl. marelan pasar 3	Pria	085833003458	Ubah HAPUS
6	Athiya Demitri	jl. marelan no.12	Wanita	081257557765	Ubah HAPUS
7	Riza Nurhalimah ST Pane	jl. bilal ujung no.2	Wanita	084237648768	Ubah HAPUS
8	Novita Sari	jl. Kawat IV	Wanita	082364875768	Ubah HAPUS
9	Abdul Hafiz	jl. mabar hilir no.10	Pria	082768686876	Ubah HAPUS
10	MHD Ilham Fadhilah	jl. kerakatau, no.9 A	Pria	082387875872	Ubah HAPUS

Gambar IV. 4. Tampilan Halaman Data Honorer

5. Tampilan Halaman *Form* Data Kriteria (Kriteria) Admin

Tampilan ini merupakan *Form* Data Kriteria (Kriteria) yang berfungsi untuk tambah, ubah, dan hapus aplikasi ini Berikut tampilan *Form* Data Kriteria (Kriteria) pada Gambar IV.5 :



> Data Kriteria

Jumlah Record 5
Jumlah Halaman 1

No	Nama Kriteria	Bobot	Tipe Kriteria	Tambah
1	Disiplin	30	Benefit	UBAH HAPUS
2	Kerjasama	20	Benefit	UBAH HAPUS
3	Tanggung Jawab	20	Benefit	UBAH HAPUS
4	Pelayanan	15	Cost	UBAH HAPUS
5	Komitmen	15	Cost	UBAH HAPUS

1

Gambar IV. 5. Tampilan Halaman *Form* Data Kriteria (Kriteria)

6. Tampilan Halaman *Form* Data Kriteria (SubKriteria) Admin

Tampilan ini merupakan tampilan *Form* Data Kriteria (SubKriteria) yang berfungsi untuk tambah, ubah, dan hapus pada aplikasi. Berikut tampilan *Form* Data Kriteria (SubKriteria) pada Gambar IV.6 :

> Subkriteria

Jumlah Record 25
Jumlah Halaman 3

NO	Nama Subkriteria	Nama Kriteria	Bobot	Tambah
1	Sangat Baik	Disiplin	1.00	UBAH HAPUS
2	Baik	Disiplin	0.80	UBAH HAPUS
3	Cukup	Disiplin	0.70	UBAH HAPUS
4	Kurang	Disiplin	0.50	UBAH HAPUS
5	Sangat Kurang	Disiplin	0.30	UBAH HAPUS
6	Sangat Baik	Kerjasama	1.00	UBAH HAPUS
7	Baik	Kerjasama	0.80	UBAH HAPUS
8	Cukup	Kerjasama	0.70	UBAH HAPUS

Gambar IV. 6. Tampilan *Form* Data Kriteria (SubKriteria)

7. Tampilan *Form* Data Penilaian Admin

Tampilan ini merupakan tampilan *Form* Data Penilaian yang berfungsi untuk tambah, ubah, dan hapus pada aplikasi ini. Berikut tampilan pada *form* data penilaian pada Gambar IV.7 :

> Penilaian Metode Moroa

Jumlah Record 50
Jumlah Halaman 3

No	Calon Honorer	Kriteria	SubKriteria	Nilai	Tambah
1	Novi Karlina	Disiplin	Kurang	0.50	UBAH HAPUS
2	Novi Karlina	Kerjasama	Sangat Baik	1.00	UBAH HAPUS
3	Novi Karlina	Tanggung Jawab	Cukup	0.70	UBAH HAPUS
4	Novi Karlina	Pelayanan	Cukup	0.70	UBAH HAPUS
5	Novi Karlina	Komitmen	Baik	0.80	UBAH HAPUS
6	Dedy Ismail Siregar	Disiplin	Baik	0.80	UBAH HAPUS
7	Dedy Ismail Siregar	Kerjasama	Cukup	0.70	UBAH HAPUS

Gambar IV. 7. Tampilan *Form* Data Penilaian

8. Tampilan *Form* Metode Moora Admin

Tampilan ini merupakan *form* Metode Moora yang berfungsi untuk melihat perhitungan Metode Moora pada aplikasi ini. Berikut tampilan pada *form* Metode Moora pada Gambar IV.8:

> Perhitungan Metode Moora

Data Kriteria

Kode	Nama Kriteria	Bobot	Tipe
1	Disiplin	30	Benefit
2	Kerjasama	20	Benefit
3	Tanggung Jawab	20	Benefit
4	Pelayanan	15	Cost
5	Komitmen	15	Cost

Data Penilaian

Kode	Disiplin	Kerjasama	Tanggung Jawab	Pelayanan	Komitmen
P0001	0.50	1.00	0.70	0.70	0.80
P0002	0.80	0.70	1.00	0.50	1.00
P0003	1.00	0.30	0.30	0.70	1.00
P0004	0.30	1.00	0.50	0.80	0.70
P0005	1.00	0.70	0.30	0.70	1.00
P0006	1.00	0.70	0.30	0.50	1.00
P0007	0.30	1.00	0.50	0.80	0.70
P0008	1.00	0.50	0.30	0.30	0.50
P0009	0.30	0.30	0.30	1.00	1.00
P0010	1.00	0.70	0.80	0.80	0.30

Nilai Kuadrat

Kode	Disiplin	Kerjasama	Tanggung Jawab	Pelayanan	Komitmen
P0001	0.25	1	0.49	0.49	0.64
P0002	0.64	0.49	1	0.25	1
P0003	1	0.09	0.09	0.49	1
P0004	0.09	1	0.25	0.64	0.49
P0005	1	0.49	0.09	0.49	1

P0006	1	0.49	0.09	0.25	1
P0007	0.09	1	0.25	0.64	0.49
P0008	1	0.25	0.09	0.09	0.25
P0009	0.09	0.09	0.09	1	1
P0010	1	0.49	0.64	0.64	0.09

Nilai Normalisasi

Kode	Disiplin	Kerjasama	Tanggung Jawab	Pelayanan	Komitmen
P0001	0.201	0.431	0.399	0.314	0.303
P0002	0.322	0.302	0.570	0.224	0.379
P0003	0.403	0.129	0.171	0.314	0.379
P0004	0.121	0.431	0.285	0.358	0.265
P0005	0.403	0.302	0.171	0.314	0.379
P0006	0.403	0.302	0.171	0.224	0.379
P0007	0.121	0.431	0.285	0.358	0.265

P0008	0.403	0.215	0.171	0.134	0.190
P0009	0.121	0.129	0.171	0.448	0.379
P0010	0.403	0.302	0.456	0.358	0.114

Nilai Terbobot

Kode	Disiplin	Kerjasama	Tanggung Jawab	Pelayanan	Komitmen
P0001	0.060	0.086	0.080	0.047	0.045
P0002	0.097	0.060	0.114	0.034	0.057
P0003	0.121	0.026	0.034	0.047	0.057
P0004	0.036	0.086	0.057	0.054	0.040
P0005	0.121	0.060	0.034	0.047	0.057
P0006	0.121	0.060	0.034	0.034	0.057
P0007	0.036	0.086	0.057	0.054	0.040
P0008	0.121	0.043	0.034	0.020	0.029
P0009	0.036	0.026	0.034	0.067	0.057

P0010	0.121	0.060	0.091	0.054	0.017
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Perangkingan

Kode	Nama Lengkap	Nilai MOORA	Rangking MOORA
P0010	MHD Ilham Fadhillah	0.202	1
P0002	Dedy Ismail Siregar	0.180	2
P0008	Novita Sari	0.150	3
P0001	Novi Karlina	0.134	4
P0006	Athiya Demitri	0.125	5
P0005	Taslim Hadi Ariski	0.111	6
P0004	Nita Masita	0.086	7
P0007	Riza Nurhalimah ST Pane	0.086	7
P0003	Tan Fiqqih Ramadhan Nasution	0.077	8
P0009	Abdul Hafiz	-0.028	9

Kesimpulan

Kesimpulan

© Copyrights SPK. All Rights Reserved
SKRIPSI SPK HONORER BY Ela Ismailia Sari Tanjung

Berdasarkan Perhitungan Metode MOORA Maka Didapat Kode : **P0010** Dengan Nama : **MHD Ilham Fadhilah** Adalah Pelamar Terbaik Dengan Nilai : **0.20151368291276**

Gambar IV. 8. Tampilan *Form* Metode Moora

9. Tampilan *Form* laporan Admin

Tampilan ini merupakan *form* Laporan yang kita dapat melihat nilai hasil perhitungan Metode Moorra yang dapat dicetak pada aplikasi ini. Berikut tampilan *form* Laporan pada Gambar IV.9 :

laporan.php 1 / 2 89%

 **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN**
Metode : Moora
Penerapan Metode Moora Dalam Pemilihan Honorer Terbaik Pada Dinas Pertanian Dan Perikanan Kota Medan
email : spkmoora@gmail.com

Laporan Hasil Penilaian Metode Moora

Hasil Penilaian :

No	Kode Pelamar	Nama	Alamat	Jenis Kelamin	No Telephone	Nilai Moora	Rangking
1	P0010	MHD Ilham Fadhilah	Jl.kersatani, no.9 A	Pria	082387875872	0.202	1
2	P0002	Dedy Irmal Siregar	Jl.supratman no.13	Pria	085833003458	0.180	2
3	P0008	Novita Sari	Jl.Kawat IV	Wanita	082364875768	0.150	3
4	P0001	Novi Karlina	Jl.mabar hilir no.5	Wanita	085833003458	0.134	4
5	P0006	Athiya Demitri	Jl.marelan no.12	Wanita	081257557765	0.125	5
6	P0005	Tadlim Hadi Ariski	Jl.marelan pasar 3	Pria	085833003458	0.111	6
7	P0004	Nita Masita	Jl.pandu no.14	Pria	085833003458	0.086	7
8	P0007	Riza Nurhalimah ST Pane	Jl.bilal ujung no.2	Wanita	084237648768	0.086	7
9	P0003	Tan Fiqih Ramadhan Nasution	Jl.kelal gg.bumbu no.4	Pria	085833003458	0.077	8
10	P0009	Abdul Hafiz	Jl.mabar hilir no.10	Pria	082768686876	-0.028	9

Dikeluar di : Kota Medan
Pada Tanggal : Sat-26/03/2022
Kepala UPT

Gambar IV. 9. Tampilan *Form* Laporan.

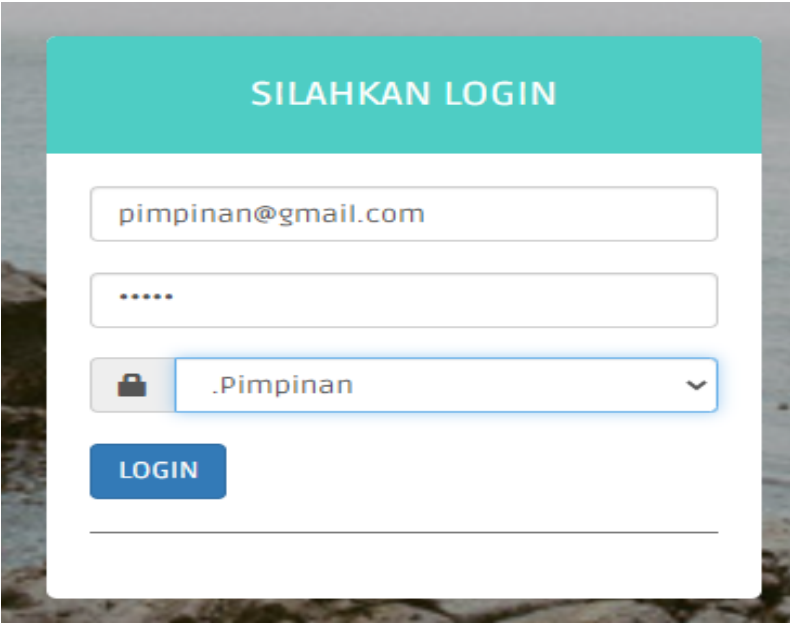
IV.1.2. Tampilan Aplikasi Pimpinan

Pada bab ini akan dijelaskan langkah-langkah implementasi program aplikasi Penerapan Metode Moora Dalam Pemilihan Honorer Terbaik Pada Dinas Pertanian Dan Perikanan Kota Medan, untuk pimpinan.

1. Tampilan Halaman *login* Pimpinan

Halaman ini digunakan untuk Pimpinan masuk kedalam sistem, dengan menginput *email* dan *password* yang benar maka sistem akan mengarahkan ke halaman utama, namun jika salah maka akan ada notifikasi bahwa *email* atau *password* salah. Gambar tampilan *login admin* dapat ditunjukkan pada gambar.

IV.20 :



Gambar IV. 10. Tampilan *login* Pimpinan.

2. Tampilan Halaman Dashboard pimpinan

Halaman Dashboard pimpinan merupakan tampilan keseluruhan dari sistem yang akan dibuat. Pada halaman ini terdapat menu-menu yang bisa di akses admin untuk keperluan sistem aplikasi Penerapan Metode Moora Dalam Pemilihan Honorer Terbaik Pada Dinas Pertanian Dan Perikanan Kota Medan. Pada halaman utama ditampilkan dashboard dari sistem yang berisikan informasi instruksi

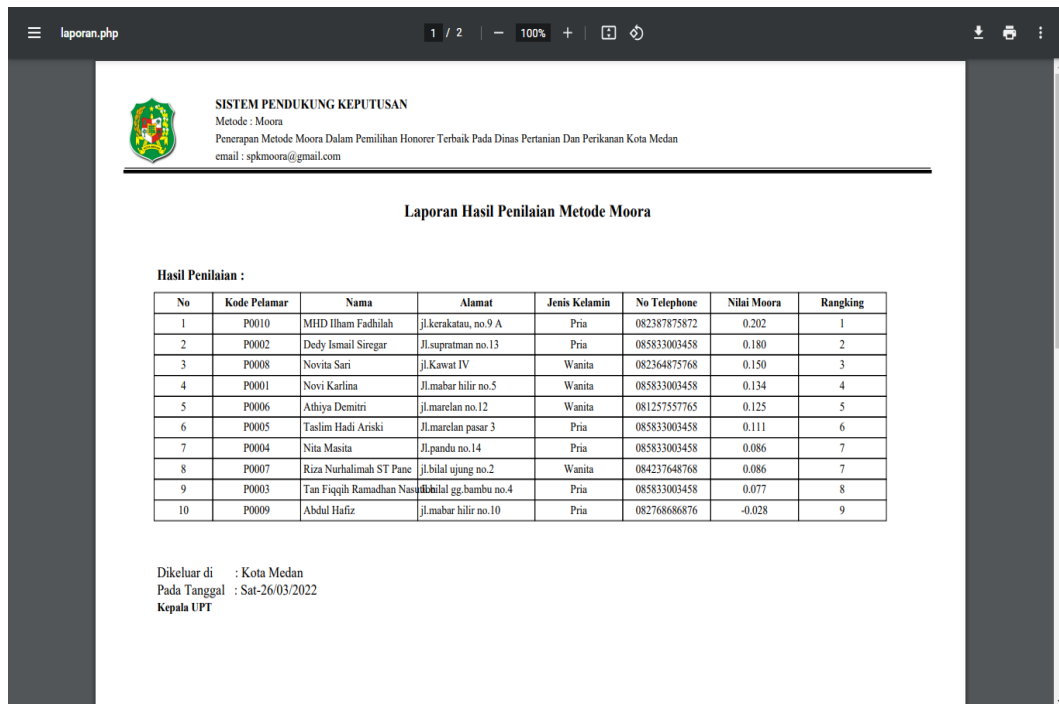
penggunaan sistem dalam menentukan honorer terbaik. Gambar tampilan Dashboard admin ditunjukkan pada gambar IV.11



Gambar IV. 11. Tampilan Dashboard Pimpinan.

3. Tampilan Laporan Pimpinan

Tampilan ini merupakan *form* Laporan pimpinan yang kita dapat melihat nilai hasil perhitungan Metode Moorra yang dapat dicetak pada aplikasi ini. Berikut tampilan *form* Laporan pada Gambar IV.23 :



Gambar IV. 12. Tampilan Laporan Pimpinan

IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap untuk digunakan, alat yang digunakan untuk melakukan pengujian sistem 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*

c. *Appserv*

3. Pengujian sistem

a. Tampilan sistem

b. Informasi data yang dihasilkan oleh sistem.

c. Tampilan laporan hasil prangkingan dari perhitungan dengan menggunakan Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Honorer Terbaik Pada Dinas Pertanian Dan Perikanan Kota Medan.

IV.2.1. Skenario Pengujian

Pada perancangan Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Honorer Terbaik Pada Dinas Pertanian Dan Perikanan Kota Medan ini , penulis menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan Database *MySQL*. Pengujian sistem ini menggunakan *black box testing* seperti pada tabel berikut ini :

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

<i>Form Uji</i>	<i>Skenario Uji</i>	<i>Hasil Yang Diharapkan</i>	<i>Hasil Pengujian</i>
Pengujian <i>Login</i> (admin)			
<i>Login</i>	Memasukkan <i>email</i> dan <i>password</i> dengan benar	Sistem akan menerima akses <i>login</i> kemudian langsung menampilkan halaman <i>Administrator</i>	<i>Valid</i>
	Memasukkan <i>Email</i> dan <i>Password</i> dengan salah	Sistem akan menolak akses <i>login</i> dan akan muncul pesan pemberitahuan	<i>Valid</i>

Pengujian Data Akun (Admin)			
Data Akun	Pengujian aksi edit data dengan mengklik tombol edit	Sistem akan merubah data yang telah diubah	<i>Valid</i>
Pengujian Data Honorer (Admin)			
Data Honorer	Komponen yang diuji adalah tambah data pada halaman data Honorer	Data yang <i>diinput</i> akan tampil pada halaman data Honorer	<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 Kriteria (Kriteria) Admin			
Data Kriteria	Komponen yang diuji adalah tambah data pada halaman data	Data yang <i>diinput</i> akan tampil pada halaman data kriteria	<i>Valid</i>

	kriteria		
	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 Kriteria (SubKriteria) Admin			
Data Subkriteria	Komponen yang diuji adalah tambah data pada halaman data Subkriteria	Data yang <i>diinput</i> akan tampil pada halaman data Subkriteria	<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	Komponen yang diuji adalah tambah data pada halaman data	Data yang <i>diinput</i> akan tampil pada halaman data Penilaian	<i>Valid</i>

	Penilaian		
	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 Metode Moora Admin			
Metode Moora	Pengujian Aksi Menampilkan data perhitungan Metode Moora	Sistem akan menampilkan perhitungan Metode Moora	<i>Valid</i>
Laporan Admin			
Laporan	Komponen yang diuji adalah mencetak hasil analisa	Sistem akan tampil dan langsung dicetak atau disave ke pdf	<i>Valid</i>

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

<i>Form Uji</i>	Skenario Uji	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Pengujian Login (Pimpinan)			
<i>Login</i>	Memasukkan <i>Email</i> dan <i>password</i> dengan benar	Sistem akan menerima akses <i>login</i> kemudian langsung menampilkan halaman Pimpinan	<i>Valid</i>
	Memasukkan	Sistem akan	<i>Valid</i>

	<i>Email dan Password</i> dengan salah	menolak akses <i>login</i> dan akan muncul pesan pemberitahuan	
Pengujian Laporan (Pimpinan)			
Laporan	Komponen yang diuji adalah mencetak hasil analisa	Sistem akan tampil dan langsung dicetak atau disave ke pdf	<i>Valid</i>

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu :

1. Dari hasil pengujian berdasarkan informasi yang diperoleh, Admin bisa menambah, edit, dan hapus Data Akun, Data Honorer, Data Kriteria, Data SubKriteria, Data Penilaian.
2. Sistem Pendukung Keputusan yang dikembangkan pada aplikasi ini dapat disajikan sebagai informasi mengenai perhitungan secara dinamis dengan menggunakan Metode Moora Pada Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Honorer Terbaik Pada Dinas Pertanian Dan Perikanan Kota Medan.
3. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah Pimpinan melihat hasil pranking. Dari hasil kesimpulan diatas menjelaskan bahwa tujuan dari aplikasi ini dibuat untuk mempermudah pihak dinas dalam memilih honorer terbaik dengan menggunakan Metode Moora Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pemilihan Honorer Terbaik Pada Dinas Pertanian Dan Perikanan Kota Medan.

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 laporan hasil penilaian dapat ditampilkan sesuai dengan data yang ada pada Dinas Pertanian Dan Perikanan Kota Medan.
3. Data-data yang disimpan pada *database* dapat ditambah, diubah dan dihapus langsung dari aplikasi *web* oleh *administrator*, 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 yang dibangun hanya dapat dibuka dengan menggunakan *localhost*,

Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* .