

BAB IV

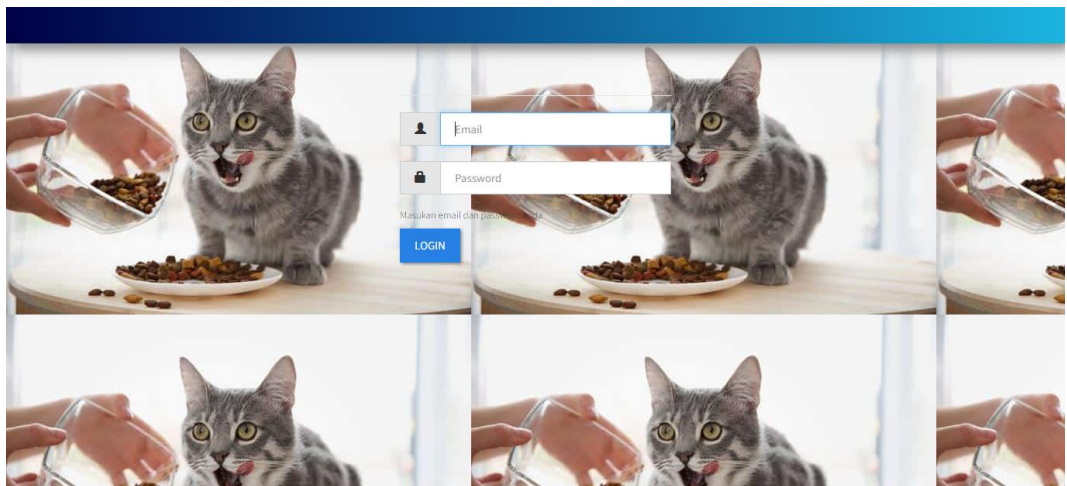
HASIL DAN UJI COBA

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 Utama

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 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.3 berikut ini:

No	Alternatif	Nilai Moora	Rangking	Opsi
1	ROYAL CANIN	0.28665157494874	1	
2	WHISKAS	0.22700307553526	5	
3	ME-O	0.23948191836259	4	
4	MAXI	0.25487159364387	3	
5	EQUILIBRIO	0.20648350849356	6	

Gambar IV.3 Tampilan Halaman Data Alternatif

4. Tampilan Halaman Data 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.4 berikut ini:

No	Nama Kriteria	Bobot	Tipe Kriteria	Opsi
1	BENTUK	20	Benefit	
2	BERAT	25	Benefit	
3	KUALITAS	25	Benefit	
4	HARGA	15	Cost	
5	KEMASAN	15	Benefit	

Gambar IV.4 Tampilan Halaman Data Kriteria

5. 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.5 berikut ini:

NO	Nama Subkriteria	Nama Kriteria	Bobot	Opsi
1	BULAT	BENTUK	3	
2	LONJONG	BENTUK	4	
3	500 GRAM	BERAT	1	
4	700 GRAM	BERAT	2	
5	1 KG	BERAT	3	

Gambar IV.5 Tampilan Halaman Data Sub Kriteria

6. Tampilan Halaman Data Nilai

Tampilan ini merupakan tampilan Halaman Data nilai. Tampilan ini menampilkan Data nilai, dan admin bisa mengedit Data Penilaian. Tampilan

ini dapat dilihat pada Gambar IV.6 berikut ini:

No	Nama Alternatif	Nama Kriteria	Nilai	Opsi
1	ROYAL CANIN	BENTUK	4	
2	ROYAL CANIN	BERAT	3	
3	ROYAL CANIN	KUALITAS	4	
4	ROYAL CANIN	HARGA	4	
5	ROYAL CANIN	KEMASAN	4	

Gambar IV.6 Tampilan Halaman Data Nilai

7. Tampilan Halaman Data Perhitungan

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

No	Nama Kriteria	Bobot	Tipe
1	BENTUK	20	Benefit
2	BERAT	25	Benefit
3	KUALITAS	25	Benefit
4	HARGA	15	Cost
5	KEMASAN	15	Benefit

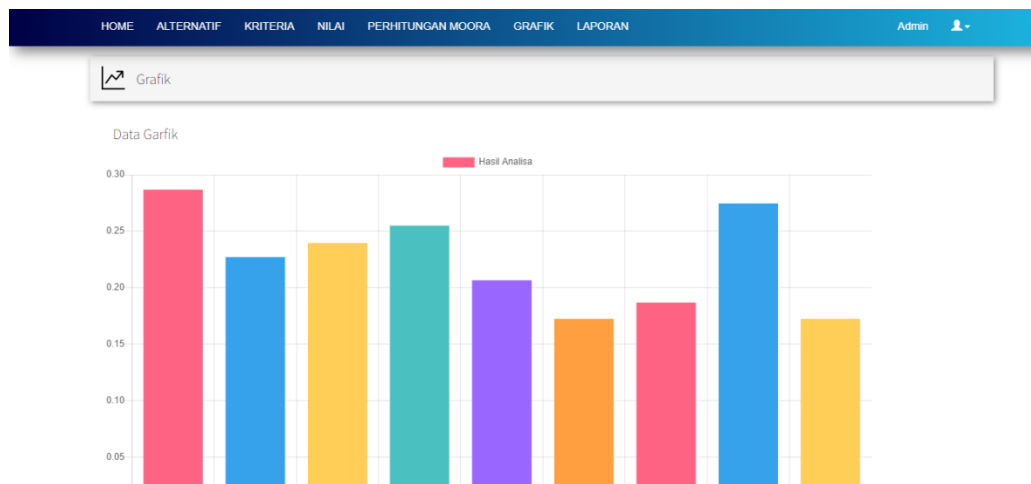
No	Nama Alternatif	BENTUK	BERAT	KUALITAS	HARGA	KEMASAN
1	ROYAL CANIN	4	3	4	4	4
2	WHISKAS	4	2	3	3	3
3	ME-O	3	3	3	4	4

Gambar IV.7 Tampilan Halaman Data Perhitungan

8. Tampilan Halaman Grafik

Tampilan ini merupakan tampilan Halaman grafik. Tampilan ini menampilkan

halaman grafik data. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar IV.8 berikut ini:



Gambar IV.8 Tampilan Halaman Grafik

9. Tampilan Laporan

Tampilan ini merupakan tampilan Laporan. Tampilan ini menampilkan print out data laporan. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar IV.9 berikut ini:

PT.SERBA GUNA
 Telpn : (061) 6944524
 Jl. Gunung Krakatau No.110, Pulo Brayan Darat II, Kec. Medan Tim., Kota Medan, Sumatera Utara 20239

LAPORAN PEMILIHAN PRODUK MAKANAN KUCING TERBAIK

Hasil Penilaian :

No	Nama Alternatif	Nilai Moora	Peringkat
1	ROYAL CANIN	0.287	1
2	FRISKIES	0.275	2
3	MAXI	0.255	3
4	ME-O	0.239	4
5	WHISKAS	0.227	5
6	EQUILIBRIO	0.206	6
7	FRILIBITE	0.187	7
8	PROPLAN	0.172	8
9	bolt	0.172	9

Dikeluar di : Medan

Gambar IV.9 Tampilan Laporan

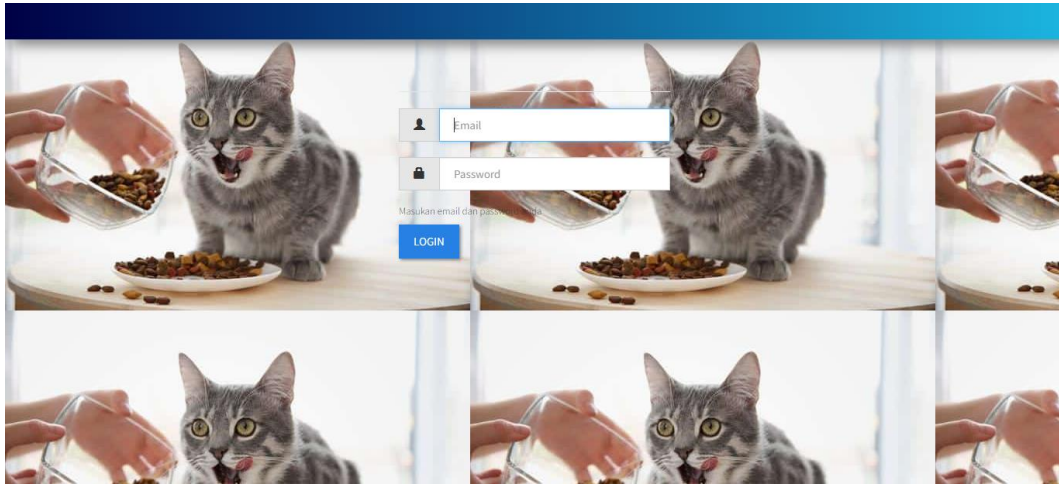
IV.1.2. Tampilan Aplikasi Untuk Konsumen

1. Tampilan Login

Tampilan ini merupakan halaman *login*. Halaman ini berisi *username* dan

password untuk diisi oleh Konsumen pada saat akan mengakses aplikasi.

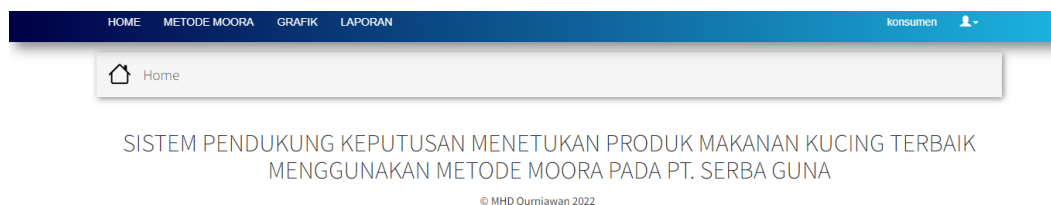
Seperti terlihat pada gambar IV.10 berikut ini:



Gambar IV.10 Tampilan Login

2. Tampilan *Home*

Tampilan ini merupakan tampilan Halaman *Home*. Halaman ini merupakan tampilan setelah Konsumen melakukan *login*. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar IV.11 berikut ini:



Gambar IV.11 Tampilan Home

3. Tampilan Halaman Data Metode Moora

Tampilan ini merupakan tampilan Halaman Data Hasil Akhir. Tampilan ini

menampilkan analisa dari Metode Moora. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar IV.12 berikut ini:

HOME

METODE MOORA

GRAFIK

LAPORAN

konsumen



Analisa Metode Moora

Data Kriteria

No	Nama Kriteria	Bobot	Tipe
1	BENTUK	20	Benefit
2	BERAT	25	Benefit
3	KUALITAS	25	Benefit
4	HARGA	15	Cost
5	KEMASAN	15	Benefit

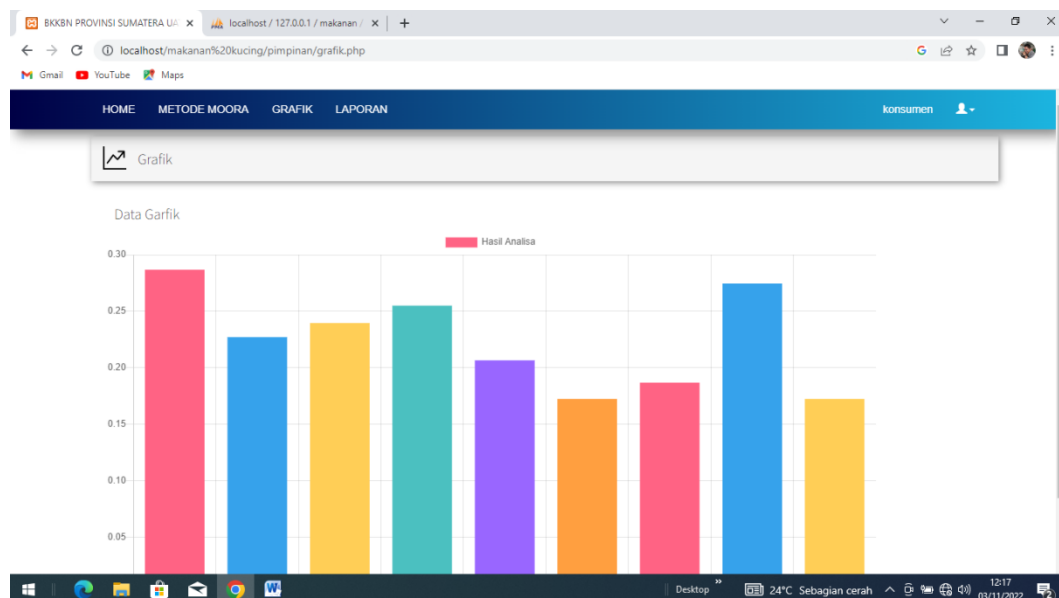
Data Penilaian

No	Nama Alternatif	BENTUK	BERAT	KUALITAS	HARGA	KEMASAN	
1	ROYAL CANIN	4	3	4	4	4	
2	WHISKAS	4	2	3	3	3	

Gambar IV. 12 Tampilan Halaman Data Metode Moora

4. Tampilan Halaman Data Grafik

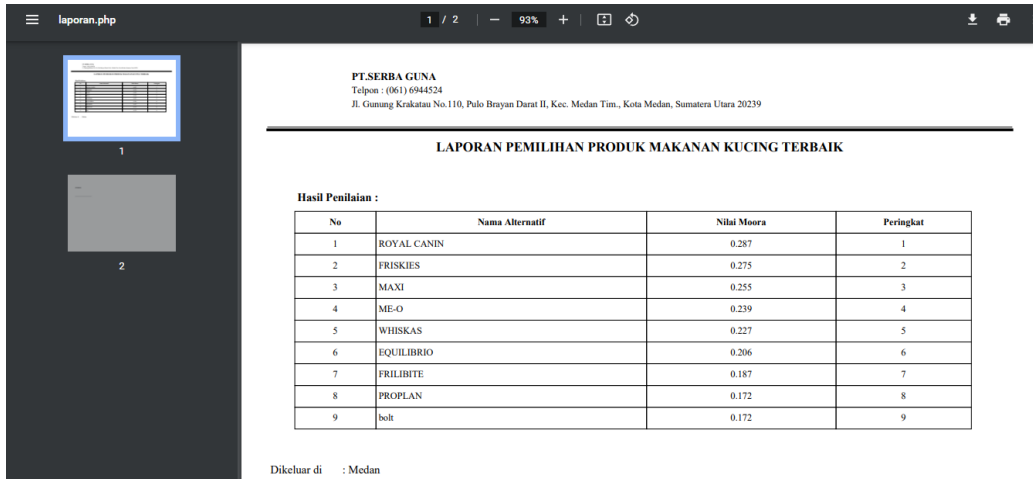
Tampilan ini merupakan tampilan Halaman grafik. Tampilan ini menampilkan halaman grafik data. Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar IV.13 berikut ini:



Gambar IV. 13 Tampilan Halaman Data Grafik

5. Tampilan Halaman Laporan

Tampilan ini merupakan tampilan Laporan. Tampilan ini menampilkan print out data laporan . Tampilan ini dapat dilihat pada Gambar IV.14 berikut ini:



PT.SERBA GUNA
Telpon : (061) 6944524
Jl. Gunung Krakatau No.110, Pulo Brayan Darat II, Kec. Medan Tim., Kota Medan, Sumatera Utara 20239

LAPORAN PEMILIHAN PRODUK MAKANAN KUCING TERBAIK

Hasil Penilaian :

No	Nama Alternatif	Nilai Moora	Peringkat
1	ROYAL CANIN	0.287	1
2	FRISKIES	0.275	2
3	MAXI	0.255	3
4	ME-O	0.239	4
5	WHISKAS	0.227	5
6	EQUILIBRIO	0.206	6
7	FRILIBITE	0.187	7
8	PROPLAN	0.172	8
9	bolt	0.172	9

Dikeluar di : Medan

Gambar IV. 14 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*

3. Pengujian Aplikasi:

a. Tampilan Sistem

b. Informasi data yang dihasilkan oleh sistem

c. Tampilan laporan data alternatif, data nilai, data kriteria, dan perhitungan metode *Moora*.

IV.2.1. Skenario Pengujian

Pada aplikasi penerapan metode *Moora*, 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 (<i>Admin</i>)			
<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 Alternatif (<i>Admin</i>)			
<i>Data Alternatif</i>	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 Kriteria (Admin)			
<i>Data Kriteria</i>	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)			
<i>Data Sub kriteria</i>	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 Nilai (Admin)			
<i>Data Nilai</i>	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 Laporan (Admin)			
<i>Data Laporan</i>	Pengujian Aksi Laporan	Sistem akan mencetak data	<i>Valid</i>

Tabel IV.1.2 Skenario Pengujian Konsumen (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 Laporan (Konsumen)			
<i>Data Laporan</i>	Komponen yang diuji adalah update data pada halaman data	Data yang di update akan tampil pada halaman data	<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 pemilihan produk makanan kucing terbaik.
2. Dari hasil pengujian berdasarkan informasi yang diperoleh, Admin hanya membuat laporan hasil akhir
3. Penerapan metode Moora yang dikembangkan pada aplikasi ini dapat disajikan sebagai informasi mengenai kualitas produk secara digital.

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 alternative, data kriteria, data sub kriteria, data nilai, data perhitungan metode Moora 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 untuk pendukung keputusan dalam pemilihan produk makanan kucing terbaik pada PT. Serba Guna.