

BAB IV

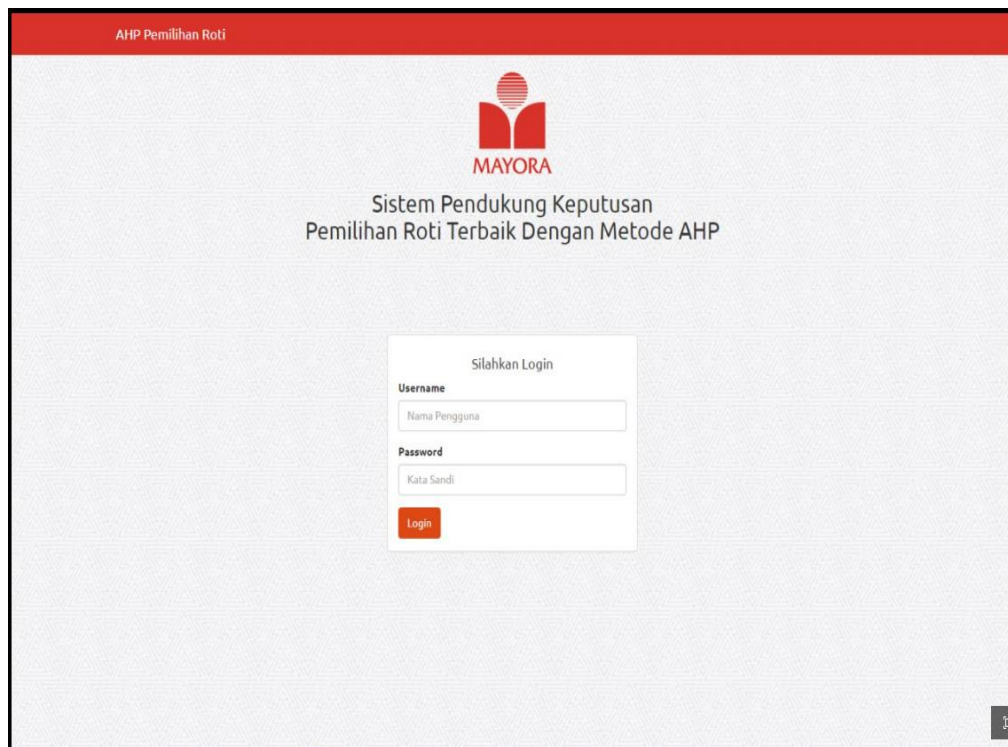
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Roti Terbaik dengan Metode AHP. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

IV.1.1. Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai tampilan input *username* dan *password* admin untuk dapat menggunakan aplikasi yang di rancang. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



AHP Pemilihan Roti

MAYORA

Sistem Pendukung Keputusan
Pemilihan Roti Terbaik Dengan Metode AHP

Silahkan Login

Username
Nama Pengguna

Password
Kata Sandi

Login

Gambar IV.1 Tampilan *FormLogin*

IV.1.2. Tampilan Form Data Menu Utama

Tampilan ini muncul setelah admin berhasil memasukkan *username* dan *password* dengan benar. Pada tampilan ini, terdapat banyak menu yang memiliki fungsi memanggil tampilan lainnya dalam aplikasi yang di rancang. Gambar tampilan aplikasimenu utama dapat dilihat pada gambar IV.2 :



Gambar IV.2 Tampilan Form Menu Utama

IV.1.3. Tampilan Form Data Nilai Preferensi

Tampilan ini menampilkan data nilai preferensi berfungsi sebagai tempat menginputkan, merubah maupun menghapus data nilai preferensi yang akan dilakukan proses perhitungan sistem penunjang keputusan. Gambar tampilan aplikasi tampilan data nilai prefrensi ditunjukkan pada gambar IV.3 :

The screenshot shows the 'AHP Pemilihan Roti' web application. The main content area is titled 'Data Nilai Preferensi'. It features a table with the following data:

Nilai	Keterangan	Aksi
9	Mutlak sangat penting dari	[Edit] [Delete]
8	Mendekati mutlak dari	[Edit] [Delete]
7	Sangat penting dari	[Edit] [Delete]
6	Mendekati sangat penting dari	[Edit] [Delete]
5	Lebih penting dari	[Edit] [Delete]
4	Mendekati lebih penting dari	[Edit] [Delete]
3	Sedikit lebih penting dari	[Edit] [Delete]
2	Mendekati sedikit lebih penting dari	[Edit] [Delete]
1	Sama penting dengan	[Edit] [Delete]
0.5	1 bagi mendekati sedikit lebih penting dari	[Edit] [Delete]

Gambar IV.3 Tampilan Form Data Nilai Preferensi

IV.1.4. Tampilan Data Kriteria

Tampilan ini menampilkan data kriteria berfungsi sebagai tempat menginputkan, merubah maupun menghapus data kriteria yang akan di lakukan proses perhitungan sistem penunjang keputusan. Gambar tampilan data kriteria ditunjukkan pada gambar IV.4 :

Beranda / Data Kriteria

Data Kriteria Hapus Contengan Tambah Data

Show 10 entries Search:

ID Kriteria	Nama Kriteria	Bobot Kriteria	Aksi
C1	Rasa (Flavor)	0.2	
C2	Energi Total (Total Energy)	0.2	
C3	Lama Kadaluarsa (expired)	0.2	
C4	Kandungan Gula (Sugar)	0.2	
C5	Kandungan Natrium (Sodium)	0.2	
ID Kriteria	Nama Kriteria	Bobot Kriteria	Aksi

Showing 1 to 5 of 5 entries Previous 1 Next

Gambar IV.4 Tampilan Data Kriteria

IV.1.5. Tampilan Form Data Alternatif

Tampilan ini merupakan tampilan form data alternatif yang akan di gunakan untuk menginputkan data alternatif dari setiap kriteria per masing-masing alternatif yang di gunakan. Gambar form data alternatif ditunjukkan pada gambar IV.5 :

[Beranda](#) / [Data Alternatif](#)

Data Alternatif

[✖ Hapus Contengan](#)
[➕ Tambah Data](#)

Show entries
 Search:

ID Alternatif	Nama Alternatif	Hasil Akhir	Aksi
A1	CREAM CRACKER	0.239853565450934	
A2	ROMA KELAPA	0.14672958404696998	
A3	BETTER	0.148012256234059	
A4	SLAI O LAI	0.24714370880286998	
A5	MARIE SUSU	0.20173617572222	
ID Alternatif	Nama Alternatif	Hasil Akhir	Aksi

Showing 1 to 5 of 5 entries

Gambar IV.5 Tampilan Data Alternatif

IV.1.6. Tampilan Form Data Analisa Kriteria

Tampilan ini merupakan proses analisa perbandingan antara kriteria dengan kriteria yang lain secara utuh keseluruhan. Gambar tampilan form analisa kriteria dapat ditunjukkan pada gambar IV.6 :

[Beranda](#) / [Analisa Kriteria](#) / [Tabel Analisa Kriteria](#)

Analisa Kriteria

Kriteria Pertama	Pernilaian	Kriteria Kedua
Rasa (Flavor)	8 - Mendekati mutlak dari	Energi Total (Total Energy)
Rasa (Flavor)	6 - Mendekati sangat penting dari	Lama Kadaluarsa (expired)
Rasa (Flavor)	6 - Mendekati sangat penting dari	Kandungan Gula (Sugar)
Rasa (Flavor)	7 - Sangat penting dari	Kandungan Natrium (Sodium)
Energi Total (Total Energy)	5 - Lebih penting dari	Lama Kadaluarsa (expired)
Energi Total (Total Energy)	4 - Mendekati lebih penting dari	Kandungan Gula (Sugar)
Energi Total (Total Energy)	3 - Sedikit lebih penting dari	Kandungan Natrium (Sodium)
Lama Kadaluarsa (expired)	6 - Mendekati sangat penting dari	Kandungan Gula (Sugar)
Lama Kadaluarsa (expired)	6 - Mendekati sangat penting dari	Kandungan Natrium (Sodium)
Kandungan Gula (Sugar)	3 - Sedikit lebih penting dari	Kandungan Natrium (Sodium)

Selanjutnya →

Gambar IV.6 Tampilan Analisa Kriteria

IV.1.7. Tampilan Form Perbandingan Kriteria

Tampilan ini merupakan form perbandingan kriteria yang digunakan sebagai proses perhitungan perbandingan kriteria dengan kriteria. Gambar data form perbandingan kriteria ditunjukkan pada gambar IV.7 :

Beranda / Analisa Kriteria / Tabel Analisa Kriteria

Perbandingan Kriteria Hapus Semua Data

Antar Kriteria	Rasa (Flavor)	Energi Total (Total Energy)	Lama Kadaluarsa (expired)	Kandungan Gula (Sugar)	Kandungan Natrium (Sodium)
Rasa (Flavor)	1	8.000	6.000	6.000	7.000
Energi Total (Total Energy)	0.125	1	5.000	4.000	3.000
Lama Kadaluarsa (expired)	0.167	0.200	1	6.000	6.000
Kandungan Gula (Sugar)	0.167	0.250	0.167	1	3.000
Kandungan Natrium (Sodium)	0.143	0.333	0.167	0.333	1
Jumlah	1.601	9.783	12.333	17.333	20.000

Perbandingan	Rasa (Flavor)	Energi Total (Total Energy)	Lama Kadaluarsa (expired)	Kandungan Gula (Sugar)	Kandungan Natrium (Sodium)	Bobot
Rasa (Flavor)	0.625	0.818	0.486	0.346	0.350	0.525
Energi Total (Total Energy)	0.078	0.102	0.405	0.231	0.150	0.193
Lama Kadaluarsa (expired)	0.104	0.020	0.081	0.346	0.300	0.170
Kandungan Gula (Sugar)	0.104	0.026	0.014	0.058	0.150	0.070
Kandungan Natrium (Sodium)	0.089	0.034	0.014	0.019	0.050	0.041
Jumlah	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Gambar IV.7 Tampilan Form Perbandingan Kriteria

IV.1.8. Tampilan Form Data Analisa Alternatif

Tampilan ini merupakan tampilan form data analisa alternatif yang berisikan data analisa alternatif dengan alternatif berdasarkan kriteria mengurutkan berdasarkan perbandingan yang ada. Gambar form data analisa alternatif ditunjukkan pada gambar IV.8 :

[Beranda](#) / [Analisa Alternatif](#) / [Tabel Analisa Alternatif](#)

Analisa Alternatif

Pilih Kriteria: Rasa (Flavor)

Kriteria Pertama	Pernilaian	Kriteria Kedua
CREAM CRACKER	7 - Sangat penting dari	ROMA KELAPA
CREAM CRACKER	5 - Lebih penting dari	BETTER
CREAM CRACKER	5 - Lebih penting dari	SLAI O LAI
CREAM CRACKER	8 - Mendekati mutlak dari	MARIE SUSU
ROMA KELAPA	3 - Sedikit lebih penting dari	BETTER
ROMA KELAPA	5 - Lebih penting dari	SLAI O LAI
ROMA KELAPA	2 - Mendekati sedikit lebih penting dari	MARIE SUSU
BETTER	7 - Sangat penting dari	SLAI O LAI
BETTER	3 - Sedikit lebih penting dari	MARIE SUSU
SLAI O LAI	7 - Sangat penting dari	MARIE SUSU

Gambar IV.8 Tampilan Data Analisa Alternatif

IV.1.9. Tampilan Form Alternatif Menurut Kriteria

Tampilan ini menampilkan form data alternatif menurut kriteria hasil perhitungan antara alternatif ke alternatif dengan perbandingan nilai. Gambar tampilan alternatif menurut kriteria yang di gunakan dapat di lihat pada gambar IV.9 :

Perhitungan

Mengukur Konsistensi Kriteria					
Matriks Perbandingan Kriteria					
(Kriteria)	Rasa (Flavor)	Energi Total (Total Energy)	Lama Kadaluarsa (Expired)	Kandungan Gula (Sugar)	Kandungan Natrium (Sodium)
Rasa (Flavor)	1	3	2	3	5
Energi Total (Total Energy)	0.3333333333333333	1	4	7	9
Lama Kadaluarsa (Expired)	0.5	0.25	1	2	3
Kandungan Gula (Sugar)	0.3333333333333333	0.14285714285714285	0.5	1	2
Kandungan Natrium (Sodium)	0.2	0.11111111111111111	0.3333333333333333	0.5	1
Jumlah	2.3666666	4.503968	7.833333	13.5	20

Gambar IV.9 Tampilan Form Alternatif Menurut Kriteria

IV.1.10. Tampilan Form Data Rangkaian

Tampilan ini menampilkan data hasil perhitungan dengan sistem perangkaian urutan dari yang terbaik sampai kepada posisi paling akhir. Gambar tampilan form data rangking dapat di lihat pada gambar IV.10 :

Hasil Akhir Perhitungan							
EIGEN KRITERIA DAN ALTERNATIF							
Alternatif	Rasa (Flavor)	Energi Total (Total Energy)	Lama Kadaluarsa (Expired)	Kandungan Gula (Sugar)	Kandungan Natrium (Sodium)	Prioritas	Hasil
Cream Cracker	1.0993	1.3742	0.2748	0.2748	0.2748	0.1756	0.7218
Roma Kelapa	1.0993	1.0993	0.8245	0.8245	0.8245	0.2748	0.9483
Better	0.2748	1.0993	0.5497	0.8245	1.0993	0.1567	0.8183
Slai O Lai	0.2748	0.8245	0.8245	0.8245	1.0993	0.1821	0.7859
Marie Susu	0.8245	1.0993	0.8245	1.0993	1.0993	0.2107	1.0080

Simpan

Gambar IV.10 Tampilan Form Data Rangkaian

IV.1.11. Tampilan Laporan Data Sistem Pendukung Keputusan

Tampilan ini menampilkan pilihan laporan yang akan di cetak, ketika admin menekan tombol cetak maka program akan menampilkan laporan data sistem pendukung keputusan. Gambar tampilan laporan data sistem pendukung keputusan dapat di lihat pada gambar IV.11 :

<u>Hasil Akhir</u>							
Alternatif	Rasa (Flavor)	Energi Total (Total Energy)	Lama Kadaluarsa (Expired)	Kandungan Gula (Sugar)	Kandungan Natrium (Sodium)	Nilai	Rangking
Marie Susu	0.824509803922	1.09934640523	0.824509803922	1.09934640523	1.09934640523	1.00800365244	1
Roma Kelapa	1.09934640523	1.09934640523	0.824509803922	0.824509803922	0.824509803922	0.948314582914	2
Better	0.274836601307	1.09934640523	0.549673202614	0.824509803922	1.09934640523	0.818338169691	3
Slai O Lai	0.274836601307	0.824509803922	0.824509803922	0.824509803922	1.09934640523	0.785876143486	4
Cream Cracker	1.09934640523	1.37418300654	0.274836601307	0.274836601307	0.274836601307	0.721786095702	5

Medan, 2016

(.....)

Gambar IV.11 Tampilan Laporan Data Sistem Penunjang Keputusan

IV.2. Uji Coba Hasil

IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem yang dibangun secara alpha. Pengujian Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Roti Terbaik dengan Menggunakan Metode AHP. Skenario pengujian selengkapnya terlihat pada tabel dibawah ini :

Tabel IV.1. Skenario pengujian SPK Pemilihan Roti Terbaik Menggunakan Metode AHP

Item Uji	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Login	Klik Tombol Login	<i>Blackbox</i>
Menu Utama	Menu Data Beranda	<i>Blackbox</i>
	Menu Data Nilai	<i>Blackbox</i>
	Menu Data Kriteria	<i>Blackbox</i>
	Menu Data Alternatif	<i>Blackbox</i>
	Analisa Kriteria	<i>Blackbox</i>
	Analisa Alternatif	<i>Blackbox</i>
	Rangking	<i>Blackbox</i>
	Laporan	<i>Blackbox</i>
	Logout	<i>Blackbox</i>

	Profil	<i>Blackbox</i>
Data Nilai Preferensi	Tambah	<i>Blackbox</i>
	Hapus Contengan	<i>Blackbox</i>
	Edit	<i>Blackbox</i>
	Cari	<i>Blackbox</i>
Data Kriteria	Tambah	<i>Blackbox</i>
	Hapus Contengan	<i>Blackbox</i>
	Edit	<i>Blackbox</i>
	Cari	<i>Blackbox</i>
Data Alternatif	Tambah	<i>Blackbox</i>
	Hapus Contengan	<i>Blackbox</i>
	Edit	<i>Blackbox</i>
	Cari	<i>Blackbox</i>
Analisa Kriteria	Button Selanjutnya	<i>Blackbox</i>
Perbandingan Kriteria	Button Hapus Semua Data	<i>Blackbox</i>
Analisa Alternatif		<i>Blackbox</i>
Data Ranging	Button Kembali	<i>Blackbox</i>

VI.3. Hasil Pengujian

Berdasarkan rencana pengujian yang telah disusun, maka dapat dilakukan pengujian sebagai berikut :

VI.3.1. Pengujian Login

Berikut ini adalah pengujian login, yaitu :

Tabel IV.2. Pengujian Data Login

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Namauser : Admin Password : 12345	Login Berhasil	Nama user, password sesuai dengan admin login berhasil sesuai yang diharapkan	Diterima
Namauser : Admin2	Login Berhasil	Nama user, password sesuai dengan admin login berhasil sesuai yang diharapkan	Diterima

VI.3.2. Pengujian Form Menu Utama

Berikut ini adalah pengujian menu utama, yaitu :

Tabel IV.3 Pengujian Menu Utama

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Button Menu Data Beranda	Menampilkan form data beranda Tampil	Form data menu beranda berhasil di tampilkan	Diterima
Klik Button Menu Data Nilai	Menampilkan form data nilai tampil	Form menu data nilai berhasil di tampilkan	Diterima
Klik Button Menu Data Kriteria	Menampilkan form data kriteria tampil	Form menu data kriteria berhasil di tampilkan	Diterima
Klik Button Menu Data Alternatif	Menu form data alternatif tampil	Form menu data alternatif berhasil di tampilkan	Diterima
Klik Button Menu Analisa Kriteria	Menu form data kriteria tampil	Form menu data kriteria berhasil ditampilkan	Diterima
Klik Button Menu Analisa Alternatif	Menu form data analisa alternatif tampil	Form menu data analisa alternatif berhasil ditampilkan	Diterima
Klik Menu Button Rangking	Menu form data rangking tampil	Form menu data rangking berhasil ditampilkan	Diterima
Klik Button Menu Laporan	Menu data laporan tampil	Form data laporan berhasil di tampilkan	Diterima
Klik Button Profile	Menu form data profile tampil	Form data profile berhasil di tampilkan	Diterima

Klik Button Logout	Fungsi tombollogout berfungsi	Tombol fungsi logout berhasil menutup aplikasi	Diterima
--------------------	-------------------------------	--	----------

VI.3.3. Pengujian Data Alternatif

Pengujian data alternatif terdiri dari id_alternatif, nama_alternatif, hasil_akhir. Berikut ini adalah pengujian data alternatif yaitu :

1. TambahData Alternatif

Berikut ini adalah pengujian tambah data alternatif seperti berikut :

Tabel IV.4 Pengujian Tambah Data Alternatif

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginputkan data alternatif	Data alternatif tersimpan kedalam sistem data	Data berhasil di simpan kedalam sistem	Diterima

2. Hapus Data Alternatif

Berikut ini adalah pengujian hapus data alternatif seperti berikut :

Tabel IV.5 Pengujian Hapus Data Alternatif

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Beri tanda centang data alterntaif untuk memilih data yang ingin di hapus	Data alternatif terhapus	Data alternatif berhasil terhapus	Diterima

3. EditData Alternatif

Berikut ini adalah pengujian edit data alternatif seperti berikut :

Tabel IV.6 Pengujian Edit Data Alternatif

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Doubleklikbutton data alternatif	Merubah data alternatif yang di tampilkan	Data alternatif berhasil dirubah	Diterima

VI.3.3. Pengujian Data Kriteria

Pengujian data kriteria terdiri dari id_kriteria, nama_kriteria, bobot_kriteria. Berikut tabel pengujian form data kriteria :

1. Tambah Data Kriteria

Berikut ini adalah pengujian tambah data kriteria seperti berikut :

Tabel IV.7 Pengujian Tambah Data Kriteria

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginputkan data kriteria	Data kriteria tersimpan kedalam sistem data	Data berhasil di simpan kedalam sistem	Diterima

2. Hapus Data Kriteria

Berikut ini adalah pengujian hapus data kriteria seperti berikut :

Tabel IV.8 Pengujian Hapus Data Kriteria

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Beri tanda centang pada data kriteria yang dihapus	Data kriteria terhapus	Data kriteria berhasil terhapus	Diterima

3. Edit Data Kriteria

Berikut ini adalah pengujian ganti data kriteria seperti berikut :

Tabel IV.9 Pengujian Edit Data Kriteria

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Double klik buttin edit data kriteria	Merubah data kriteria yang di tampilkan	Data kriteria berhasil dirubah	Diterima

VI.3.4. Pengujian Data Nilai Preferensi

Pengujian data kriteria terdiri dari nilai dan keterangan. Berikut tabel pengujian form data nilai :

1. Edit Data Nilai

Berikut ini adalah pengujian edit data nilai seperti berikut :

Tabel IV.10 Pengujian Edit Data Nilai

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menginputkan data nilai	Data edit nilai berhasil di simpan	Data berhasil di simpan kedalam sistem	Diterima

2. Hapus Data Nilai

Berikut ini adalah pengujian hapus data nilai seperti berikut :

Tabel IV.11 Pengujian Hapus Data Nilai

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Beri tandacentang pada data nilai yang akan di hapus	Data nilai terhapus	Data nilai berhasil terhapus	Diterima

3. Edit Data Nilai

Berikut ini adalah pengujian edit data nilai seperti berikut :

Tabel IV.12 Pengujian Edit Data Nilai

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Double klik button edit data nilai preferensi	Merubah data nilai preferensi yang di tampilkan	Data pareferensi berhasil dirubah	Diterima

VI.3.5. Pengujian Data Analisa Kriteria

Pengujian untuk data analisa kriteria yang memiliki field data perbandingan antara kriteria-kriteria berdasarkan penilaian yang di gunakan. Berikut pengujian data analisa kriteria.

1. Klik Button Data Selanjutnya

Berikut ini adalah pengujian data button selanjutnya seperti berikut :

Tabel IV.13 Pengujian Button Data Selanjutnya

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik button selanjutnya	Data tabel data analisa kriteria dalam menampilkan data yang lain	Data tabel analisa kriteria berhasil menampilkan data lainnya	Diterima

VI.3.6. Pengujian Data Perbandingan Kriteria

Pengujian untuk data perbandingan kriteria yang memiliki field data hasil perhitungan dari analisa kriteria berdasarkan penilaian yang di gunakan. Berikut pengujian data perbandingan kriteria.

1. Klik Button Hapus Semua Data

Berikut ini adalah pengujian data button hapus semua data seperti berikut :

Tabel IV.14 Pengujian Button Hapus Semua Data

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik button hapus semua data	Data hapus semua data mengosongkan seluruh isi data tabel nilai	Data tabel nilai berhasil mengosongkan data	Diterima

VI.3.6. Pengujian Data Analisa Menurut Kriteria

Pengujian untuk data analisa menurut kriteria yang berdasarkan penilaian yang di gunakan. Berikut pengujian data analisa menurut kriteria.

1. Klik Button Hapus Semua Data

Berikut ini adalah pengujian data button hapus semua data seperti berikut :

Tabel IV.15 Pengujian Button Hapus Semua Data

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik button hapus semua data	Data hapus semua data mengosongkan seluruh isi data tabel nilai	Data tabel nilai berhasil mengosongkan data	Diterima

VI.3.6. Pengujian Data Ranging Button Kembali

Pengujian untuk data ranging button kembali yang berdasarkan penilaian hasil akhir sistem. Berikut pengujian data analisa menurut kriteria.

1. Klik Button Kembali

Berikut ini adalah pengujian data button kembali seperti berikut :

Tabel IV.15 Pengujian Button Kembali

Hasil Uji (Data Normal)			
Data Masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik button kembali	Data menampilkan menu perhitungan sebelumnya	Berhasil menampilkan menu data sebelumnya	Diterima

VI.4. Kelebihan dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Dalam setiap aplikasi dibangun tentunya memiliki kelebihan dan kekurangan Sistem Penunjang Keputusan Pemilihan Roti Terbaik dengan Metode AHP, yang dirancang dan dibangun ini merupakan perancangan aplikasisistem baru. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa aplikasi ini memiliki kelebihan dan juga kekurangan. Oleh karena itu, penulis akan mendeskripsikan kelebihan dan kekurangan aplikasiberikut ini :

VI.4.1. Kelebihan

Adapun kelebihan aplikasi ini yang telah dirancang adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang memberikan kemudahan dalam sistem pemilihan roti terbaik berdasarkan dengan kriteria dan alternatif yang di gunakan.
2. Sistem yang di rancang memiliki hak akses tersendiri oleh admin.
3. Terdapat laporan data roti terbaik dengan bobot nilai perhitungan yang di milikinya.

VI.4.2. Kekurangan

Disamping kelebihan. Tentunya ada kekurangan yang terdapat pada aplikasi yang dibangun. Oleh karena itu, masih perlu dilakukannya pembaharuan pada sistem. Adapun kekurangan dari aplikasi sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Perlunya dilakukan pengembangan perancangan seperti sistem agar juga dapat di akses oleh masyarakat yang mengkonsumsi roti-roti produksi PT. Mayora, Tbk
2. Perlunya dilakukan sistem keamanan data dengan sistem backup file sistem agar dapat di gunakan dalam kurung waktu yang cukup lama.
3. *Interface* sistem yang dibangun masih tampak sederhana dapat dikembangkan lebih menarik.