

BAB IV

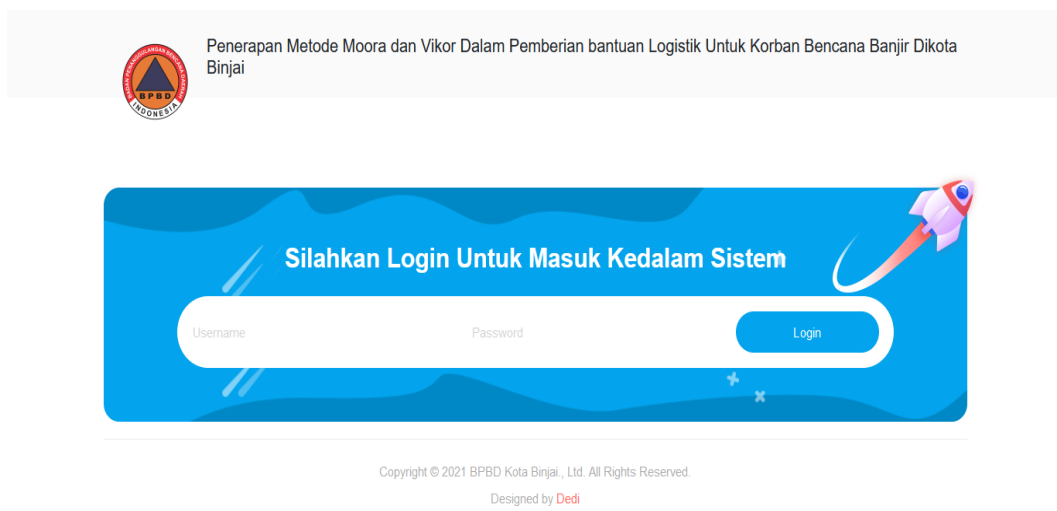
HASIL DAN UJICOBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan mengenai tampilan hasil dari Penerapan Metode Moora dan Vikor Dalam Penentuan Pemberian Bantuan Logistik Untuk Korban Bencana Banjir Di Kota Binjai yang terdiri dari beberapa tampilan sebagai berikut:

1. Halaman Login

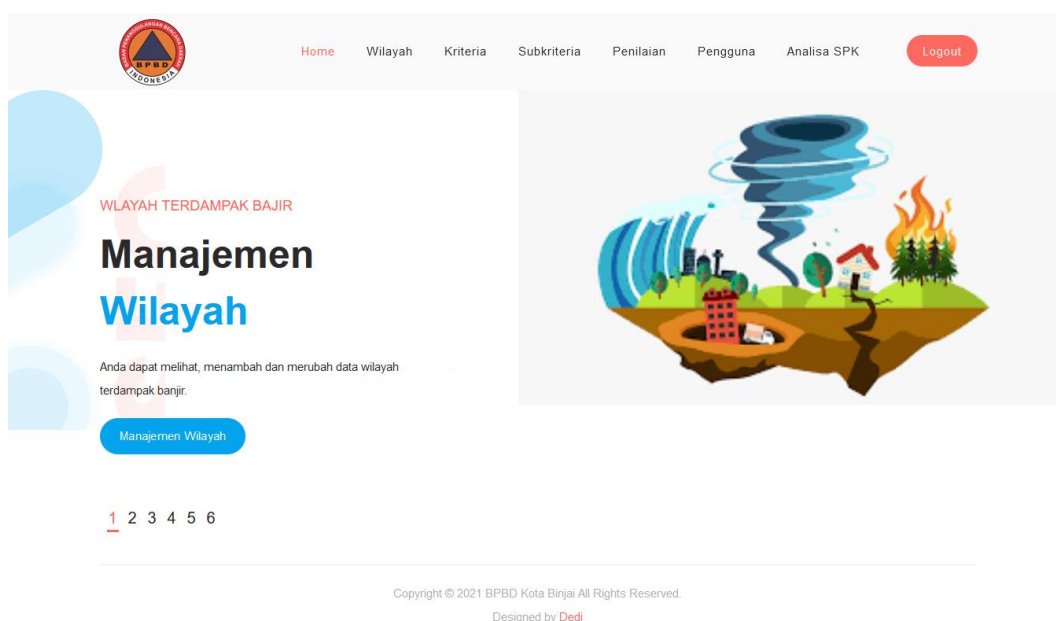
Halaman *login* adalah halaman yang pertama kali ditampilkan saat sistem dijalankan. Selanjutnya User memasukkan username dan password dengan benar untuk dapat lanjut ke halaman utama dari sistem. Halaman login dari sistem ini dapat dilihat pada Gambar IV.1 berikut.



Gambar IV.1. Halaman *Login*

2. Halaman Menu Utama

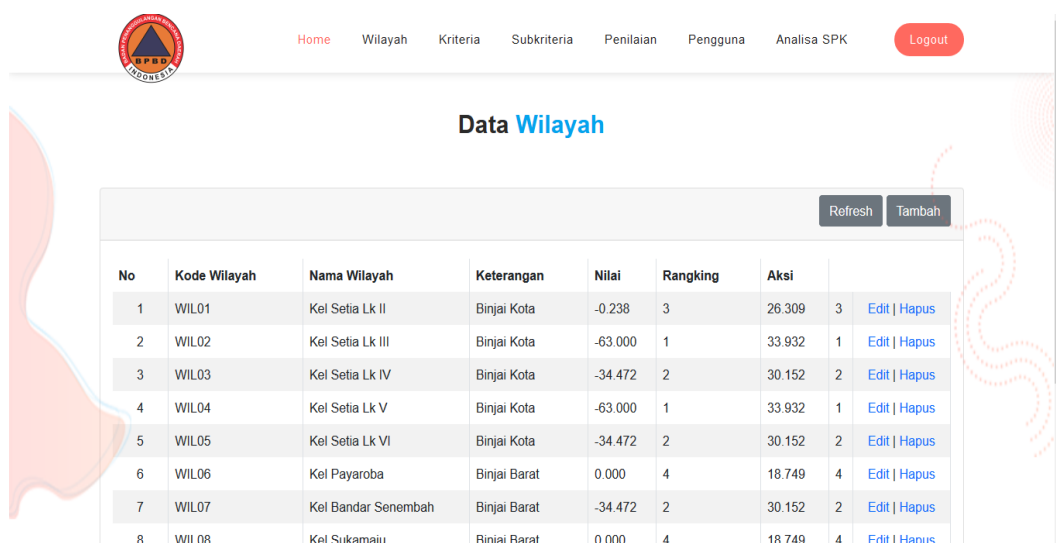
Halaman menu utama adalah halaman yang tampil setelah user melakukan *login*. Tampilan menu utama terdiri dari beberapa menu, yang berfungsi sebagai pusat seluruh program admin yang terdiri dari menu home, wilayah, kriteria, subkriteria, penilaian, pengguna, analisa SPK, dan logout. Halaman menu utama dapat dilihat pada Gambar IV.2 berikut.



Gambar IV.2. Halaman Menu Utama

3. Halaman Wilayah

Halaman wilayah adalah halaman yang tampil setelah user memilih menu wilayah. Di halaman ini admin dapat mengelola data wilayah seperti menambah data, mengubah data, dan menghapus data wilayah dari sistem. Halaman wilayah dapat dilihat pada Gambar IV.3 berikut.

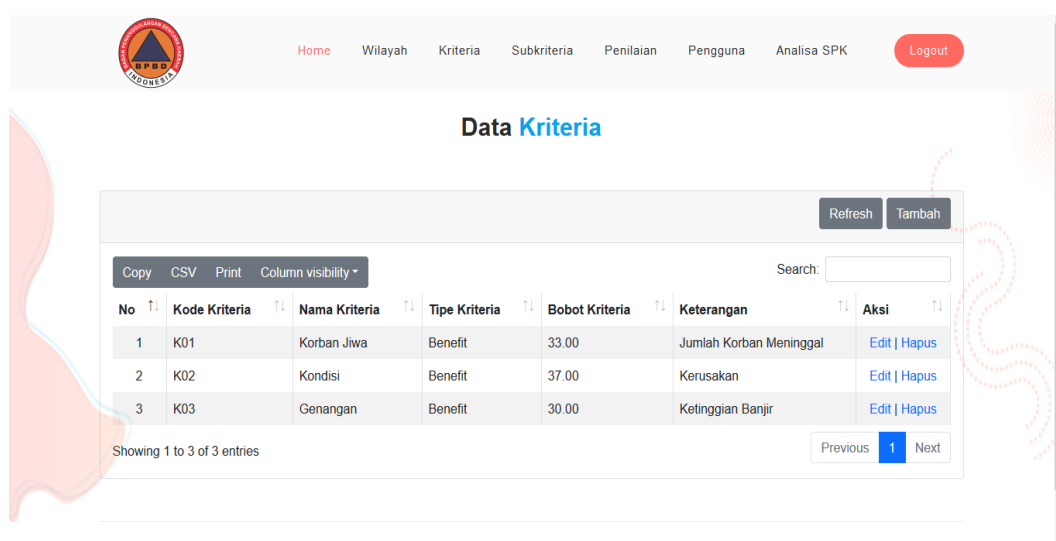


No	Kode Wilayah	Nama Wilayah	Keterangan	Nilai	Rangkings	Aksi
1	WIL01	Kel Setia LK II	Binjai Kota	-0.238	3	26.309
2	WIL02	Kel Setia LK III	Binjai Kota	-63.000	1	33.932
3	WIL03	Kel Setia LK IV	Binjai Kota	-34.472	2	30.152
4	WIL04	Kel Setia LK V	Binjai Kota	-63.000	1	33.932
5	WIL05	Kel Setia LK VI	Binjai Kota	-34.472	2	30.152
6	WIL06	Kel Payaroba	Binjai Barat	0.000	4	18.749
7	WIL07	Kel Bandar Senembah	Binjai Barat	-34.472	2	30.152
8	WIL08	Kel Sukamaju	Binjai Barat	0.000	4	18.749

Gambar IV.3. Halaman Wilayah

4. Halaman Kriteria

Halaman Kriteria adalah halaman yang tampil setelah user memilih menu Kriteria. Di halaman ini admin dapat mengelola data wilayah seperti menambah data, mengubah data, dan menghapus data kriteria dari sistem. Halaman Kriteria dapat dilihat pada Gambar IV.4 berikut.



No	Kode Kriteria	Nama Kriteria	Tipe Kriteria	Bobot Kriteria	Keterangan	Aksi
1	K01	Korban Jiwa	Benefit	33.00	Jumlah Korban Meninggal	Edit Hapus
2	K02	Kondisi	Benefit	37.00	Kerusakan	Edit Hapus
3	K03	Genangan	Benefit	30.00	Ketinggian Banjir	Edit Hapus

Gambar IV.4. Halaman Kriteria

5. Halaman Subkriteria

Halaman subkriteria adalah halaman yang tampil setelah user memilih menu subkriteria. Di halaman ini admin dapat mengelola data subkriteria seperti menambah data, mengubah data, dan menghapus data subkriteria dari sistem. Halaman subkriteria dapat dilihat pada Gambar IV.5 berikut.

No	Kode Subkriteria	Nama Subkriteria	Tipe Subkriteria	Bobot Nilai	
1	SK01	> 100 Jiwa	K01	3	Edit Hapus
2	SK02	50 -100 Jiwa	K01	2	Edit Hapus
3	SK03	< 50 Jiwa	K01	1	Edit Hapus
4	SK04	> 100 Jiwa	K02	3	Edit Hapus
5	SK05	50 -100 Jiwa	K02	2	Edit Hapus
6	SK06	< 50 Jiwa	K02	1	Edit Hapus
7	SK07	> 100 Jiwa	K03	3	Edit Hapus
8	SK08	50 -100 Jiwa	K03	2	Edit Hapus
9	SK09	< 50 Jiwa	K03	1	Edit Hapus
10	SK10	> 100 Ha	K04	3	Edit Hapus
11	SK11	50 -100 Ha	K04	2	Edit Hapus
12	SK12	< 50 Ha	K04	1	Edit Hapus
13	SK13	> 100 Juta	K05	3	Edit Hapus
14	SK14	50 -100 Juta	K05	2	Edit Hapus
15	SK15	< 50 Juta	K05	1	Edit Hapus

Copyright © 2021 BPBD Kota Binjai All Rights Reserved.
Designed by Dedi

Gambar IV.5. Halaman Subkriteria

6. Halaman Penilaian

Halaman penilaian adalah halaman yang tampil setelah user memilih menu penilaian. Di halaman ini admin dapat mengelola data penilaian seperti menambah data, mengubah data, dan menghapus data penilaian dari sistem. Halaman penilaian dapat dilihat pada Gambar IV.6 berikut.

No	Kode Nilai	Wilayah	Kriteria	Subkriteria	Nilai	
1	N01	Wilayah 1	Meninggal	< 50 Jiwa	1	Edit Hapus
2	N02	Wilayah 1	Luka	50 -100 Jiwa	2	Edit Hapus
3	N03	Wilayah 1	Mengungsi	50 -100 Jiwa	2	Edit Hapus
4	N04	Wilayah 1	Genangan	50 -100 Ha	2	Edit Hapus
5	N05	Wilayah 1	Kerugian	< 50 Juta	1	Edit Hapus
6	N06	Wilayah 2	Meninggal	< 50 Jiwa	1	Edit Hapus
7	N07	Wilayah 2	Luka	50 -100 Jiwa	2	Edit Hapus
8	N08	Wilayah 2	Mengungsi	> 100 Jiwa	3	Edit Hapus
9	N09	Wilayah 2	Genangan	50 -100 Ha	2	Edit Hapus
10	N10	Wilayah 2	Kerugian	< 50 Juta	1	Edit Hapus
11	N11	Wilayah 3	Meninggal	< 50 Jiwa	2	Edit Hapus
12	N12	Wilayah 3	Luka	50 -100 Jiwa	1	Edit Hapus
13	N13	Wilayah 3	Mengungsi	> 100 Jiwa	3	Edit Hapus
14	N14	Wilayah 3	Genangan	50 -100 Ha	2	Edit Hapus
15	N15	Wilayah 3	Kerugian	< 50 Juta	1	Edit Hapus
16	N16	Wilayah 4	Meninggal	< 50 Jiwa	1	Edit Hapus
17	N17	Wilayah 4	Luka	50 -100 Jiwa	2	Edit Hapus
18	N18	Wilayah 4	Mengungsi	> 100 Jiwa	3	Edit Hapus
19	N19	Wilayah 4	Genangan	50 -100 Ha	2	Edit Hapus
20	N20	Wilayah 4	Kerugian	< 50 Juta	1	Edit Hapus
21	N21	Wilayah 5	Meninggal	50 -100 Jiwa	2	Edit Hapus
22	N22	Wilayah 5	Luka	< 50 Jiwa	1	Edit Hapus
23	N23	Wilayah 5	Mengungsi	50 -100 Jiwa	2	Edit Hapus
24	N24	Wilayah 5	Genangan	< 50 Ha	1	Edit Hapus
25	N25	Wilayah 5	Kerugian	50 -100 Juta	2	Edit Hapus

Copyright © 2021 BPBD Kota Binjai All Rights Reserved.
Designed by Dedi

Gambar IV.6. Halaman Penilaian

7. Halaman Pengguna

Halaman pengguna adalah halaman yang tampil setelah user memilih menu pengguna. Di halaman ini admin dapat mengelola data pengguna seperti menambah data, mengubah data, dan menghapus data pengguna dari sistem. Halaman pengguna dapat dilihat pada Gambar IV.7 berikut.

Data Pengguna

No	Kode Pengguna	Nama Lengkap	Username	Password	Level	
1	P01	Administrasi	admin	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Admin	Edit Hapus
2	P02	Pimpinan	pimpinan	827ccb0eea8a706c4c34a16891f84e7b	Pimpinan	Edit Hapus

Copyright © 2021 BPBD Kota Binjai All Rights Reserved.
Designed by [Dedi](#)

Gambar IV.7. Halaman Pengguna

8. Halaman Analisa SPK

Halaman analisa SPK adalah halaman yang tampil setelah user memilih menu analisa SPK. Di menu analisa SPK ini adalah hasil dari perhitungan kedua metode yaitu metode MOORA dan Vikor. Hasil perbandingan dari kedua metode berikut adalah kedua metode dapat digunakan sebagai metode pengambilan keputusan pemilihan wilayah yang layak mendapatkan bantuan logistik korban banjir. Langkah perhitungan metode MOORA lebih panjang dalam penyelesaiannya sedangkan metode VIKOR lebih pendek dalam penyelesaiannya. Hasil yang didapat untuk perankingan untuk rangking pertama dan terakhir memiliki kesamaan. Pengambil keputusan dapat menerapkan salah satu metode untuk pembagian logistik untuk korban banjir agar pembagian bantuan logistik lebih objektif. Halaman analisa SPK dapat dilihat pada Gambar IV.8 berikut.

METODE VIKOR

Kode	Nama Kriteria	Bobot	Tipe
K01	Korban Jiwa	33.00	Benefit
K02	Kondisi	37.00	Benefit
K03	Genangan	30.00	Benefit

Data Penilaian

Kode	K01	K02	K03
Kel Setia Lk II	1	3	3
Kel Setia Lk III	3	3	3
Kel Setia Lk VI	3	3	2
Kel Payaroba	1	3	1
Kel Bandar Senembah	3	3	2
Kel Sukamaju	1	3	1
Kel Rambung Timur	3	3	2
Kel Rambung Barat	3	3	3
Kel Mencirim	3	3	3

Tabel Maksimal (A+)

K01	K02	K03
3	3	3

Tabel Minimal (A-)

K01	K02	K03
1	3	1

Tabel Normalisasi

Kode	K01	K02	K03
Kel Setia Lk II	1.00	0.00	0.00
Kel Setia Lk III	0.00	0.00	0.00
Kel Setia Lk IV	0.00	0.00	0.50
Kel Setia Lk V	0.00	0.00	0.00
Kel Setia Lk VI	0.00	0.00	0.50
Kel Payaroba	1.00	0.00	1.00
Kel Bandar Senembah	0.00	0.00	0.50
Kel Sukamaju	1.00	0.00	1.00
Kel Rambung Timur	0.00	0.00	0.50
Kel Rambung Barat	0.00	0.00	0.00
Kel Mencirim	0.00	0.00	0.00

Tabel Pembobotan

Kode	K01	K02	K03	MAX	SUM
Kel Setia Lk II	33.00	0.00	0.00	33.00	33
Kel Setia Lk III	0.00	0.00	0.00	0.00	0
Kel Setia Lk IV	0.00	0.00	15.00	15.00	15
Kel Setia Lk V	0.00	0.00	0.00	0.00	0
Kel Setia Lk VI	0.00	0.00	15.00	15.00	15
Kel Payaroba	33.00	0.00	30.00	33.00	63
Kel Bandar Senembah	0.00	0.00	15.00	15.00	15
Kel Sukamaju	33.00	0.00	30.00	33.00	63
Kel Rambung Timur	0.00	0.00	15.00	15.00	15
Kel Rambung Barat	0.00	0.00	0.00	0.00	0
Kel Mencirim	0.00	0.00	0.00	0.00	0

Tabel Utilitas (S+)(S-)(R+)(R-)

S+	S-	R+	R-
63	0	33.00	0.00

Tabel Perangkingan

ID	Nama	Bobot	Rangking
WIL11	Kel Mencirim	-63.0000	1
WIL02	Kel Setia Lk III	-63.0000	1
WIL04	Kel Setia Lk V	-63.0000	1
WIL10	Kel Rambung Barat	-63.0000	1
WIL03	Kel Setia Lk IV	-34.472	2
WIL05	Kel Setia Lk VI	-34.472	2
WIL07	Kel Bandar Senembah	-34.472	2
WIL09	Kel Rambung Timur	-34.472	2
WIL01	Kel Setia Lk II	-0.236	3
WIL08	Kel Sukamaju	0.000	4
WIL06	Kel Payaroba	0.000	4

KESIMPULAN

Hasil perbandingan dari kedua metode tersebut adalah : Kedua metode dapat digunakan sebagai metode pengambilan keputusan pemilihan wilayah yang layak mendapatkan bantuan logistik korban banjir. Langkah perhitungan metode MOORA lebih panjang dalam penyelesaiannya sedangkan metode MOORA lebih pendek dalam penyelesaiannya. Hasil yang didapat untuk perangkingan untuk rangking pertama dan terakhir memiliki kesamaan. Pengambil keputusan dapat menerapkan salah satu metode untuk pembagian logistik untuk korban banjir agar pembagian bantuan logistik lebih objektif

METODE MOORA

Kode	Nama Kriteria	Bobot	Tipe
K01	Korban Jiwa	33.00	Benefit
K02	Kondisi	37.00	Benefit
K03	Genangan	30.00	Benefit

Data Penilaian

Kode	K01	K02	K03
Kel Setia Lk II	1	3	3
Kel Setia Lk III	3	3	3
Kel Setia Lk VI	3	3	2
Kel Payaroba	1	3	1
Kel Bandar Senembah	3	3	2
Kel Sukamaju	1	3	1
Kel Rambung Timur	3	3	2
Kel Rambung Barat	3	3	3
Kel Mencirim	3	3	3

Nilai Kuadrat

Kode	Korban Jiwa	Kondisi	Genangan
Kel Setia Lk II	1	9	9
Kel Setia Lk III	9	9	9
Kel Setia Lk IV	9	9	4
Kel Setia Lk V	9	9	9
Kel Setia Lk VI	9	9	4
Kel Payaroba	1	9	1
Kel Bandar Senembah	9	9	4
Kel Sukamaju	1	9	1
Kel Rambung Timur	9	9	4
Kel Rambung Barat	9	9	9
Kel Mencirim	9	9	9

Nilai Total Kriteria

Kode	Total Kriteria
0	75
1	99
2	63

Nilai Normalisasi

Kode	Korban Jiwa	Kondisi	Genangan
Kel Setia Lk II	0.115	0.302	0.378
Kel Setia Lk III	0.346	0.302	0.378
Kel Setia Lk IV	0.346	0.302	0.252
Kel Setia Lk V	0.346	0.302	0.378
Kel Setia Lk VI	0.346	0.302	0.252
Kel Payaroba	0.115	0.302	0.126
Kel Bandar Senembah	0.346	0.302	0.252
Kel Sukamaju	0.115	0.302	0.126
Kel Rambung Timur	0.346	0.302	0.252
Kel Rambung Barat	0.346	0.302	0.378
Kel Mencirim	0.346	0.302	0.378

Nilai Terbobot

Kode	Korban Jiwa	Kondisi	Genangan
Kel Setia Lk II	3.795	11.174	11.340
Kel Setia Lk III	11.418	11.174	11.340
Kel Setia Lk IV	11.418	11.174	7.560
Kel Setia Lk V	11.418	11.174	11.340
Kel Setia Lk VI	11.418	11.174	7.560
Kel Payaroba	3.795	11.174	3.780
Kel Bandar Senembah	11.418	11.174	7.560
Kel Sukamaju	3.795	11.174	3.780
Kel Rambung Timur	11.418	11.174	7.560
Kel Rambung Barat	11.418	11.174	11.340
Kel Mencirim	11.418	11.174	11.340

Nilai Optimasi

Kode	Optimasi B	Optimasi C	Total
Kel Setia Lk II	26.309	0	26.309
Kel Setia Lk III	33.932	0	33.932
Kel Setia Lk IV	30.152	0	30.152
Kel Setia Lk V	33.932	0	33.932
Kel Setia Lk VI	30.152	0	30.152
Kel Payaroba	18.749	0	18.749
Kel Bandar Senembah	30.152	0	30.152
Kel Sukamaju	18.749	0	18.749
Kel Rambung Timur	30.152	0	30.152
Kel Rambung Barat	33.932	0	33.932
Kel Mencirim	33.932	0	33.932

Perangkingan

Kode	Nama Lengkap	Nilai MOORA	Rangking MOORA
WIL11	Kel Mencirim	33.932	1
WIL02	Kel Setia Lk III	33.932	1
WIL04	Kel Setia Lk V	33.932	1
WIL10	Kel Rambung Barat	33.932	1
WIL03	Kel Setia Lk IV	30.152	2
WIL05	Kel Setia Lk VI	30.152	2
WIL07	Kel Bandar Senembah	30.152	2
WIL09	Kel Rambung Timur	30.152	2
WIL01	Kel Setia Lk II	26.309	3
WIL08	Kel Sukamaju	18.749	4
WIL06	Kel Payaroba	18.749	4

Copyright © 2021 BPBD Kota Binjai All Rights Reserved.
Designed by Dedi

Gambar IV.8. Halaman Analisa SPK

IV.2 Spesifikasi Uji Coba Program

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan:

1. Satu unit laptop dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. Processor AMD A4-9120 RADEON R3,4 COMPUTE CORES 2C+2G
 - b. Memory 4.00 Gb
 - c. Hardisk 1 Tb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
 - a. XAMPP Apache Server V.3.2.2
 - b. Notepad++ v7.4.2 (32-bit)
 - c. Sublime Text

IV.2.1. Uji Coba Program

Pengujian program dilakukan untuk mengetahui tingkat keakuratan data dan informasi yang dihasilkan oleh program yang telah dirancang, adapun data yang diuji adalah :

1. *Performance* program yang dirancang untuk menyesuaikan kenyamanan *user* dalam mengakses sistem.
2. Keakuratan informasi dari *input*, proses dan *output* pada sistem.

IV.2.2. Hasil Uji Coba

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

1. *Performance* sistem relatif stabil dan telah menghasilkan informasi yang *valid*.
2. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah pengguna dalam mempelajari sistem ini.
3. Kebutuhan akan informasi laporan sangat cepat disajikan.

IV.2.3. Skenario Pengujian

1. Pengujian Login

Tabel IV.1. Login

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan password : admin, 12345	Akan menampilkan halaman home	Sistem menampilkan halaman home	[√] diterima [] ditolak
Username dan password kosong atau user name atau password salah	Akan menampilkan pesan “password yang anda masukan salah !!”	Akan menampilkan pesan “password yang anda masukan salah !!”	[√] diterima [] ditolak

2. Pengujian Menu

Tabel IV.2. Menu Sistem

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Klik Home	Menampilkan halaman <i>home</i>	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Wilayah	Menampilkan halaman data wilayah	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Kriteria	Menampilkan	Halaman yang	[√] diterima

	halaman data kriteria	ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[] ditolak
Klik Subkriteria	Menampilkan halaman data subkriteria	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Penilaian	Menampilkan halaman data penilaian	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Pengguna	Menampilkan halaman data pengguna	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Analisa SPK	Menampilkan halaman proses SPK perbandingan metode Vikor dengan MOORA	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik Logout	Keluar dari sistem dan kembali ke halaman login	Halaman yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak

3. Pengujian Wilayah

Tabel IV.3. Halaman Wilayah

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel Wilayah	Tabel data wilayah menampilkan data-data wilayah	Data wilayah yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Tambah”	Menampilkan halaman tambah data wilayah	Tombol “Tambah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Menampilkan halaman ubah data wilayah	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data wilayah	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai	[√] diterima [] ditolak

		yang diharapkan	
Klik “Refresh”	Menampilkan kembali data wilayah	Tombol “Refresh” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

4. Pengujian Kriteria

Tabel IV.4. Halaman Kriteria

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel Kriteria	Tabel data kriteria menampilkan data-data kriteria	Data Kriteria yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Tambah”	Menampilkan halaman tambah data kriteria	Tombol “Tambah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Edit”	Menampilkan halaman ubah data kriteria	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data kriteria	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Refresh”	Menampilkan kembali data kriteria	Tombol “Refresh” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

5. Pengujian Subkriteria

Tabel IV.5. Halaman Subkriteria

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel Subkriteria	Tabel data subkriteria menampilkan data-data subkriteria	Data Subkriteria yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Tambah”	Menampilkan halaman tambah data subkriteria	Tombol “Tambah” dapat berfungsi sesuai	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

		yang diharapkan	
Klik “Edit”	Menampilkan halaman ubah data subkriteria	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data subkriteria	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Refresh”	Menampilkan kembali data subkriteria	Tombol “Refresh” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

6. Pengujian Penilaian

Tabel IV.6. Halaman Penilaian

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel Penilaian	Tabel data penilaian menampilkan data-data penilaian	Data Penilaian yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Tambah”	Menampilkan halaman tambah data penilaian	Tombol “Tambah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Edit”	Menampilkan halaman ubah data penilaian	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data penilaian	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak
Klik “Refresh”	Menampilkan kembali data penilaian	Tombol “Refresh” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[√] diterima [] ditolak

7. Pengujian Pengguna

Tabel IV.7. Halaman Pengguna

Data Masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tabel Pengguna	Tabel data pengguna menampilkan data-data pengguna	Data Pengguna yang ditampilkan sesuai dengan kebutuhan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Tambah”	Menampilkan halaman tambah data pengguna	Tombol “Tambah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Edit”	Menampilkan halaman ubah data pengguna	Tombol “Edit” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Hapus”	Menghapus data pengguna	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Refresh”	Menampilkan kembali data pengguna	Tombol “Refresh” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Copy”	Menyalin data pengguna	Tombol “Copy” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “CSV”	Mengunduh data pengguna berformat file csv	Tombol “CSV” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Print”	Mencetak data pengguna	Tombol “Print” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak
Klik “Column visibility”	Menyembunyikan kolom yang dipilih	Tombol “Column visibility” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan	[<input checked="" type="checkbox"/>] diterima [<input type="checkbox"/>] ditolak

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

IV.3.1. Kelebihan Sistem

Kelebihan sistem ini diantaranya yaitu:

1. *Performance* sistem relatif stabil.
2. Sistem mampu menghasilkan informasi yang sesuai dengan yang diharapkan.
3. Waktu yang dibutuhkan untuk masuk kedalam sistem relatif singkat.
4. Sistem sangat cepat mengolah data untuk menghasilkan berbagai informasi yang dibutuhkan pengguna.
5. Kebutuhan akan informasi dalam penentuan pemberian bantuan logistik untuk korban bencana banjir dihasilkan secara cepat dan akurat.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat yaitu sistem ini hanya dapat digunakan untuk dalam penentuan pemberian bantuan logistik untuk.

