

BAB IV

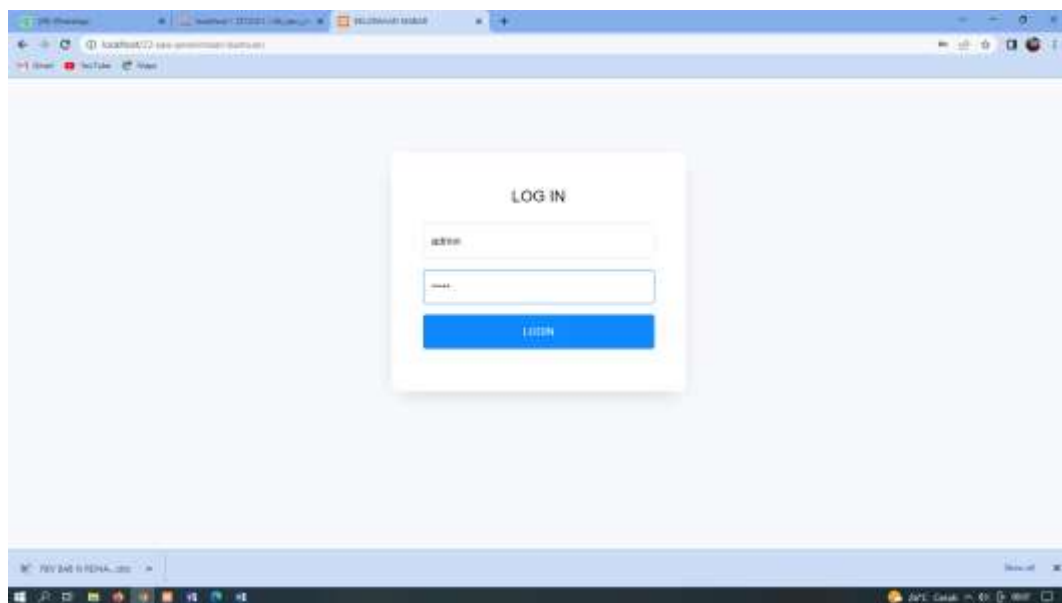
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Hasil

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Penerapan SAW dalam Pemilihan Penerima Bantuan Kesehatan untuk Keluarga Kurang Mampu pada Kelurahan Marar. 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*

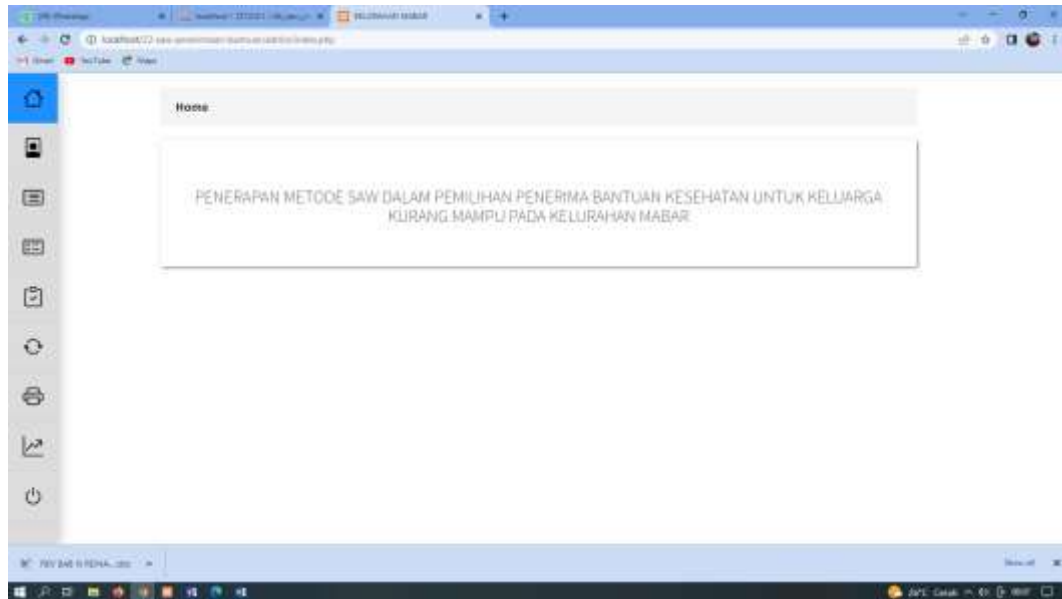
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



Gambar IV.1 Tampilan *Form Login*

IV.1.2. Tampilan *Form* Menu Utama

Tampilan ini merupakan tampilan *form* menu utama yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan tampilan sistem. Gambar tampilan menu utama ditunjukkan pada gambar IV.2. :



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu Utama

IV.1.3. Tampilan *Form* Data Alternatif

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data alternatif yang berfungsi untuk menampilkan data-data alternatif. Berikut gambar *form* data alternatif ditunjukkan pada IV.3 :

No	Nama KBT	Nama RT	Pekerjaan KBT	Pekerjaan RT	Tanggungan	Penghasilan	Rumah	Nilai SAN	Aksi
1	Agil Irvanasyah	Ordo Datarasari	Guru	Karyawan Swasta	Tidak Ada	Rp.7.500.000,-	Rumahnya Ditinggal	0.014	[Edit] [Hapus]
2	Agil Fikri	Nural Husnah	Suami	Tidak Bekerja	Tidak Ada	Rp.6.000.000,-	Rumahnya Ditinggal	0.024	[Edit] [Hapus]
3	Abdul Kholik	Maryam Anshari	Wiraswasta	Tidak Bekerja	Tidak Ada	Rp.6.000.000,-	Rumahnya Ditinggal	0.022	[Edit] [Hapus]
4	Fayli	Purni Laila Zahara	Wiraswasta	Asisten Rumah Tangga	1 Orang	Rp.4.500.000,-	Kon	0.030	[Edit] [Hapus]

Gambar IV.3 Tampilan *Form* Data Alternatif

IV.1.4. Tampilan *Form* Input Data Alternatif

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Alternatif yang berfungsi untuk mengisi data-data Alternatif. Berikut gambar *form* input data Alternatif ditunjukkan pada IV.4 :

Alternatif Tambah Data

Tambah Data

Nama KBT:

Nama RT:

Pekerjaan KBT:

Pekerjaan RT:

Tanggungan:

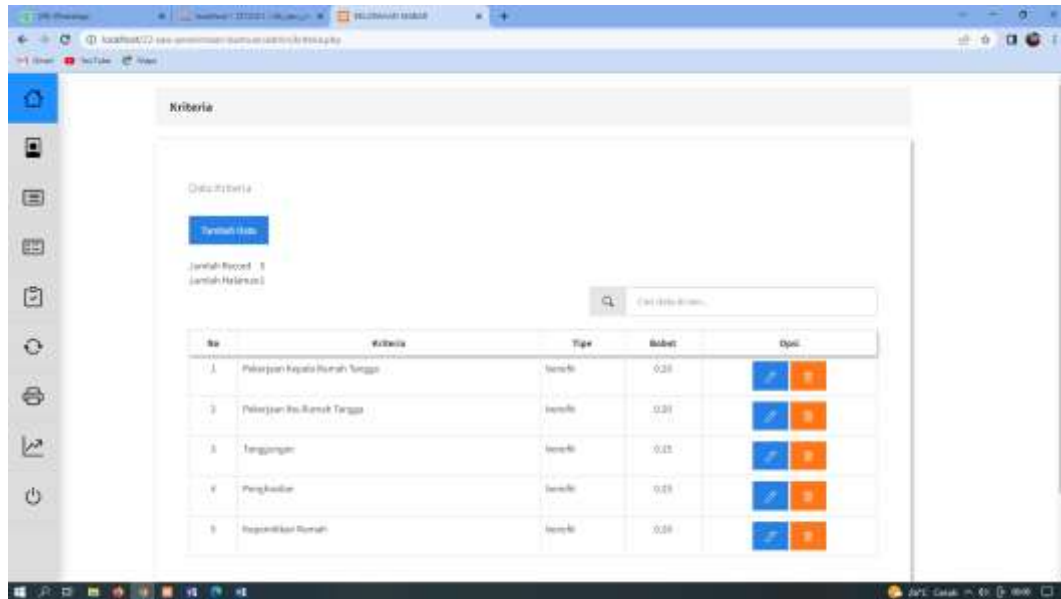
Penghasilan:

Rumah:

Gambar IV.4 Tampilan *Form* Input Data Alternatif

IV.1.6. Tampilan *Form* Data Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan Kriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan Kriteria. Gambar tampilan *form* Kriteria ditunjukkan pada gambar IV.6:

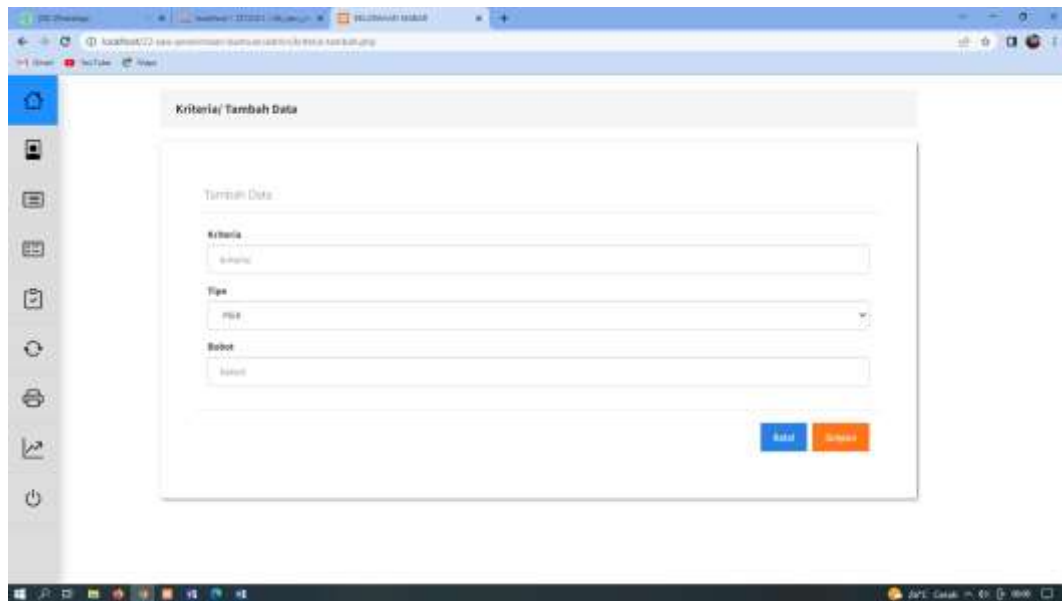


No	Kriteria	Tipe	Bobot	Aksi
1	Pelaksanaan Harga Rumah Terjangkau	Benefit	0.25	 
2	Pelaksanaan Biaya Rumah Terjangkau	Benefit	0.20	 
3	Tanggungan	Benefit	0.25	 
4	Penghasilan	Benefit	0.15	 
5	Responsibilitas Rumah	Benefit	0.15	 

Gambar IV.6. Tampilan *Form* Data Kriteria

IV.1.7. Tampilan *Form* Data Input Kriteria

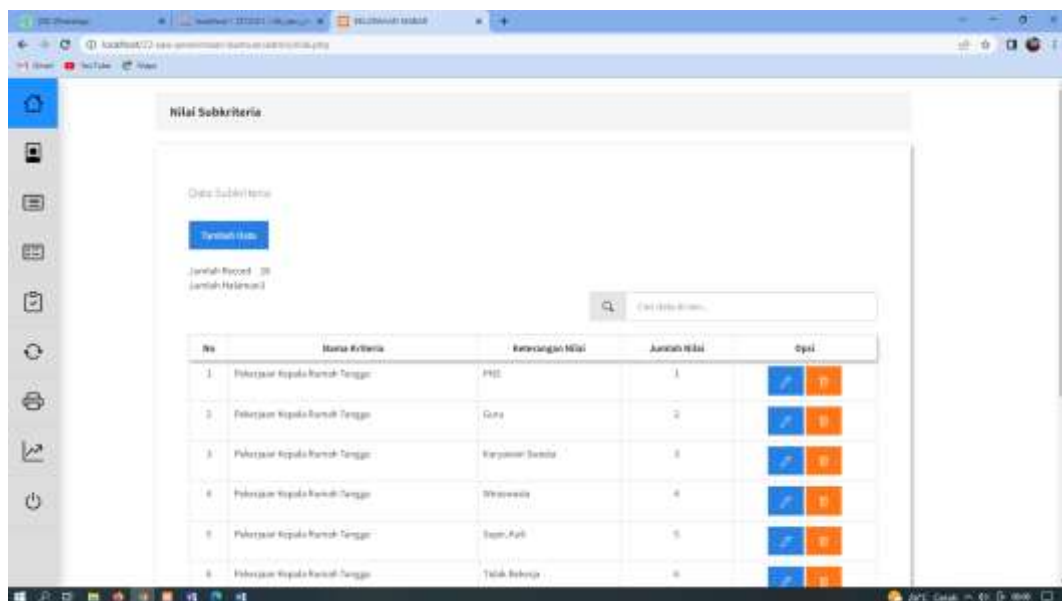
Tampilan ini merupakan tampilan input Kriteria yang berfungsi untuk mengetahui perhitungan input Kriteria. Gambar tampilan *form* input Kriteria ditunjukkan pada gambar IV.7 :



Gambar IV.7 Tampilan *Form* Data Input Kriteria

IV.1.8. Tampilan *Form* Data Sub Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan *form* data Sub Kriteria yang berfungsi untuk menampilkan data-data Sub Kriteria. Berikut gambar *form* data Sub Kriteria ditunjukkan pada IV.8 :

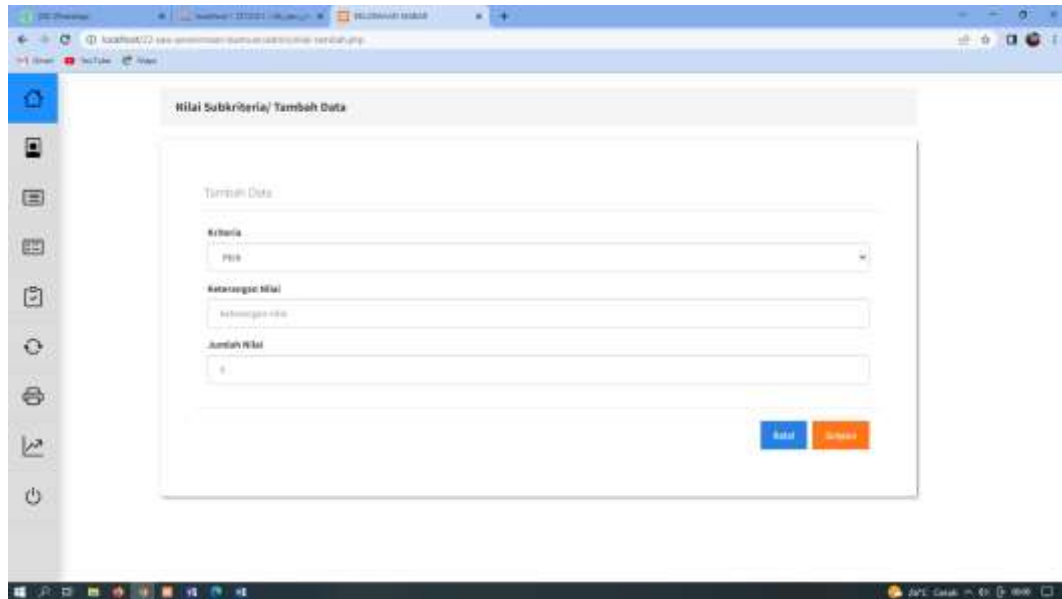


No	Nama Kriteria	Kategori Nilai	Jumlah Nilai	aksi
1.	Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan	PDI	1	 
2.	Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan	Guna	2	 
3.	Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan	Kepuasan Berada	3	 
4.	Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan	Wawancara	4	 
5.	Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan	Open Auli	5	 
6.	Pelaksanaan Kegiatan Pemeliharaan	Tidak Beres	6	 

Gambar IV.8 Tampilan *Form* Data Sub Kriteria

IV.1.9. Tampilan *Form* Input Data Sub Kriteria

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data Sub Kriteria yang berfungsi untuk mengisi data-data Sub Kriteria. Berikut gambar *form* input data Sub Kriteria ditunjukkan pada IV.9 :

The image is a screenshot of a web browser displaying a form titled "Nilai Subkriteria/ Tambah Data". The form is contained within a light gray box. Inside the box, there is a section labeled "Tambah Data" which contains three input fields. The first field is labeled "Kriteria" and has the text "Pilih" entered. The second field is labeled "Keterangan Nilai" and has the text "keterangan nilai" entered. The third field is labeled "Jumlah Nilai" and has the text "0" entered. At the bottom right of the form box, there are two buttons: a blue button labeled "Kirim" and an orange button labeled "Batal". The browser's address bar shows a local file path. The Windows taskbar is visible at the bottom of the screen.

Gambar IV.9 Tampilan *Form* Input Data Sub Kriteria

IV.1.10. Tampilan *Form* Data Penilaian

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data penilaian yang berfungsi untuk menampilkan data-data penilaian. Berikut gambar *form* data penilaian ditunjukkan pada IV.10 :

Rangking Penilaian

Data Rangking

Tampilkan Data

Jumlah Record: 60
Jumlah Halaman: 1

Cari data disini...

No	Alternatif	Kriteria	Nilai	Opsi
1	Agil Inovasi	Pelayanan Kapasitas Rumah Tangga	2	
2	Agil Inovasi	Pelayanan Ke-Rumah Tangga	3	
3	Agil Inovasi	Tanggapan	1	
4	Agil Inovasi	Pengiriman	1	
5	Agil Inovasi	Penyediaan Rumah	2	
6	Agil Inovasi	Pelayanan Kapasitas Rumah	5	

Gambar IV.10 Tampilan *Form* Data Penilaian

IV.1.11. Tampilan *Form* Input Data Penilaian

Tampilan ini merupakan tampilan *form* input data penilaian yang berfungsi untuk mengisi data-data penilaian. Berikut gambar *form* input data penilaian ditunjukkan pada IV.11 :

Rangking Penilaian/ Tambah Data

Tambah Data

Alternatif
Pilih

Kriteria
Pilih

Nilai
Pilih

Tutup Simpan

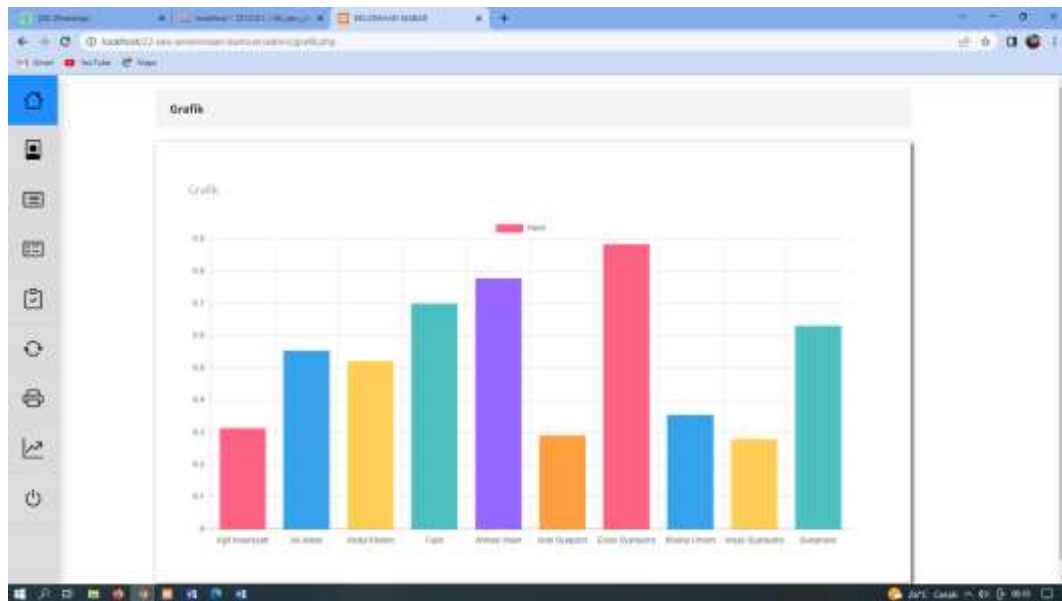
Gambar IV.11 Tampilan *Form* Input Data Penilaian

IV.1.12. Tampilan *Form* Metode

Tampilan ini merupakan tampilan *form* Analisa metode yang berfungsi untuk melakukan proses Analisa metode ditunjukkan pada gambar IV.12 :

Analisa Metode						
Hasil Analisa Metode Simple Additive Weight						
Nama Alternatif						
Alternatif	Kriteria					
	Pekerjaan Kepala Rumah Tangga (benefit)	Pekerjaan Ibu Rumah Tangga (benefit)	Tanggungan (benefit)	Penghasilan (benefit)	Kepemilikan Rumah (benefit)	
Agil Irawaningsih	2	5	1	3	2	
Ali Akbar	3	6	1	2	2	
Abdul Khadiri	4	8	1	3	1	
Fajri	4	5	2	3	3	
Ahmad Wahid	5	6	2	4	2	
Andi Syaputra	1	1	1	3	1	
Erwin Syaputra	6	5	4	5	4	
Muhammad Usman	1	2	3	3	2	
Angga Syaputra	3	3	2	3	3	
Sukarnono	3	3	3	6	1	
Normalisasi R						
Alternatif	Kriteria					Hasil
	Pekerjaan Kepala Rumah Tangga	Pekerjaan Ibu Rumah Tangga	Tanggungan	Penghasilan	Kepemilikan Rumah	
Agil Irawaningsih	0.10	0.30	0.17	0.27	0.40	0.31
Ali Akbar	0.15	0.40	0.17	0.30	0.40	0.30
Abdul Khadiri	0.20	0.50	0.17	0.42	0.40	0.32
Fajri	0.20	0.31	0.30	0.30	0.60	0.35
Ahmad Wahid	0.25	0.30	0.33	0.47	0.40	0.35
Andi Syaputra	0.17	0.13	0.17	0.30	0.20	0.20
Erwin Syaputra	0.30	0.31	0.60	0.53	0.80	0.60
Muhammad Usman	0.17	0.13	0.33	0.30	0.40	0.28
Angga Syaputra	0.17	0.17	0.33	0.37	0.60	0.29
Sukarnono	0.20	0.30	0.50	1.00	0.20	0.35
Hasil Akhir						
No	Alternatif	Hasil	Ranking			
1	Erwin Syaputra	0.60	1			
2	Ahmad Wahid	0.35	2			
3	Fajri	0.35	3			
4	Sukarnono	0.35	4			
5	Ali Akbar	0.30	5			
6	Abdul Khadiri	0.32	6			
7	Muhammad Usman	0.28	7			
8	Agil Irawaningsih	0.31	8			
9	Andi Syaputra	0.20	9			
10	Angga Syaputra	0.29	10			

Gambar IV.12. Tampilan *Form* Analisa Metode



Gambar IV.13. Tampilan *Form* Laporan Analisa Grafik

IV.2. Uji Coba Hasil

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 atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Processor* Core I3
 - b. *Memory* 2 GB
 - c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *PHP*
 - b. *Mysql*

IV.2.1. Skenario Pengujian

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

Tabel IV.1 Hasil Pengujian Black Box

No	Input	Output	Hasil
1.	Data Pengguna	Pengguna tercatat	Sesuai
2.	Data Kriteria	Kriteria tercatat	Sesuai
3.	Data Sub Kriteria	Sub Kriteria tercatat	Sesuai
4.	Data Alternatif	alternatif tercatat	Sesuai
5.	Data Analisa	Analisa Tercatat	Sesuai

Tabel IV.2 Pengujian Sistem Login Admin

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:admin Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data sistem akuntansi	Dapat masuk ke tampilan utama Admin	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Username:admin Password:Admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem data Sub Kriteria

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Sub Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	Data Sub Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Sub Kriteria yang akan diubah di dalam database, klik	Data Sub Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik	[✓] diterima [] ditolak

		simpan maka Data pada server Database akan berubah	simpan maka Data pada server Database akan berubah	
3	Hapus data	Data Sub Kriteria yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Sub Kriteria yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem Data Kriteria

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data Kriteria yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Kriteria yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Kriteria yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Kriteria yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan

	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak
--	---	--------------------------------------	---	----------------------------

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Alternatif

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data alternatif yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data alternatif yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data alternatif yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data alternatif yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data alternatif yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data alternatif yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.6 Pengujian Sistem Data Analisa

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data	Data Analisa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data	[✓] diterima [] ditolak

		masuk pada server database	masuk pada server database	
2	Ubah data	Data Analisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Analisa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Analisa yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Analisa yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database terhapus	[✓] diterima [] ditolak
Kasus hasil uji (Data salah)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.7 Pengujian Sistem laporan

Kasus hasil uji (Data normal)				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1.	Pilih laporan Analisa	Tampil Laporan Analisa	Data Analisa ditampilkan sesuai pada laporan Analisa	[✓] diterima [] ditolak

IV.2.2. Hasil Pengujian

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat di simpulkan hasil yang di dapat yaitu:

1. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan laporan penentuan pemilihan penerima bantuan kesehatan untuk keluarga kurang mampu pada Kelurahan Mabar.

2. Antarmuka yang sederhana dapat mempermudah penggunaan dalam mempelajari sistem ini.

IV.2.3 Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut :

1. Proses pendataan dan perhitungan penentuan pemilihan penerima bantuan kesehatan untuk keluarga kurang mampu pada Kelurahan Mabar berdasarkan kriteria dapat memberikan keputusan.
2. *System* yang dirancang sudah mampu dalam laporan pemilihan penerima bantuan kesehatan untuk keluarga kurang mampu pada Kelurahan Mabar berupa rangking teratas hingga terendah.
3. *System* yang dirancang dapat membantu Kelurahan Mabar dalam menentukan pemilihan penerima bantuan kesehatan untuk keluarga kurang mampu.

IV.2.4 Kekurangan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data pemilihan penerima bantuan kesehatan untuk keluarga kurang mampu pada Kelurahan Mabar.