

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPEMENTASI

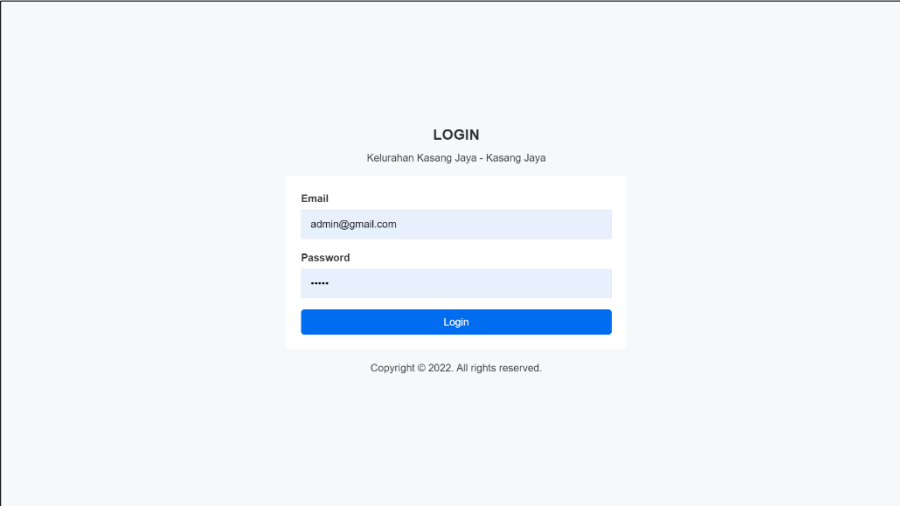
Implementasi adalah kegiatan yang dilakukan untuk menerapkan software yang telah penulis rancang pada tahap sebelumnya agar software tersebut menjadi sistem yang dapat dioperasikan. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak. Implementasi program adalah penerapan proses dari jalannya sistem yang telah dibuat yaitu dari sistem logika diterapkan dalam sistem komputerisasi (program) yang terstruktur, sehingga dapat memberikan gambaran kepada *user* tentang bagaimana cara untuk menjalankan program agar dapat menghasilkan data yang dikehendaki.

5.1.1 Implementasi Tampilan *Input*

Tampilan *input* merupakan tampilan dari halaman sistem yang digunakan untuk menginputkan sebuah data dan keperluan pengolahan data yang biasanya dimuat pada halaman aktor admin untuk memproses segala sesuatu yang diperlukan. Ada beberapa *input* yang akan diproses pada sistem untuk menghasilkan output sesuai dengan input yang diberikan. Berikut ini adalah implementasi dari input pada sistem pendukung keputusan penerima BLT Covid-19 di Kelurahan Kasang Jaya Kota Jambi.

1. Tampilan Input Halaman Login

Tampilan ini merupakan halaman login bagi Aktor untuk dapat masuk kedalam sistem. Admin harus login menggunakan email dan password yang sesuai dengan hak aksesnya. Berikut ini tampilan input halaman *login*:



The image shows a login form with the following elements:

- Title: LOGIN
- Subtitle: Kelurahan Kasang Jaya - Kasang Jaya
- Email input field: admin@gmail.com
- Password input field: ****
- Login button: Login
- Footer: Copyright © 2022. All rights reserved.

Gambar 4.21 Tampilan *Input* Halaman Login

2. Tampilan *Input* Halaman Ubah Data Profil

Tampilan ini digunakan oleh Admin untuk mengubah data Profil. Data profil yang dapat diubah yaitu nama, alamat *email*, dan *password*. Data profil yang berhasil diubah otomatis akan tersimpan kedalam database. Berikut ini tampilan input halaman ubah data profil:

The screenshot displays the 'Edit Data Profil' page. The header includes the system name and a navigation menu on the left with options: Dashboard, Menu, Kriteria, Perhitungan, and Alternatif. The main content area contains a form with the following fields: 'Nama' (Admin), 'Email' (admin@gmail.com), 'Password' (masked with dots), and 'Password Confirmation' (masked with dots). A green 'Simpan' button is located at the bottom of the form.

Gambar 4.34 Tampilan *Input* Halaman Edit Data Profil

3. Tampilan *Input* Halaman Data Kriteria

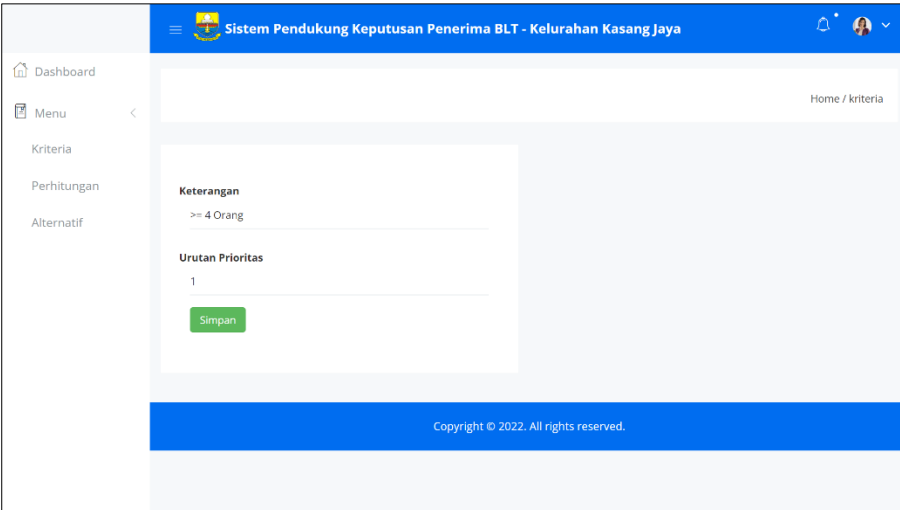
Tampilan ini digunakan Admin untuk menambah data kriteria yang akan digunakan dalam perhitungan metode AHP. Kriteria yang digunakan yaitu jumlah tanggungan anak, penghasilan, dan usia. Simak tampilan input berikut:

The screenshot displays the 'Input Data Kriteria' page. The header and navigation menu are the same as in the previous image. The main content area contains a form with the following fields: 'Nama' (Jumlah Tanggungan) and 'Urutan Prioritas' (1). A green 'Simpan' button is located at the bottom of the form. A blue footer bar at the bottom of the page contains the text 'Copyright © 2022. All rights reserved.'

Gambar 4.23 Tampilan *Input* Halaman Data Kriteria

4. Tampilan *Input* Halaman Data Subkriteria

Tampilan ini digunakan Admin untuk menambah data subkriteria dari kriteria Jumlah Tanggungan Anak, Penghasilan, dan Usia. Contohnya seperti subkriteria dari kriteria Jumlah Tanggungan Anak yaitu ≥ 4 Orang, 2-3 Orang, dan 1 Orang. Simak tampilan input berikut:

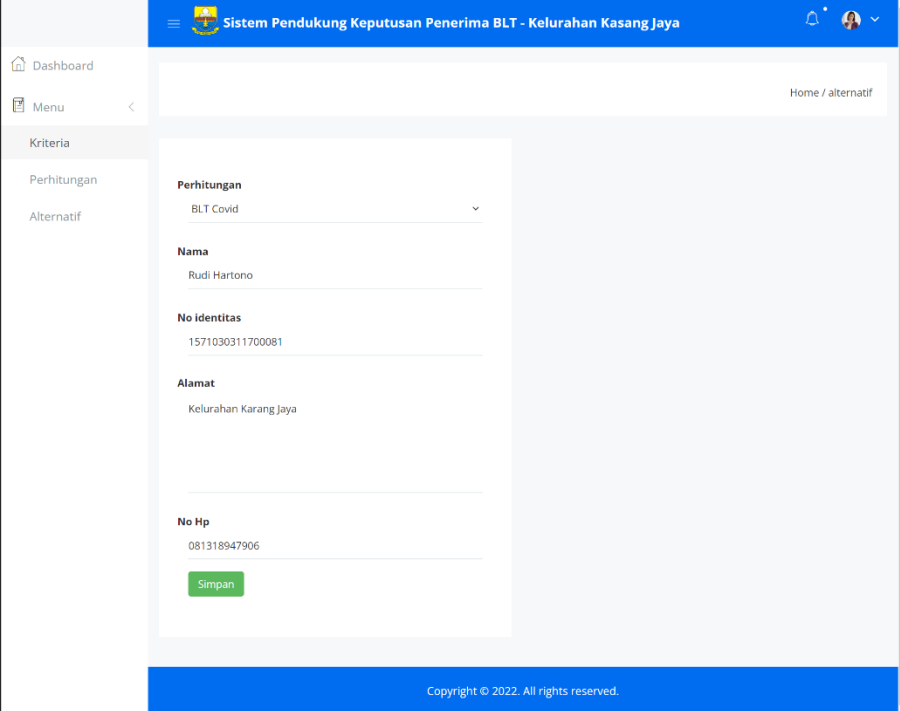


The screenshot displays a web application interface for 'Sistem Pendukung Keputusan Penerima BLT - Kelurahan Kasang Jaya'. The interface includes a sidebar menu with options: Dashboard, Menu, Kriteria, Perhitungan, and Alternatif. The main content area shows a form for entering sub-criteria data. The form contains two text input fields: 'Keterangan' with the value '>= 4 Orang' and 'Urutan Prioritas' with the value '1'. A green 'Simpan' button is located below the form. The footer of the page contains the text 'Copyright © 2022. All rights reserved.'

Gambar 4.24 Tampilan Input Halaman Data Subkriteria

5. Tampilan *Input* Halaman Data Masyarakat (Alternatif)

Tampilan ini nantinya akan digunakan oleh Admin untuk menambah data masyarakat sebagai alternatif calon penerima bantuan. Berikut ini tampilan input halaman data masyarakat (alternatif):



Sistem Pendukung Keputusan Penerima BLT - Kelurahan Kasang Jaya

Home / alternatif

Perhitungan

BLT Covid

Nama

Rudi Hartono

No Identitas

1571030311700081

Alamat

Kelurahan Karang Jaya

No Hp

081318947906

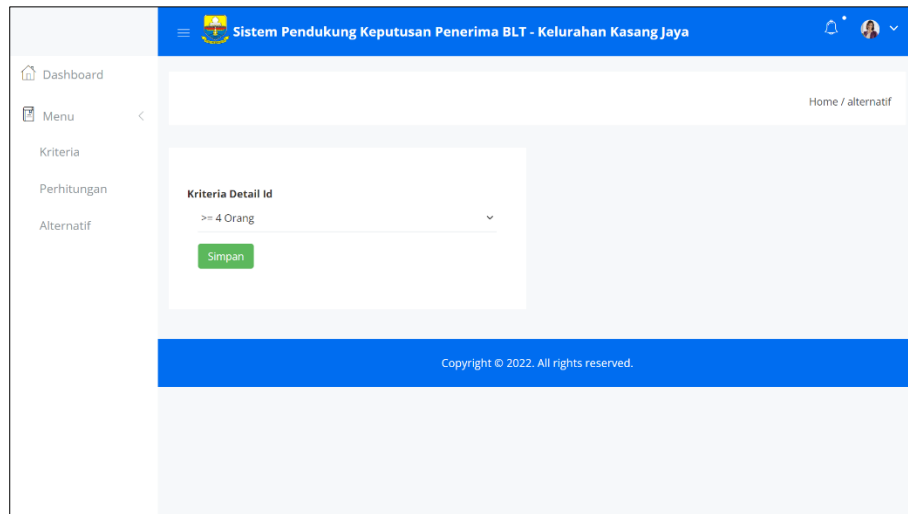
Simpan

Copyright © 2022. All rights reserved.

Gambar 4.25 Tampilan *Input* Halaman Data Alternatif

6. Tampilan *Input* Halaman Data Kriteria Masyarakat

Tampilan ini digunakan Admin untuk menginput kriteria-kriteria yang dimiliki oleh kepala keluarga sebagai masyarakat calon penerima bantuan. Contohnya seperti Jumlah Tanggungan Anak 4 Orang, Penghasilan 2.000.000, Usia 45 Tahun. Simak tampilan input berikut:



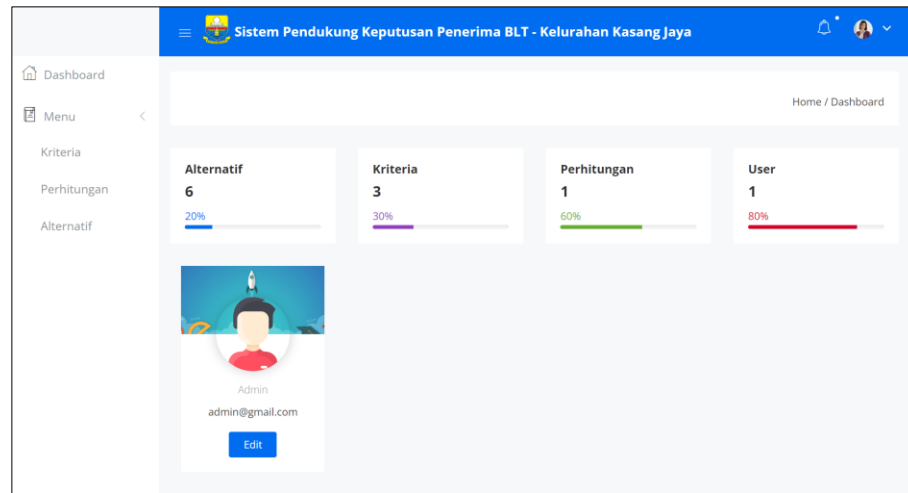
Gambar 4.26 Tampilan Input Halaman Data Kriteria Masyarakat

5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Tampilan *output* ini akan menggambarkan bagaimana tampilan keluaran (*output*) yang dihasilkan oleh sistem pendukung keputusan penerima BLT Covid-19 di Kelurahan Kasang Jaya Kota Jambi. Simak tampilan *output* berikut ini:

1. Tampilan Output Halaman Login

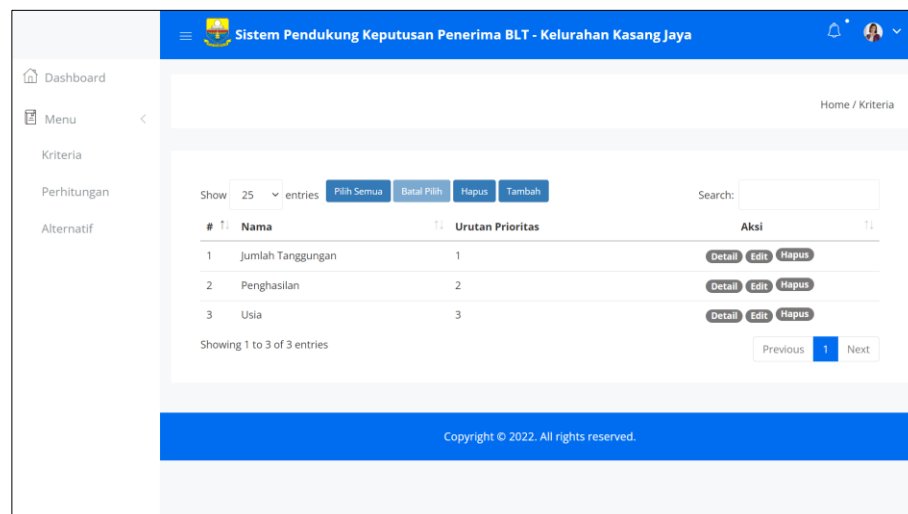
Halaman dashboard merupakan tampilan pertama yang akan muncul apabila aktor berhasil masuk kedalam sistem setelah mengisikan alamat *email* dan *password* dengan benar. Halaman dashboard admin memiliki tombol Menu Kriteria, Perhitungan dan Alternatif. Simak tampilan *output* halaman dashboard pada gambar 4.27 berikut ini:



Gambar 4.27 Tampilan Halaman *Dashboard*

2. Tampilan *Output* Halaman Data Kriteria

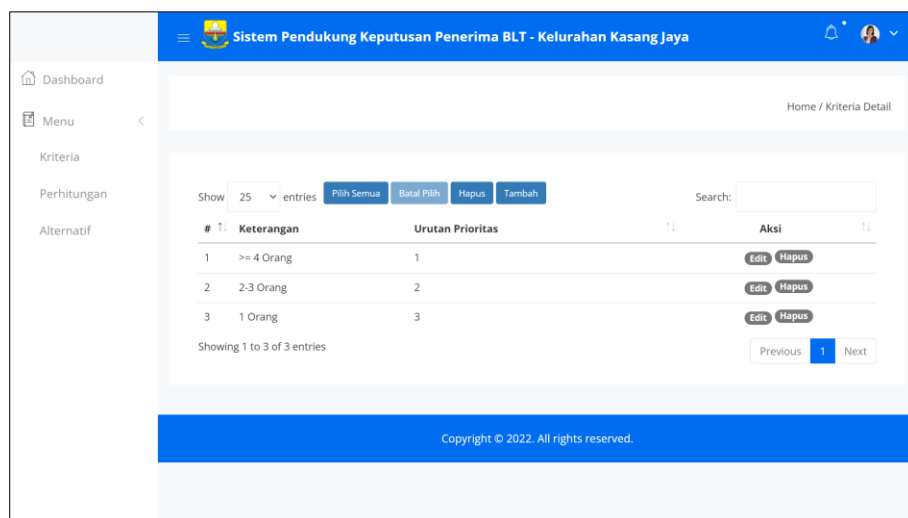
Tampilan *output* halaman ini digunakan oleh admin untuk mengelola data informasi tentang Kriteria. Admin dapat menambah, mengubah dan menghapus data Kriteria dalam database sistem. Simak halaman pada data kriteria pada gambar berikut:



Gambar 4.28 Tampilan Halaman Data Kriteria

3. Tampilan *Output* Halaman Data Subkriteria

Tampilan *output* halaman ini digunakan oleh admin untuk mengelola data informasi tentang subkriteria. Admin dapat menambah, mengubah dan menghapus data subkriteria dalam database sistem. Simak halaman data subkriteria pada gambar 4.29 berikut:



Gambar 4.29 Tampilan Halaman Data Subkriteria

4. Tampilan *Output* Halaman Data Masyarakat (Alternatif)

Tampilan *output* halaman ini digunakan oleh admin untuk menambah, mengubah dan menghapus data-data informasi tentang data masyarakat yang digunakan sebagai alternatif dalam perhitungan untuk menentukan alternatif mana yang layak mendapatkan BLT Covid-19. Data-data alternatif (masyarakat) yang berhasil ditambahkan oleh admin akan otomatis tersimpan kedalam database sistem, dan data yang dihapus juga akan terhapus dari database sistem. Simak halaman menu alternatif pada gambar 4.30 berikut:

| # | Perhitungan Id | Nama | No Identitas | Alamat | No Hp | Aksi |
|---|----------------|--------------|------------------|-----------------------|--------------|---|
| 1 | BLT Covid | Riyan Riyadi | 1471091003993640 | Kelurahan Kasang Jaya | 085755676789 | Detail Edit Hapus |
| 2 | BLT Covid | Sairul | 1571081708660021 | Kelurahan Kasang Jaya | 081381809561 | Detail Edit Hapus |
| 3 | BLT Covid | Heri Afrizal | 1571030704800161 | Kelurahan Kasang Jaya | 085238766354 | Detail Edit Hapus |
| 4 | BLT Covid | A. Latief | 1571032606560021 | Kelurahan Kasang Jaya | 092334355079 | Detail Edit Hapus |
| 5 | BLT Covid | Tobing | 1571030708770061 | Kelurahan Kasang Jaya | 085350498979 | Detail Edit Hapus |
| 6 | BLT Covid | Rudi Hartono | 1571030311700081 | Kelurahan Karang Jaya | 081318947906 | Detail Edit Hapus |

Gambar 4.30 Tampilan Halaman Data Masyarakat (Alternatif)

5. Tampilan *Output* Halaman Data Kriteria Masyarakat

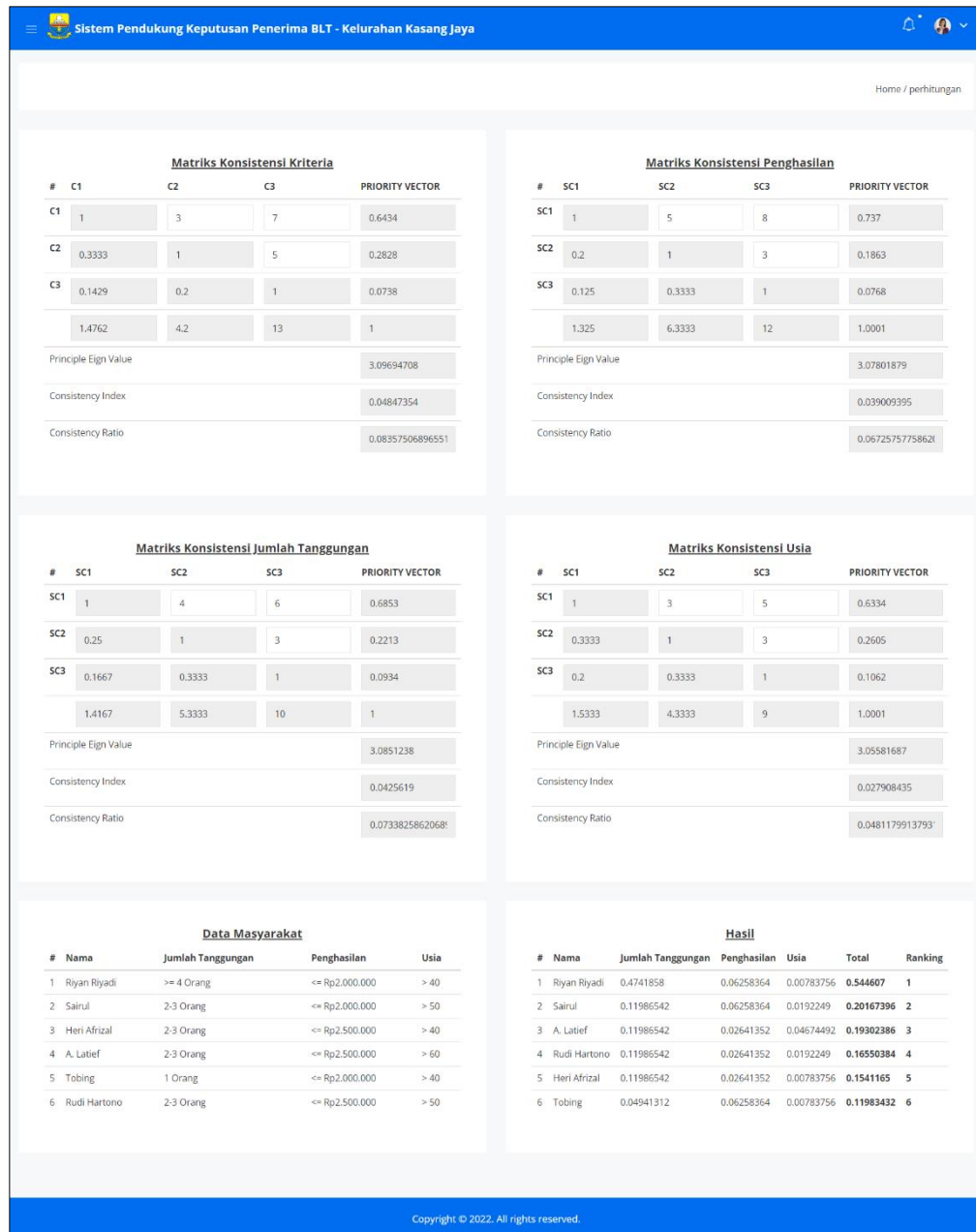
Tampilan ini digunakan Admin untuk mengubah dan menghapus kriteria-kriteria yang dimiliki oleh kepala keluarga sebagai masyarakat calon penerima BLT. Contohnya seperti Jumlah Tanggungan Anak 4 Orang, Penghasilan 2.200.000, dan Usia 52 Tahun. Simak halaman *Output* Halaman Data Kriteria Masyarakat pada gambar berikut:

| # | Alternatif Id | Kriteria Detail Id | Aksi |
|---|---------------|--------------------|--|
| 1 | Rudi Hartono | 2-3 Orang | Edit Hapus |
| 2 | Rudi Hartono | <= Rp2.500.000 | Edit Hapus |
| 3 | Rudi Hartono | > 50 | Edit Hapus |

Gambar 4.31 Tampilan Halaman Data Kriteria Masyarakat (Alternatif)

6. Tampilan *Output* Halaman Perhitungan Matriks

Tampilan *output* halaman ini digunakan oleh admin untuk melakukan perhitungan dalam menentukan warga mana yang layak menjadi penerima BLT Covid-19. Admin dapat melakukan proses perhitungan matriks yang diawali dengan mengelola data matriks kriteria dan data matriks subkriteria terlebih dahulu. Admin dapat merubah skala penilaian pada matriks sesuai kebutuhan berdasarkan tabel skala penilaian perbandingan berpasangan menurut saaty (tabel 4.2) di atas, dan hasil perhitungan nilai CR (*consistency Ratio*) juga harus dapat diterima. syarat diterimanya nilai CR yaitu nilai yang dihasilkan harus lebih kecil atau sama dengan 0,1 ($\leq 10\%$). Setelah nilai skala pada matriks kriteria dan sub kriteria ditentukan dengan benar, maka admin dapat melakukan perhitungan dan melihat hasil dari perhitungan yang dilakukan. Simak halaman Perhitungan matriks pada gambar 4.32 berikut:



Gambar 4.32 Tampilan Halaman Perhitungan Matriks

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem merupakan tahap yang dilakukan untuk memeriksa apakah suatu perangkat lunak yang dihasilkan sudah dapat dijalankan sesuai dengan standar tertentu. Pengujian ini penting untuk dilakukan agar dapat menemukan keaslahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji. Teknik pengujian yang digunakan pada penelitian ini yaitu teknik *Black Box*, dimana pengujian ini berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak untuk mmriksa kakuratan sistem. Dibawah ini adalah pengujian yang dilakukan terhadap sistem.

1. Tabel Pengujian Halaman *Login*

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul login untuk mengetahui apakah proses login berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman login dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut:

Tabel 5.1 Pengujian Halaman *Login*

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Hasil yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------------|--|---|---|------------|
| <i>Login</i> (berhasil) | - Masukkan alamat <i>email</i> dan <i>password</i> yang benar pada halaman login - Klik tombol login | Aktor masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem | Aktor masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem | Berhasil |
| <i>Login</i> (gagal) | - Masukkan alamat <i>email</i> dan <i>password</i> yang salah pada halaman <i>login</i> - Klik tombol login | Tampil pesan bahwa data yang diinput tidak cocok, aktor diminta login kembali | Tampil pesan bahwa data yang diinput tidak cocok, aktor diminta login kembali | Berhasil |

2. Tabel Pengujian Halaman Manajemen Kriteria

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman manajemen Kriteria untuk mengetahui apakah proses ubah dan hapus data Kriteria berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman ini dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut:

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Manajemen Kriteria

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Hasil yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|--------------------------------|---|---|---|-------------------|
| Ubah data kriteria (berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kriteria - Klik tombol edit pada data kriteria yang ingin diubah - Ubah bagian data kriteria yang ingin di ubah - Klik simpan | Tampil halaman kriteria dan data kriteria berubah sesuai perubahan yang dilakukan | Tampil halaman kriteria dan data kriteria berubah sesuai perubahan yang dilakukan | Berhasil |
| Ubah data kriteria (gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kriteria - Klik tombol edit pada data kriteria yang ingin diubah - Kosongkan bagian data yang wajib diisi - Klik simpan | Tampil pesan “Harap isi bidang ini” di bagian bawah kolom yang wajib diisi tapi dikosongkan | Tampil pesan “Harap isi bidang ini” di bagian bawah kolom yang wajib diisi tapi dikosongkan | Berhasil |
| Hapus data kriteria (berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kriteria - Klik tombol hapus pada data kriteria yang ingin dihapus - Klik tombol oke pada pesan peringatan yang tampil | Tampil pesan “Yakin ingin menghapus data ini?” dan ketika di klik tombol Oke maka kriteria yang dihapus tidak tampil pada halaman data kriteria | Tampil pesan “Yakin ingin menghapus data ini?” dan ketika di klik tombol oke maka kriteria yang dihapus tidak tampil pada halaman data kriteria | Berhasil |

| | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|----------|
| Hapus data kriteria (gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kriteria - Klik tombol hapus pada data kriteria yang ingin dihapus - Klik tombol batal pada pesan peringatan yang tampil | Tampil pesan “Yakin ingin menghapus data ini?” dan ketika di klik tombol Batal maka kriteria tidak terhapus | Tampil pesan “Yakin ingin menghapus data ini?” dan ketika di klik tombol Batal maka kriteria tidak terhapus | Berhasil |
|-----------------------------|---|---|---|----------|

3. Tabel Pengujian Halaman Manajemen Subkriteria

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman manajemen Subkriteria untuk mengetahui apakah proses ubah dan hapus data Subkriteria berjalan dengan baik atau tidak. Subkriteria merupakan bagian dalam dari manajemen kriteria. Hasil pengujian pada halaman ini dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut:

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Manajemen Subkriteria

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Hasil yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|----------------------------------|---|---|---|------------|
| Ubah data subkriteria (berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kriteria - Klik tombol detail pada data kriteria yang ingin dikelola subkriterianya - Klik tombol edit pada data subkriteria yang ingin diubah - Ubah bagian data subkriteria yang ingin di ubah - Klik simpan | Tampil halaman subkriteria dan data subkriteria berubah sesuai perubahan yang dilakukan | Tampil halaman subkriteria dan data subkriteria berubah sesuai perubahan yang dilakukan | Berhasil |

| | | | | |
|-----------------------------------|---|--|--|----------|
| Ubah data subkriteria (gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kriteria - Klik tombol detail pada data kriteria yang ingin dikelola subkriteria nya - Klik tombol edit pada data subkriteria yang ingin diubah - Kosongkan bagian data yang wajib diisi - Klik simpan | Tampil pesan “Harap isi bidang ini” di bagian bawah kolom yang wajib diisi tapi dikosongkan tersebut | Tampil pesan “Harap isi bidang ini” di bagian bawah kolom yang wajib diisi tapi dikosongkan tersebut | Berhasil |
| Hapus data subkriteria (berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kriteria - Klik tombol detail pada data kriteria yang ingin dikelola subkriteria nya - Klik tombol hapus pada data subkriteria yang ingin dihapus - Klik tombol oke pada pesan peringatan yang tampil | Tampil pesan “Yakin ingin menghapus data ini?” dan ketika di klik tombol Oke maka data subkriteria yang dihapus tidak tampil pada halaman data subkriteria | Tampil pesan “Yakin ingin menghapus data ini?” dan ketika di klik tombol Oke maka data subkriteria yang dihapus tidak tampil pada halaman data subkriteria | Berhasil |
| Hapus data subkriteria (gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kriteria - Klik tombol detail pada data kriteria yang ingin dikelola subkriteria nya - Klik tombol hapus pada data subkriteria yang ingin dihapus | Tampil pesan “Yakin ingin menghapus data ini?” dan ketika di klik tombol Batal maka data subkriteria tidak terhapus | Tampil pesan “Yakin ingin menghapus data ini?” dan ketika di klik tombol Batal maka data subkriteria tidak terhapus | Berhasil |

| | | | | |
|--|---|--|--|--|
| | - Klik tombol batal pada pesan peringatan yang tampil | | | |
|--|---|--|--|--|

4. Tabel Pengujian Halaman Manajemen Data Masyarakat

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman manajemen data masyarakat (alternatif) untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus data masyarakat berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman ini dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut:

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Manajemen Data Masyarakat

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Hasil yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-----------------------------------|--|---|---|-------------------|
| Tambah data masyarakat (berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman alternatif - Klik tombol tambah - Isi data masyarakat yang ingin ditambahkan pada kolom input - Klik tombol simpan | Data masyarakat yang baru ditambahkan tampil pada halaman alternatif | Data masyarakat yang baru ditambahkan tampil pada halaman alternatif | Berhasil |
| Tambah data masyarakat (gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman alternatif - Klik tombol tambah - Isi data masyarakat yang ingin ditambahkan pada kolom input - Kosongkan bagian data yang wajib diisi - Klik tombol simpan | Tampil pesan “Harap isi bidang ini” di bagian bawah kolom yang wajib diisi tapi dikosongkan | Tampil pesan “Harap isi bidang ini” di bagian bawah kolom yang wajib diisi tapi dikosongkan | Berhasil |

| | | | | |
|----------------------------------|---|--|--|----------|
| Ubah data masyarakat (berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman alternatif - Klik tombol edit pada data masyarakat yang ingin diubah - Ubah bagian data masyarakat yang ingin di ubah - Klik simpan | Tampil halaman alternatif dan data data kriteria berubah sesuai dengan perubahan yang dilakukan | Tampil halaman alternatif dan data data kriteria berubah sesuai dengan perubahan yang dilakukan | Berhasil |
| Ubah data masyarakat (gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman alternatif - Klik tombol edit pada data masyarakat yang ingin diubah - Kosongkan bagian data yang wajib diisi - Klik simpan | Tampil pesan “Harap isi bidang ini” di bagian bawah kolom yang wajib diisi tapi dikosongkan | Tampil pesan “Harap isi bidang ini” di bagian bawah kolom yang wajib diisi tapi dikosongkan | Berhasil |
| Hapus data masyarakat (berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman alternatif - Klik tombol hapus pada data masyarakat yang ingin dihapus - Klik tombol oke pada pesan peringatan yang tampil | Tampil pesan “Yakin ingin menghapus data ini?” dan ketika di klik tombol Oke maka data masyarakat yang dihapus tidak tampil pada halaman data alternatif | Tampil pesan “Yakin ingin menghapus data ini?” dan ketika di klik tombol Oke maka data masyarakat yang dihapus tidak tampil pada halaman data alternatif | Berhasil |
| Hapus data kriteria (gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman alternatif - Klik tombol hapus pada data masyarakat yang ingin dihapus - Klik tombol batal pada pesan peringatan yang tampil | Tampil pesan “Yakin ingin menghapus data ini?” dan ketika di klik tombol Batal maka data masyarakat tidak terhapus | Tampil pesan “Yakin ingin menghapus data ini?” dan ketika di klik tombol Batal maka data masyarakat tidak terhapus | Berhasil |

5. Tabel Pengujian Halaman Manajemen Data Kriteria Masyarakat

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman manajemen kriteria masyarakat (Subalternatif) untuk mengetahui apakah proses ubah dan hapus data kriteria masyarakat berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman ini dapat dilihat pada tabel 5.2 berikut:

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Manajemen Data Kriteria Masyarakat

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Hasil yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|--|---|---|---|-------------------|
| Ubah data kriteria masyarakat (berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman alternatif - Klik tombol detail pada data masyarakat yang ingin dikelola kriteria nya - Klik tombol edit pada data kriteria masyarakat yang ingin diubah - Ubah bagian data kriteria masyarakat yang ingin di ubah - Klik simpan | Tampil halaman kriteria masyarakat dan data kriteria masyarakat berubah sesuai perubahan yang dilakukan | Tampil halaman kriteria masyarakat dan data kriteria masyarakat berubah sesuai perubahan yang dilakukan | Berhasil |
| Ubah data kriteria masyarakat (gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman alternatif - Klik tombol detail pada data masyarakat yang ingin dikelola kriteria nya - Klik tombol edit pada data kriteria masyarakat yang ingin diubah | Tampil pesan “Harap isi bidang ini” di bagian bawah kolom yang wajib diisi tapi dikosongkan tersebut | Tampil pesan “Harap isi bidang ini” di bagian bawah kolom yang wajib diisi tapi dikosongkan tersebut | Berhasil |

| | | | | |
|---|--|--|--|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Kosongkan bagian data yang wajib diisi - Klik simpan | | | |
| Hapus data kriteria masyarakat (berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman alternatif - Klik tombol detail pada data masyarakat yang ingin dikelola kriteria nya - Klik tombol hapus pada data kriteria masyarakat yang ingin dihapus - Klik tombol oke pada pesan peringatan yang tampil | Tampil pesan “Yakin ingin menghapus data ini?” dan ketika di klik tombol Oke maka data kriteria masyarakat yang dihapus tidak tampil pada halaman data subkriteria | Tampil pesan “Yakin ingin menghapus data ini?” dan ketika di klik tombol Oke maka data kriteria masyarakat yang dihapus tidak tampil pada halaman data subkriteria | Berhasil |
| Hapus data kriteria masyarakat (gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman alternatif - Klik tombol detail pada data masyarakat yang ingin dikelola kriteria nya - Klik tombol hapus pada data kriteria masyarakat yang ingin dihapus - Klik tombol batal pada pesan peringatan yang tampil | Tampil pesan “Yakin ingin menghapus data ini?” dan ketika di klik tombol Batal maka data kriteria masyarakat tidak terhapus | Tampil pesan “Yakin ingin menghapus data ini?” dan ketika di klik tombol Batal maka data kriteria masyarakat tidak terhapus | Berhasil |

6. Tabel Pengujian Halaman Manajemen Perhitungan

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman manajemen perhitungan untuk mengetahui apakah proses dalam perhitungan menggunakan metode AHP berjalan dengan baik atau tidak. Hasil pengujian pada halaman ini dapat dilihat pada tabel 5.3 berikut:

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Manajemen Perhitungan

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Hasil yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|-------------------------------|--|--|--|-------------------|
| Proses perhitungan (berhasil) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman perhitungan - Klik tombol lihat perhitungan - Isi nilai skala bobot sesuai nilai skala yang sudah ditentukan pada pembahasan di tabel 4.4, 4.5, 4.6, 4.7 yaitu pada tabel matriks konsistensi kriteria, matriks konsistensi jumlah tanggungan, matriks konsistensi penghasilan, dan matriks konsistensi usia - Periksa apakah data masyarakat sudah lengkap dengan kriteria masyarakat nya - Klik tombol hitung | Tampil hasil perankingan dari perhitungan yang dilakukan sesuai hasil perhitungan yang dibahas pada tabel 4.10 | Tampil hasil perankingan dari perhitungan yang dilakukan sesuai hasil perhitungan yang dibahas pada tabel 4.10 | Berhasil |

| Modul yang diuji | Prosedur pengujian | Hasil yang diharapkan | Hasil yang didapat | Kesimpulan |
|----------------------------|---|---|---|------------|
| Proses perhitungan (gagal) | <ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman perhitungan - Klik tombol lihat perhitungan - Isi nilai skala bobot yang berbeda dari nilai skala yang sudah ditentukan pada pembahasan di tabel 4.4, 4.5, 4.6, 4.7 yaitu pada tabel matriks konsistensi kriteria, matriks konsistensi jumlah tanggungan, matriks konsistensi penghasilan, dan matriks konsistensi usia - Periksa apakah data masyarakat sudah lengkap dengan kriteria masyarakat nya - Klik tombol hitung | <p>Proses perhitungan menampilkan hasil yang salah, karena nilai skala yang diinput dengan asal-asalan akan menghasilkan nilai IR yang lebih dari 0,1</p> <p>Nilai IR dikatakan benar jika hasilnya $\leq 0,1$</p> | <p>Proses perhitungan menampilkan hasil yang salah, karena nilai skala yang diinput dengan asal-asalan akan menghasilkan nilai IR yang lebih dari 0,1</p> <p>Nilai IR dikatakan benar jika hasilnya $\leq 0,1$</p> | Berhasil |

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Pada sistem yang masih bersifat manual, proses pemilihan penerima BLT Covid-19 masih dilakukan dengan pencatatan di media kertas, dan proses penentuan juga masih menggunakan sistem perkiraan dari petugas. Sehingga penerima BLT Covid-19 masih belum tepat sasaran. Ada warga mampu yang mendapatkan BLT sedangkan warga yang kurang mampu malah ada yang tidak mendapatkan BLT. Sistem yang dibangun ini diharapkan dapat memaksimalkan proses pemilihan penerima BLT Covid-19 di Kelurahan Kasang Jaya Kota Jambi. Setelah melakukan proses implementasi dan pengujian pada sistem yang dibangun dan melakukan berbagai prosedur pengujian pada setiap modul sistem, maka diperoleh kesimpulan bahwa hasilnya sesuai dengan yang diharapkan. Sistem informasi pendukung keputusan penerima BLT Covid-19 yang dibangun ini memiliki kekurangan dan kelebihan diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Sistem
 - a. Sistem yang dibangun ini dapat mendukung dan memberikan kemudahan di Kelurahan Kasang Jaya dalam menentukan keputusan untuk memilih penerima BLT Covid-19 yang tepat sasaran berdasarkan analisis AHP.
 - b. Sistem yang dibangun dapat melakukan proses pengelolaan data-data masyarakat dan data-data kriteria yang digunakan.
 - c. Data-data masyarakat dan kriteria tersimpan dalam database, sehingga dapat terintegrasi satu sama lain dan dapat menyimpan dan menampilkan kembali data sesuai kebutuhan.

2. Kekurangan Sistem

Fungsi – fungsi dalam sistem perlu di tambah lagi agar pengguna dapat beraktivitas dengan sistem secara maksimal. Seperti menyediakan fitur grafik atau diagram perbandingan penilaian untuk masing-masing data masyarakat.