

BAB IV

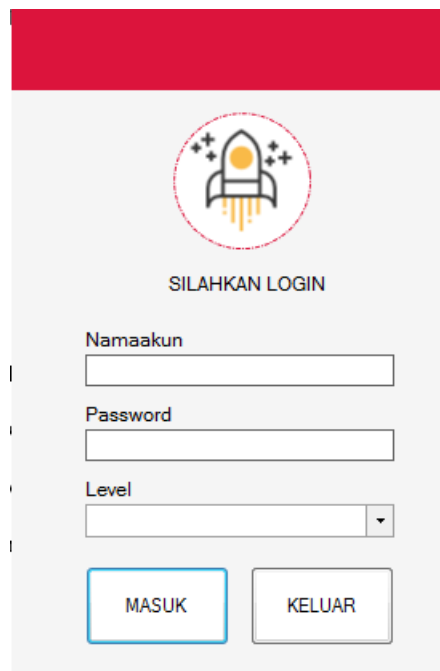
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini dijelaskan tentang tampilan hasil dari perancang sistem pendukung keputusan penentuan warga yang berhak mendapatkan bantuan langsung tunai dapat dilihat sebagai berikut :

1. Tampilan Menu *Login*

Tampilan menu *login* pada sistem terlihat pada gambar IV.1 berikut :



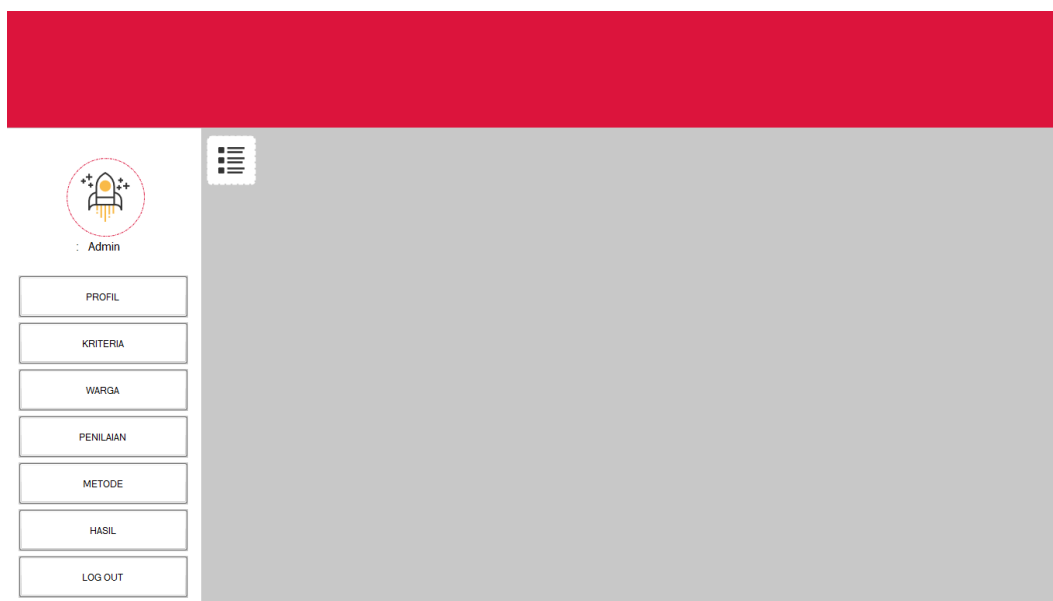
The image shows a login interface with a red header. Below the header is a circular logo containing a rocket and stars. Underneath the logo, the text "SILAHKAN LOGIN" is displayed. There are three input fields: "Namaakun", "Password", and "Level". At the bottom, there are two buttons: "MASUK" and "KELUAR".

Gambar IV.1 Tampilan Menu *Login*

Keterangan pada menu *login* adalah menu yang digunakan untuk masuk kesistem *admin*, menu ini menggunakan tabel profile sebagai data acuan untuk *login*.

2. Tampilan Menu Utama

Tampilan menu utama pada sistem terlihat pada gambar IV.2 berikut :



Gambar IV.2 Tampilan Menu Utama

Keterangan pada menu utama adalah menu yang pertama kali tampil pada saat sistem dijalankan, menu ini hanya bisa dilihat *admin* dan konsumen

3. Tampilan Data Profil

Tampilan data profil pada sistem terlihat pada gambar IV.3 berikut :

	Kode_Profil	Nama_Akun	Password
▶	P0001	Admin	12345
	P0002	Pimpinan	12345

Gambar IV.3 Tampilan Data Profil

Keterangan pada menu profil adalah menu yang dapat menampung data profil atau pengguna, menu ini hanya dapat diakses oleh *admin*.

4. Tampilan Data Kriteria

Tampilan data kriteria pada sistem terlihat pada gambar IV.4 berikut :

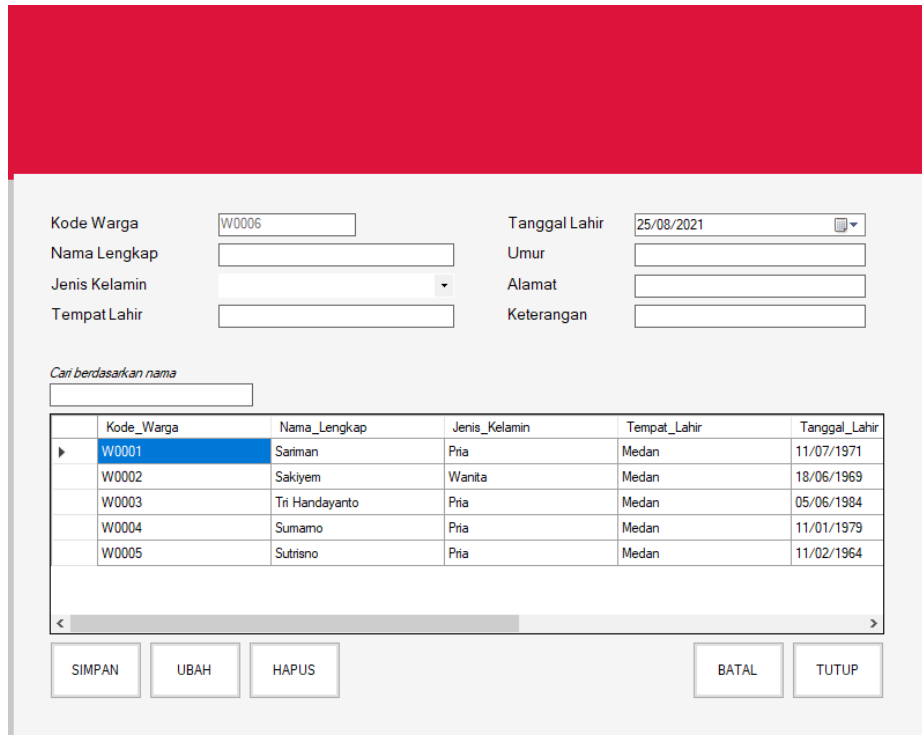
Kode_Kriteria	Nama_Kriteria	Subkriteria
K0001	Jenis tempat tinggal	Dinding dari
K0002	Jenis tempat tinggal	Dinding dari
K0003	Jenis tempat tinggal	Dinding dari
K0004	Jenis tempat tinggal	Dinding dari
K0005	Jenis tempat tinggal	Dinding batu
K0006	Jumlah barang yang dimiliki	Mempunyai t

Gambar IV.4 Tampilan Data Kriteria

Keterangan pada menu kriteria adalah menu yang digunakan untuk menampung data kriteria yang digunakan untuk proses perankingan, menu ini hanya dapat diakses oleh *admin*.

5. Tampilan Data Warga

Tampilan data warga pada sistem terlihat pada gambar IV.3 berikut :



The screenshot displays a web interface for managing citizen data. At the top, there is a red header bar. Below it, a form contains several input fields: 'Kode Warga' (W0006), 'Tanggal Lahir' (25/08/2021), 'Nama Lengkap', 'Umur', 'Jenis Kelamin', 'Alamat', 'Tempat Lahir', and 'Keterangan'. Below the form is a search bar labeled 'Cari berdasarkan nama'. A table lists five citizens with columns for 'Kode_Warga', 'Nama_Lengkap', 'Jenis_Kelamin', 'Tempat_Lahir', and 'Tanggal_Lahir'. The first row is selected. At the bottom, there are buttons for 'SIMPAN', 'UBAH', 'HAPUS', 'BATAL', and 'TUTUP'.

	Kode_Warga	Nama_Lengkap	Jenis_Kelamin	Tempat_Lahir	Tanggal_Lahir
▶	W0001	Sariman	Pria	Medan	11/07/1971
	W0002	Sakiyem	Wanita	Medan	18/06/1969
	W0003	Tri Handayanto	Pria	Medan	05/06/1984
	W0004	Sumamo	Pria	Medan	11/01/1979
	W0005	Sutrisno	Pria	Medan	11/02/1964

Gambar IV.5 Tampilan Data Warga

Keterangan pada menu warga adalah menu yang dapat menampung data warga, menu ini hanya dapat diakses oleh *admin*.

6. Tampilan Proses Nilai

Tampilan proses penilaian pada sistem terlihat pada gambar IV.6 berikut

:

Kode_Warga	Nama_Lengkap	Jenis_kelamin	Umur	Alamat	C1
W0001	Sariman	Pria	50	Kota Bangun	3
W0002	Sakiyem	Wanita	52	Kota Bangun	3
W0003	Tri Handayanto	Pria	37	Kota Bangun	5
W0004	Sumamo	Pria	42	Kota Bangun	3
W0005	Sutrisno	Pria	57	Kota Bangun	2
W0006	Wagimin	Pria	50	Kota Bangun	2

Gambar IV.6 Tampilan Proses Nilai

Keterangan pada menu penilaian adalah menu tempat prsesnya perhitungan atau tempatnya proses metode untuk menentukan bantuan langsung tunai, menu hanya dapat diakses oleh *admin*.

7. Tampilan Metode

Tampilan metode pada sistem terlihat pada gambar IV.7 berikut :

The screenshot displays a software interface with a red header bar. Below the header, there is a 'Set Tanggal' field set to '25/08/2021'. The main area contains a table titled 'Data Penilaian' with the following data:

Kode_Warga	Nama_Lengkap	Jenis_kelamin	Umur	Alamat
W0001	Satiman	Pria	50	Kota Bangun
W0002	Sakijem	Wanita	52	Kota Bangun
W0003	Tri Handayanto	Pria	37	Kota Bangun
W0004	Sumamo	Pria	42	Kota Bangun
W0005	Sutrisno	Pria	57	Kota Bangun
W0006	Wagimin	Pria	50	Kota Bangun
W0007	Pariyem	Wanita	54	Kota Bangun
W0008	Sukamo	Pria	51	Kota Bangun

Below the table is a section titled 'Detail Perhitungan ARAS' which shows the following details for the selected row (W0001):

Hasil Detail Perhitungan Metode ARAS

Data Warga :

Kode Warga => W0001
Nama Warga => Satiman
Jenis kelamin => Pria
Umur => 50
Alamat => Kota Bangun

Nilai Kriteria :

K1 => 3
K2 => 4
K3 => 2
K4 => 5
K5 => 5

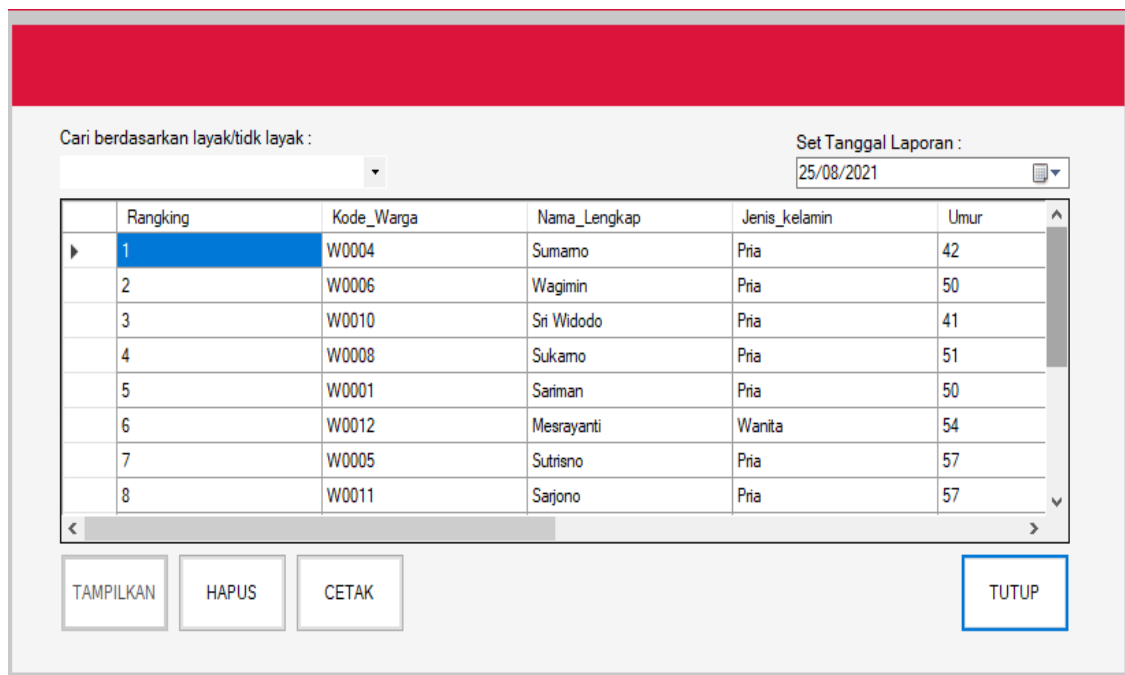
At the bottom of the interface, there are four buttons: 'PROSES', 'SIMPAN', 'BATAL', and 'TUTUP'. The text 'ted States)' is visible at the very bottom left of the window.

Gambar IV.7 Tampilan Metode

Keterangan pada menu untk melakukan proses metode atau untuk perhitungan pada proses perangkan.

8. Tampilan Hasil

Tampilan hasil pada sistem terlihat pada gambar IV.8 berikut :



Cari berdasarkan layak/tidak layak : Set Tanggal Laporan : 25/08/2021

	Rangking	Kode_Warga	Nama_Lengkap	Jenis_kelamin	Umur
▶	1	W0004	Sumarno	Pria	42
	2	W0006	Wagimin	Pria	50
	3	W0010	Sn Widodo	Pria	41
	4	W0008	Sukarno	Pria	51
	5	W0001	Sariman	Pria	50
	6	W0012	Mesrayanti	Wanita	54
	7	W0005	Sutrisno	Pria	57
	8	W0011	Sarjono	Pria	57

TAMPILKAN HAPUS CETAK TUTUP

Gambar IV.8 Tampilan Hasil

Keterangan pada menu hasil ini adalah hasil akhir untuk melihat hasil detail perhitungan pada proses perangkingan.


9. Tampilan Laporan

Tampilan laporan pada sistem terlihat pada gambar IV.8 berikut :

Form_Laporan

SAP CRYSTAL REPORTS

Main Report



LAPORAN BANTUAN LANGSUNG TUNAI WARGA
Jln. Rumah Potong Hewan No. 21 Maabar Telepon : 6851290 Medan-20242
KECAMATAN MEDAN DELI

Laporan pada tanggal : 25/08/2021

Kode Warga	Nama Lengkap	Jenis kelamin	Umur	Alamat	Hasil	Keputusan
W0004	Sumamo	Pria	42	Kota Bangun	0,0752	Layak
W0006	Wagimin	Pria	50	Kota Bangun	0,0739	Layak
W0010	Sri Widodo	Pria	41	Kota Bangun	0,0738	Layak
W0008	Sukarno	Pria	51	Kota Bangun	0,0734	Layak
W0001	Sariman	Pria	50	Kota Bangun	0,0720	Layak
W0012	Mesrayanti	Wanita	54	Kota Bangun	0,0672	Tidak Layak
W0005	Sutrisno	Pria	57	Kota Bangun	0,0671	Tidak Layak
W0011	Sarjono	Pria	57	Kota Bangun	0,0664	Tidak Layak
W0015	Dewi Sulastri	Wanita	58	Kota Bangun	0,0662	Tidak Layak
W0014	Ali Mudin	Pria	57	Kota Bangun	0,0658	Tidak Layak
W0009	Jiman	Pria	51	Kota Bangun	0,0649	Tidak Layak

Gambar IV.9 Tampilan Laporan

Keterangan pada menu laporan ini adalah hasil akhir untuk melihat hasil detail perhitungan yang dapat dicetak atau diprint.

IV.2 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 atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. Intel *Inside*
 - b. RAM 2GB
 - c. *Hard Drive* 500 Gb
 - d. *Windows 7*
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *Visual Basics 2010*
 - b. *Sql Server R2 2008*
 - c. *Crystal Report 2010*

IV.2.1. Skenario Pengujian

1. Pengujian Menu Utama

Tabel IV.1 Menu Utama

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Menu Utama	Akan menampilkan menu utama.	Terdapat beberapa menu yang dapat diakses.	[✓] valid [] invalid

2. Pengujian Login

Tabel IV.2 Login

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username</i> dan <i>Password</i> yang telah ditentukan	Masuk ke tampilan selanjutnya	<i>Login</i> berhasil	[✓] valid [] invalid
<i>Username</i> dan <i>Password</i> kosong atau salah	Akan menampilkan pesan “ <i>Username</i> dan <i>Password</i> anda tidak cocok..!”	<i>Login</i> gagal	[✓] valid [] invalid

3. Pengujian Profil

Tabel IV.3 Data Profil

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data profil	Akan menampilkan <i>form</i> profil	Terdapat beberapa <i>field</i> yang dapat diisi.	[✓] valid [] invalid
Klik “Simpan”	Data profil yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data profil akan masuk di <i>table</i> profil	[✓] valid [] invalid
Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table</i> profil	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di <i>table</i> profil	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	[✓] valid [] invalid

4. Pengujian Data Warga

Tabel IV.4 Data Warga

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data warga	Akan menampilkan <i>form</i> warga	Terdapat beberapa <i>field</i> yang dapat diisi.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Simpan”	Data warga yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data warga akan masuk di <i>table</i> alternatif	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table</i> warga	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di <i>table</i> alternatif	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid

5. Pengujian Data Kriteria

Tabel IV.5 Data Kriteria

Data Masukkan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data kriteria	Akan menampilkan <i>form</i> data kriteria	Terdapat beberapa <i>field</i> yang dapat diisi.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Simpan”	Data kriteria yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data kriteria akan masuk di <i>table</i> kriteria	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid

Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table</i> kriteria	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di <i>table</i> kriteria	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid

6. Pengujian Data Nilai

Tabel IV.6 Data Nilai

Data Masukkan	Yang Di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Data penilaian	Akan menampilkan form data penilaian	Terdapat beberapa <i>field</i> yang dapat diisi.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Simpan”	Data penilaian yang telah terisi akan tersimpan secara otomatis.	Data penilaian akan masuk di <i>table</i> penilaian	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Ubah”	Mengubah data yang ada di <i>table</i> penilaian	Tombol “Ubah” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid
Klik “Hapus”	Menghapus data yang ada di <i>table</i> penilaian	Tombol “Hapus” dapat berfungsi sesuai yang diharapkan.	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid

7. Pengujian Metode

Tabel IV.7 Proses Metode

Data Masukkan	Yang Di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Proses metode	Akan menampilkan <i>form</i> proses hasil perhitungan.	Terdapat beberapa <i>field</i> yang tampil	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid

8. Pengujian Hasil

Tabel IV.8 Proses Hasil

Data Masukkan	Yang Di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Proses Hasil	Akan menampilkan <i>form</i> proses hasil perhitungan.	Terdapat beberapa <i>field</i> yang tampil	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid

9. Pengujian Laporan

Tabel IV.9 Proses Laporan

Data Masukkan	Yang Di harapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Proses Laporan	Akan menampilkan <i>form</i> laporan.	Terdapat beberapa <i>field</i> yang tampil	<input checked="" type="checkbox"/> valid <input type="checkbox"/> invalid

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. Dengan adanya sistem penentuan warga yang berhak mendapatkan bantuan langsung tunai memberikan kemudahan kepada pihak instansi.
2. Dapat merumuskan permasalahan yang dihadapi pada pihak terkait menerapkan sistem pendukung keputusan dalam pemilihan warga yang layak mendapatkan bantuan langsung tunai.
3. Sistem yang dirancang oleh penulis upaya untuk menghasilkan *output* yang lebih berguna dan bermanfaat bagi kantor Camat Medan Deli dan Warga.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Sistem tidak memiliki sistem *backup* data secara otomatis karena sistem yang dirancang menggunakan database *Mysql* untuk penyimpanan data.
2. Sistem hanya dapat diakses secara internal tidak dapat diakses secara external, karena sistem yang dirancang belum berbasis *online*.

Hasil *output* atau keluaran pada sistem yang dirancang hanya menampilkan dari hasil *input*-an proses pemilihan warga yang layak mendapatkan bantuan