Jurnal SAINTIKOM (Jurnal Sains Manajemen Informatika dan Komputer)

Vol.19. No.1, Februari 2020, pp. 100~109

P-ISSN: 1978-6603

E-ISSN: 2615-3475

Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Penerima Bantuan RSRTLH Menggunakan metode Weight Sum Model (WSM) pada Desa Tanjung Garbus 1 Kecamatan Lubuk Pakam

Milfa Yetri

Program Studi Sistem Informasi, STMIK Triguna Dharma

Article Info

Article history:

Received Jun 12th, 2020

Revised Aug 20th, 2020

Accepted Aug 26th, 2020

Keyword:

Sistem Pendukung Keputusan, RSRTLH , Weight Sum Model.

ABSTRACT

RSRTLH (Rehabilitasi Sosial Rumah Tidak Layak Huni) merupakan salah satu program bantuan yang diberikan oleh Departemen Sosial Republik Indonesia yang setiap tahunnya di adakan yang bertujuan untuk membantu mengatasi kemiskinan di Indonesia dengan cara merenovasi rumah-rumah yang tidak layak huni. Dalam hal ini Departemen Sosial Republik Indonesia telah menerapkan beberapa kriteria untuk menentukan penerima bantuan RSRTLH.

Oleh karena itu, diperlukan suatu proses untuk menentukan RSRTLH (Rehabilitasi Sosial Rumah Tidak Layak Huni) dengan penerapan sistem yang disebut sistem pendukung keputusan. Sistem Pendukung Keputusan merupakan sistem yang membantu pengambilan keputusan untuk melengkapi informasi dari data yang telah diolah secara relevankarena juga menggunakan suatu proses perhitungan dengan menggunakan metode WSM (weight sum model). WSM (weight sum model) merupakan metode sederhana dan paling sering digunakan. Metode ini juga metode yang paling mudah untuk diaplikasikan, karena mempunyai algoritma yang tidak terlalu rumit

Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi yang dapat membantu pegawai agar dapat memberikan bantuan RSRTLH secara tepat dan akurat berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditetapkan.

Copyright © 2020 STMIK Triguna Dharma. All rights reserved.

Corresponding Author: *First Author

Nama: Milfa Yetri

Kantor: STMIK Triguna Dharma Program Studi: Sistem Informasi E-Mail: Airputih.girl@gmail.com

Journal homepage: https://ojs.trigunadharma.ac.id/

101 □ P-ISSN : 1978-6603 E-ISSN : 2615-3475

1. PENDAHULUAN

RSRTLH (Rehabilitasi Sosial Rumah Tidak Layak Huni) merupakan salah satu program bantuan yang diberikan oleh Departemen Sosial Republik Indonesia yang setiap tahunnya di adakan yang bertujuan untuk membantu mengatasi kemiskinan di Indonesia dengan cara merenovasi rumah-rumah yang tidak layak huni. Dalam hal ini Departemen Sosial Republik Indonesia telah menerapkan beberapa kriteria untuk menentukan penerima bantuan RSRTLH.

Program RSRTLH yang di berikan oleh Departemen Sosia lRepublik Indonesia ini adalah program bantuan untuk kesejahteraan warga-warga desa yang kondisi rumahnya jauh dari kata layak huni, dengan bertujuan untuk mengatasi sebagian masalah kemiskinan, tersedianya rumah layak huni dan adanya kenyamanan bertempat tinggal.

Berdasarkan uraian di atas, maka skripsi ini ditulis dengan judul "Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Penerima Bantuan RSRTLH menggunakan metode Weight Sum Model (WSM) pada desa tanjung Garbus 1 Kecamatan Lubuk Pakam.

1. METODELOGI PENELITIAN

2.1 Sistem Pendukung Keputusan

Menurut Alter (dalam Kusrini,2007:15) Sistem pendukung keputusan merupakan sistem informasi interaktif yang menyediakan informasi, pemodelan,dan pemanipulasian data. Sistem itu digunakan untuk membantu pengambilan keputusan dalam situasi yang semistruktur dan situasi yang tidak terstruktur, dimana tak seorang pun tau secara pasti bagaimana keputusan seharusnya dibuat.

Sistem pendukung keputusan biasanya dibangun untuk mendukung solusi atas suatu masalah atau untuk mengevaluasi suatu peluang.Sistem pendukung keputusan yang seperti itu disebut aplikasi sistem pendukung keputusan.Aplikasi sistem pendukung keputusan menggunakan CBIS (*Computer Based information System*) yang fleksibel, interaktif, dan dapat diadaptasi, yang di kembangkan untuk mendukung solusi atas masalah manajemen spesifik yang tidak terstruktur

2.2 RSRTLH (Rehabilitasi Rumah Tidak Layak Huni)

RSRTLH (Rehabilitasi Sosial Rumah Tidak Layak Huni) merupakan salah satu program bantuan yang diberikan oleh Departemen Sosial Republik Indonesia yang setiap tahunnya di adakan yang bertujuan untuk membantu mengatasi kemiskinan di Indonesia dengan cara merenovasi rumah-rumah yang tidak layak huni. Dalam hal ini Departemen Sosial Republik Indonesia telah menerapkan beberapa kriteria untuk menentukan penerima bantuan RSRTLH.

2.3 Weight Sum Model (WSM)

Weigth Sum Model (WSM) merupakan metode yang sangat umum, dan banyak diterapkan untuk membantu pengambil keputusan dalam mengambil suatu keputusan. Metode WSM merupakan salah satu metode yang paling sederhana dan mudah dipahami penerapannya di karenakan dalam konsep metode ini hanya melakukan perkalian di antara Bobot Kriteria (W_i) dan nilai Alternatif (W_{ij}). Metode ini merupakan bagian dalam metode MCDM (Multi-CriteriaDecision Making) dalam mengevaluasi nilai pada setiap alternatifnya.

$$Ai^{WSM - score} = \sum_{j=i}^{n} w_j^{xij}$$

Dimana:

n = .jumlah kriteria

w_i = bobot dari setiap kriteria

 x_{ij} = nilai matrik x

2. HASIL DAN PEMBAHASAN

Penerapan metode Weight Sum Model ini merupakan metode sangat sederhana dengan hanya beberapa langkah untuk dapat memberikan hasil penentuan penerima bantuan RSRTLH pada desa Tanjung Garbus 1 Kecamatan Lubuk Pakam. Keputusan yang dihasilkan dengan penerapan WSM bukan keputusan mutlak

yang di gunakan perangkat desa untuk memutuskan masyarakat penerima bantuan RSRTLH tersebut. Prosesproses yang dilakukan pada *Weight Sum Model* (WSM) memerlukan kriteria-kriteria yang mempengaruhi penerima (alternatif) dalam perhitungannya.

Tabel.1 Kriteria Yang Digunakan

No	Kode Kriteria	Keterangan	Bobot
1	K1	Penghasilan Tidak Tetap	0.35
2	K2	Tidak memiliki asset	0.25
3	К3	Memerlukan bantuan pangan untuk penduduk miskin	0.15
4	K4	Memiliki rumah diatas tanah milik sendiri	0.15
5	K5	Rumah yang dimiliki tidak layak huni	0.1

Tabel.2 Range Nilai Penghasilan

No	Jumlah Penghasilan	Bilangan Fuzzy	Keterangan
1	3.000.000 - 4.000.000	Sangat Tinggi	0
2	2.000.000 - 3.000.000	Tinggi	0.25
3	2.000.000 - 2.500.000	Sedang	0.5
4	1.000.000 - 1.500.000	Rendah	0.75
5	500.000 - 1.000.000	Sangat Rendah	1

Tabel.3 Range Nilai Aset

No	Jumlah Nilai Aset	Bilangan fuzzy	Keterangan
1	Memiliki hewan ternak kambing, sapi dan memiliki 3 kendaraan bermotor	Sangat tinggi	0
2	Memiliki hewan ternak kambing, sapi dan memiliki 2 kendaraan bermotor	Tinggi	0.25
3	Memiliki hewan ternak kambing dan memiliki 1 kendaraan bermotor	Sedang	0.5
4	Memiliki memilik kendaraan bermotor tapi tidak memiliki hewan ternak	Rendah	0.75
5	Tidak memiliki hewan ternak dan tidak memilik kendaraan bermotor	Sangat Rendah	1

Tabel.4 Range Bantuan Pangan

No	Kebutuhan Pangan	Bilangan Fuzzy	Keterangan
1	Sangat membutuhkan bantuan pangan raskin	Sangat Tinggi	1

2	Membutuhkan bantuan pangan raskin	Sedang	0.5
3	Tidak membutuhkan bantuan pangan raskin	Rendah	0

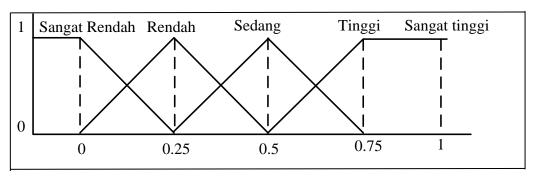
Tabel.5 Range kepemilikan Sertifikat

No	Kepemilikan Sertifikat	Bilangan Fuzzy	Keterangan
1	Memiliki sertifikat	Sangat Tinggi	1
2	Sertifikat sedang dalam pengurusan	Sedang	0.5
3	Tidak memiliki sertifikat	Sangat Rendah	0

Tabel.6 Range Kondisi Rumah

No	Kondisi Rumah	Bilangan Fuzzy	Keterangan
1	Atap dari rumbia, lantai tanah, tidak memiliki MCK dan dinding anyaman bambu.	Sangat Tinggi	1
2	Atap dari rumbia, lantai semen,tidak memiliki MCK dan dinding anyaman bambu.	Tinggi	0.75
3	Atap dari seng, lantai semen, memiliki MCK dan dinding dari papan.	Sedang	0.5
4	Atap dari seng, lantai semen, memiliki MCK dan dinding dari batu bata.	Rendah	0.25
5	Atap dari genteng ,lantai kramik, dinding dari batu bata dan memilik MCK.	Sangat Rendah	0

Berdasarkan dari Kriteria yang telah di dapatkan maka penilaian tersebut di normalilasi kriteria dengan fuzzy opsional sebagai berikut:



Gambar.1 Bilangan Fuzzy Penentuan Bobot

Selanjutnya nilai bilangan fuzzy di konversi ke dalam bilangan crisp seperti pada tabel berikut :

Tabel.7 Nilai crisp fuzzy

No	Bilangan Fuzzy	Nilai Bilangan Fuzzy
1	Penilaian Sangat tinggi	1
2	Penilaian Tinggi	0.75
3	Penilaian sedang	0.5
4	Penilaian rendah	0.25
5	Penilaian Sangat Rendah	0

Tabel.8 Nilai normalilasi kriteria

No	Bilangan fuzzy	Nilai crisp	Keterangan
		fuzzy	
	Penghasilan sangat tinggi	0	Semakin sedikit
K1 (penghasilan)	Penghasilan tinggi	0.25	penghasilan penilaian semakin baik
	Penghasilan sedang	0.5	
	Penghasilan rendah	0.75	
	Penghasilan sangat rendah	1	
	Nilai aset sangat rendah	1	Semakin sedikit aset yang di miliki penilaian
K2 (aset)	Nilai aset rendah	0.75	semakin baik
	Nilai aset sedang	0.5	
	Nilai aset tinggi	0.25	
	Sangat tinggi kebutuhkan bantuan pangan	1	
K3 (bantuan	Tinggi kebutuhkan bantuan untuk pangan	0.75	Semakin tinggi kebutuhan bantuan penilaian
pangan)	membutuhkan bantuan untuk pangan	0.5	semakin baik
	Cukup membutuhkan bantuan pangan	0.25	
	Tidak membutuhkan bantuan pangan	0	
VA (cortificat	Memiliki sertifikat rumah	1	Jika tidak memiliki sertifikat rumah maka
K4 (sertifikat rumah)	Tidak memiliki sertifikat	0	penilaian 0

	rumah		
K5 (kelayakan bangunan)	Bangunan sangat layak	0.25	Semakin tidak layak bangunan penilaian
	Bangunan layak	0.5	semakin tinggi
	Bangunan cukup layak	0.75	
	Bangunan tidak layak	1	

Tabel.9 Penilaian calon penerima Kegiatan Bantuan RSRTLH

No	Alternatif	K1 (penghasilan)	K2 (aset)	K3 (bantuan pangan)	K4 (sertifikat rumah)	K5 (kelayakan bangunan)
1	BAMBANG SALPIANTA.T	Penghasilan Tinggi	Nilai aset sedang	cukup membutuhkan bantuan pangan	Memiliki Sertifikat Rumah	bangunan cukup layak
2	ABDUL HUSNI	Penghasilan Tinggi	Nilai aset sedang	cukup membutuhkan bantuan pangan	Memiliki Sertifikat Rumah	bangunan cukup layak
3	JHON EFENDY SINAGA	Penghasilan sedang	Nilai aset sedang	Tinggi kebutuhkan Bantuan untuk pangan	Memiliki Sertifikat Rumah	bangunan cukup layak
4	SOPIAN	Penghasilan rendah	Nilai Aset Sangat Rendah	membutuhkan bantuan untuk pangan	Memiliki Sertifikat Rumah	bangunan cukup layak
5	AFRIADI DASOPANG	Penghasilan rendah	Nilai Aset Rendah	cukup membutuhkan bantuan pangan	Memiliki Sertifikat Rumah	bangunan tidak layak
6	SUHENDRA	Penghasilan rendah	Nilai aset sedang	membutuhkan bantuan untuk pangan	Memiliki Sertifikat Rumah	bangunan tidak layak
7	SUGITO	Penghasilan rendah	Nilai Aset Rendah	Sangat tinggi kebutuhkan Bantuan Pangan	Memiliki Sertifikat Rumah	bangunan tidak layak
8	A.GHOZALI	Penghasilan rendah	Nilai aset sedang	Tinggi kebutuhkan Bantuan untuk	Memiliki Sertifikat Rumah	bangunan tidak layak

P-ISSN: 1978-6603 E-ISSN: 2615-3475

				pangan		
9	ASPAN	Penghasilan rendah	Nilai Aset Sangat Rendah	membutuhkan bantuan untuk pangan	Memiliki Sertifikat Rumah	bangunan tidak layak
10	ARIE SURYAWAN	Penghasilan sedang	Nilai aset sedang	cukup membutuhkan bantuan pangan	Memiliki Sertifikat Rumah	bangunan tidak layak

Jurnal SAINTIKOM

Kemudian setiap peserta yang telah di beri penilaian di konversi dalam bentuk normalisasi yang telah di rumuskan. Maka tabel penilaian penerima bantuan rehabilitasi sosial rumah tidak layak huni adalah sebagai berikut :

Tabel.10 Matriks Penilaian calon penerima bantuan RSRTLH

No	Alternatif	K1	K2	К3	K4	K5
1	BAMBANG SALPIANTA.T	0.25	0.5	0.25	1	0.75
2	ABDUL HUSNI	0.25	0.5	0.25	1	0.75
3	JHON EFENDY SINAGA	0.5	0.5	0.75	1	0.75
4	SOPIAN	0.75	1	0.5	1	0.75
5	AFRIADI DASOPANG	0.75	0.75	0.25	1	1
6	SUHENDRA	0.75	0.5	0.5	1	1
			•	•		
7	SUGITO	0.75	0.75	1	1	1
8	A.GHOZALI	0.75	0.5	0.75	1	1
9	ASPAN	0.75	1	0.5	1	1
10	ARIE SURYAWAN	0.5	0.5	0.25	1	1

Kemudian di lakukan perhitungan dengan menggunakan metode WSM untuk mendapatkan prioritas penerima bantuan rehabilitasi sosial rumah tidak layak huni

lakukan perkalian setiap alternatif dengan kriteria bobot yang telah di tentukan dengan rumus sebagai berikut

1. BAMBANG SALPIANTA.T

$$= (0.25 * 0.35) + (0.5 * 0.25) + (0.25 * 0.15) + (1 * 0.15) + (0.75 * 0.1)$$
$$= 0.0875 + 0.125 + 0.0375 + 0.15 + 0.15 + 0.075$$
$$= 0.475$$

2. ABDUL HUSNI

$$= (0.25 * 0.35) + (0.5 * 0.25) + (0.25 * 0.15) + (1 * 0.15) + (0.75 * 0.1)$$
$$= 0.0875 + 0.125 + 0.0375 + 0.15 + 0.075$$
$$= 0.475$$

3. JHON EFENDY SINAGA

$$= (0.5 * 0.35) + (0.5* 0.25) + (0.75 * 0.15) + (1 * 0.15) + (0.75 * 0.1)$$
$$= 0.175 + 0.125 + 0.1125 + 0.15 + 0.075$$
$$= 0.6375$$

4. SOPIAN

$$= (0.75 * 0.35) + (1* 0.25) + (0.5* 0.15) + (1* 0.15) + (0.75* 0.1)$$
$$= 0.2625 + 0.25 + 0.075 + 0.15 + 0.075$$
$$= 0.8125$$

5. AFRIADI DASOPANG

$$= (0.75 * 0.35) + (0.75 * 0.25) + (0.25 * 0.15) + (1 * 0.15) + (1 * 0.1)$$

$$= 0.2625 + 0.1875 + 0.0375 + 0.15 + 0.1$$

$$= 0.7375$$

6. SUHENDRA

$$= (0.75 * 0.35) + (0.5 * 0.25) + (0.5 * 0.15) + (1 * 0.15) + (1 * 0.1)$$
$$= 0.2625 + 0.125 + 0.075 + 0.15 + 0.1$$
$$= 0.7125$$

7. SUGITO

$$= (0.75 * 0.35) + (0.75 * 0.25) + (1 * 0.15) + (1 * 0.15) + (1 * 0.1)$$
$$= 0.2625 + 0.1875 + 0.15 + 0.15 + 0.1$$
$$= 0.85$$

8. A.GHOZALI

$$= (0.75 * 0.35) + (1 * 0.25) + (0.75 * 0.15) + (1 * 0.15) + (1 * 0.1)$$
$$= 0.2625 + 0.125 + 0.1125 + 0.15 + 0.1$$
$$= 0.75$$

Jurnal SAINTIKOM P-ISSN: 1978-6603 E-ISSN: 2615-3475 □ 108

9. ASPAN

$$= (0.75 * 0.35) + (1 * 0.25) + (0.5 * 0.15) + (1 * 0.15) + (1 * 0.1)$$
$$= 0.2625 + 0.25 + 0.075 + 0.15 + 0.1$$
$$= 0.8375$$

10. ARIE SURYAWAN

$$= (0.5 * 0.35) + (0.5 * 0.25) + (0.25 * 0.15) + (1 * 0.15) + (1 * 0.1)$$
$$= 0.175 + 0.125 + 0.0375 + 0.15 + 0.1$$
$$= 0.5875$$

Jika hasil keputusan dari penilaian setiap alternatif lebih besar dari 0.5(50%) maka alternatif tersebut layak mendapatkan bantuan RSRTLH. Berikut hasil penilaian setiap alternatif:

Tabel.11 Hasil Penilaian calon penerima bantuan RSRTLH

No	Alternatif		Keputusan
		Nilai akhir	
1	Bambang salpianta.t	0.475	Tidak layak
2	Abdul husni	0.475	Tidak layak
3	Jhon efendy sinaga	0.6375	Tidak layak
4	Sopian	0.8125	Layak
5	Afriadi dasopang	0.7375	Tidak layak
6	Suhendra	0.7125	Tidak layak
7	Sugito	0.85	Layak
8	A.ghozali	0.75	Tidak layak
9	Aspan	0.8375	Layak
10	Arie suryawan	0.5875	Tidak layak

4. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Kebutuhan Sistem

109 P-ISSN: 1978-6603 E-ISSN: 2615-3475

Dalam implementasi dan pengujian dibutuhkan suatu PC/ laptop yang spesifikasi minimum sebagai berikut :

1. Perangkat Lunak (Software)

- a. Sistem operasi Windows 7
- b. Visual Studio 2008
- c. Microsoft Acces 2007
- d. Crystal Report 8.5

2. Perangkat Keras (Hardware)

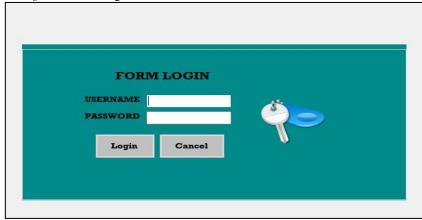
- a. Laptop dengan spesifikasicorei3
- b. Kapasitas hardisk 320GB
- c. Memory VRAM 1024 MB

4.2 Implementasi Sistem

Implementasi daria plikasi Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Penerima Bantuan Rehabilitasi Sosial Rumah Tidak Layak Huni dengan Metode WSM dapat terlihat dari hasil tampilan diantaranya menu data pokok dan analisa data.

4.2.1 Tampilan Login

Halaman *login* merupakan halaman yang disediakan sistem untuk digunakan sebagai hak akses bagi administrator yang akan membuka dan menggunakan aplikasi Sistem Pendukung Keputusan WSM . Adapun tampilan dari halaman *login* adalah sebagai berikut:



5.2.1 Gambar 4.1 Tampilan Halaman Login

4.2.2 Tampilan Halaman Utama

Halaman utama merupakan halaman pembuka aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Penerima Bantuan Rehabilitasi Sosial Rumah Tidak Layak Huni dengan Metode WSM setelah administrator melakukan *login* terlebih dahulu jika login berhasil maka akan tampil menu utama. Adapun tampilan dari halaman utama adalah sebagai berikut:



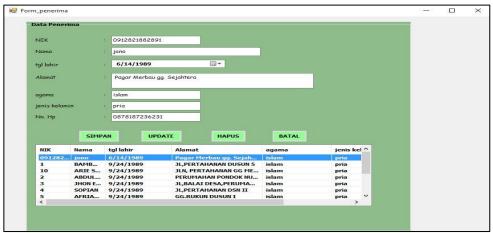
Gambar 4.2.2 Tampilan Halaman Utama

4.2.3 Tampilan Halaman Menu Data

Halaman menu data pokok merupakan halaman yang digunakan untuk penginputan data-data yang nantinya dapat digunakan sebagai parameter dalam perhitungan nilai kelayakan penerima bantuan, di dalam menu data pokok terdapat beberapa submenu, diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Halaman Submenu Data calon penerima

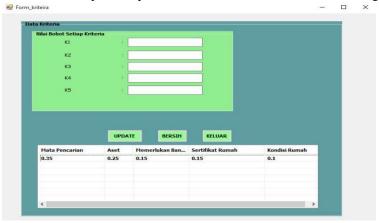
Halaman ini disediakan pada aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Penerima Bantuan rehabilitasi Sosial Rumah Tidak Layak Huni dengan Metode WSM digunakan untuk mengelola data penerima penyimpanan, mengubah, dan menghapus data. Berikut ini merupakan tampilan dari submenu data calon penerima.



Gambar 4.2.3 Tampilan Halaman Data calon penerima

2. Halaman Submenu Data kriteria

Halaman ini disediakan pada aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Penerima Bantuan Rehabilitasi Sosial Rumah Tidak Layak Huni dengan Metode WSM digunakan untuk mengelola data kriteria berupa mengubah, data kriteria. Adapun tampilan dari submenu data kriteria adalah sebagai berikut :



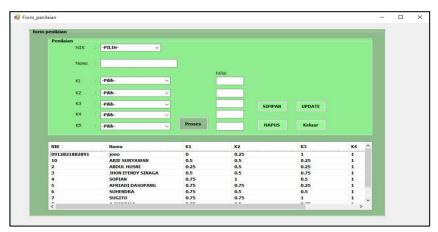
Gambar 4.2.4 Tampilan Halaman Data kriteria

4 2.4 Tampilan Halaman Menu Proses

Halaman menu proses merupakan halaman yang digunakan untuk pengolahan data yang nantinya akan dilakukanperhitungan nilai kelayakan penerima bantuan di dalam menu data proses terdapat beberapa submenu, diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Halaman Submenu penilaian

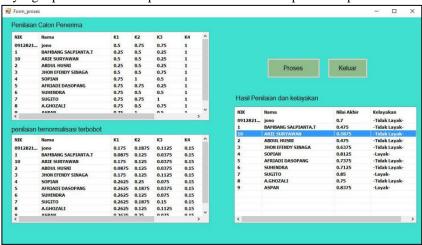
Halaman ini disediakan pada aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Penerima Bantuan Rehabilitasi Sosial Rumah Tidak Layak Huni dengan Metode WSM digunakan untuk melakukan proses perhitungan nilai kelayakan calon penerima. Berikut ini merupakan tampilan dari submenu penilaian.



Gambar 4.2.5 Tampilan form penilaian

2. Halaman Submenu proses

Halaman ini disediakan pada aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Penerima Bantuan Rehabilitasi Sosial Rumah Tidak Layak Huni dengan Metode WSM digunakan untuk melakukan proses perhitungan nilai yang diperoleh dari hasil penilaian. Berikut ini merupakan tampilan dari submenu proses.



Gambar 4.2.6 Tampilan Halaman proses perhitungan

4.4 Kelebihan Dan Kelemahan Sistem

Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Penerima Bantuan Rehabilitasi Sosial Rumah Tidak Layak huni dengan Metode WSM, terdapat beberapakelemahan dan kelebihan dalam perancangan dan pengaplikasiannya.

1. Kelebihan Sistem

- a. Memberikan kemudahan dalam Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Penerima Bantuan Rehabilitasi Sosial Rumah Tidak Layak Huni dengan Metode WSM dibanding cara konvensional.
- b. Membantu pihak panitia perdaerah program Bantuan Rehabilitasi Sosial Rumah Tidak Layak Huni dalam mengetahui kelayakan calon penerima bantuan.

2. Kelemahan Sistem

- a. Aplikasi sistem pendukung keputusan yang dirancang hanya digunakan untuk menghitung nilai berdasarkan kriteria mata pencarian tidak tetap, tidak memiliki asset, memerlukan bantuan pangan untuk penduduk miskin, memiliki rumah diatas tanah milik sendiri, Rumah yang dimiliki tidak layak hunisehingga tidak dapat melakukan perhitungan kelayakan jika terdapat kriteria yang baru, dikarenakan tidak memiliki fasilitas penambahan kriteria.
- b. Sistem aplikasi ini hanya dapat menghasilkan laporan kelayakan secara keseluruhan tanpa melihat periode.
- c. Sistem ini tidak memiliki fasilitas import data calon penerima sehingga admin harus menginputkan data secara manual.

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan implementasi program dan pengujian pada bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

- 1. Adanya sistem pendukung keputusan yang dibangun dapat mempermudah pegawai kantor desa khususnya untuk kaur pembangunan desa yang akan melakukan proses penentuan penerima bantuan RSRTLH.
- 2. Adanya metode *WSM*, maka hasil penerima bantuan RSRTLH menjadi lebih akurat. Hasil calon penerima bantuan RSRTLH dapat di lihat dan sudah berbasis *Dekstop*.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hendrayudi., (2011) Dasar-Dasar Pemograman Microsoft Visual Basic 2008. Cetakan Ke-1. Bandung: Satu Nusa
- [2] Kusrini, M.Kom. (2007). Konsep Dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan. Yogyakarta: Andi
- [3] Masran, Sugunam, Surya Darma Nasution, Andsyah Putera Utama,. (2017) Penerapan Weight Sum Model (WSM) Dalam Penentuan Peserta Jaminan Kesehatan Masyarakat. Jurnal Riset Sistem Informasi Dan Teknik Informatika, Vol [2] No.1 Juli 2017. Hal 42
- [4] Rosa A.S.,& M.Shalahuddin. (2016). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika Bandung.
- [5] Suarna Nana., (2008) *Pendoma Panduan Pratikum Microsoft Office Access* 2007. Bandung: Yrama Widya
- [6] Sumber:(http://ilmuKomputer.org/wpcontent/uploads/2009/anharkuflowchart.pdf)
- [7] Sumber: (http://idebangunan.blogspot.co.id/2013/01/ciri-rumah-sehat-nyaman- dan-layak-huni.html)
- [8] Sumber:(http://www.spengetahuan.com/2016/01/12-pengertian-rehabilitasi-menurut-para-ahli-terlengkap.html).
- [9] Sumber: (http://dellyani.blogspot.co.id/2013/05/definisi-dan-fungsi-rumah-tinggal.html)
- [10] Sumber: ((http://rizkikhaharudinakbar.blogspot.co.id/2012/11/pengertian-rumah-fungsi-dan-syarat.html).
- [11] Sumber: (Wikipedia, 2012). (http://cosprhmos.blogspot.co.id/2017/01/definisi-dan-fungsi-rumah.html)
- [12] Elizabeth Triana., & Darmawan H Stephanie., (2015) Sistem Informasi Pemakaian Sparepart Mesin Packing pada PT. XYZ. Jurnal Program Studi Teknik Informatika, STMIK GI MDP, Palembang, 167. Jatisi, Vol. 1 No.2. Hal 167