

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENERIMA
BANTUAN LANGSUNG TUNAI DANA DESA (BLT-DD) PADA
KANTOR DESA SUGIWARAS MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian studi
di Program Studi Sistem Informasi S1



Oleh :

Muhammad Kamal Zulyansyah

NIM 09031281722045

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2022

LEMBAR PENGESAHAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILHAN PENERIMA
BANTUAN LANGSUNG TUNAI DANA DESA (BLT-DD) PADA
KANTOR DESA SUGIWARAS MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING (SAW)***

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk penyelesaian
studi di Program Studi Sistem Informasi S1

Oleh

Muhammad Kamal Zulyansyah

NIM 09031281722045

Palembang, Juli 2022

Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi,


Endang Lestari Ruskan, M.T.

NIP 197811172006042001

Pembimbing,


Allsela Meiriza, M.T.

NIP 198305132015012201

HALAMAN PERSETUJUAN

Telah diuji dan lulus pada :

Hari : Jum'at

Tanggal : 29 Juli 2022

Nama : Muhammad Kamal Zulyansyah

NIM : 09031281722045

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Bantuan

Langsung Tunai – Dana Desa (BLT-DD) Pada Kantor Desa

Sugiwaras Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)

Komisi Penguji :

1. Pembimbing : Ailsela Meiriza, M.T.
2. Ketua Penguji : Dr. Ermatita, M.Kom.
3. Penguji 1 : Yadi Utama, M.Kom.
4. Penguji 2 : Pacu Putra, B.Cs., M.Cs.



Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi,



Endang Lestari Ruskan, M.T.
NIP. 197811172006042001

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Muhammad Kamal Zulyansyah
NIM : 09031281722045
Program Studi : Sistem Informasi Kelas Bilingual
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima
Bantuan Langsung Tunai – Dana Desa (BLT-DD) Pada
Kantor Desa Sugiwaras Menggunakan Metode *Simple
Additive Weighting* (SAW)

Hasil pengecekan Software iThenticate/Turnitin : 9%

Menyatakan bahwa laporan skripsi saya merupakan hasil karya saya sendiri dan bukan hasil penjiplakan / plagiat. Apabila ditemukan unsur penjiplakan / plagiat dalam laporan skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Sriwijaya sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikianlah, pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya dan tidak ada paksaan oleh siapapun.



Palembang, Agustus 2022



Munammad Kamal Zulyansyah

NIM 09031281722045

HALAMAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Panjatlh, majulah, gapailah, dan jangan pernah menyerah sampai akhir.”

Skripsi ini kupersembahkan kepada :

- ❖ *Allah SWT.*
- ❖ *Kedua Orang tuaku dan Keluarga Besarku.*
- ❖ *Dosen Fakultas Ilmu Komputer Jurusan Sistem Informasi.*
- ❖ *Saahabat – sahabat terbaikku.*
- ❖ *Teman – Teman Sistem Informasi Bilingual angkatan 2017*
- ❖ *Almamaterku tercinta Universitas Sriwijaya.*

KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirobil'amin. Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, nikmat, rezeki, hidayah, dan hikmah-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI – DANA DESA (BLT – DD) PADA KANTOR DESA SUGIWARAS MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW)”**. Tugas akhir ini disusun saebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Sistem Informasi (SI) di Universitas Sriwijaya.

Penulis sadar akan banyaknya kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki penulis. Walaupun begitu, penulis banyak mendapatkan masukan, nasihat dan bantuan dari rekan – rekan sesama mahasiswa serta dosen – dosen pengajar yang ada di Universitas Sriwijaya. Penuils juga mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna memperbaiki Tugas Akhir ini agar menjadi lebih baik.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, Penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat, nikmat, rezeki, hidayah, dan hikmah-Nya kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.
2. Kedua orang tua saya, Papa dan Mama saya yang selalu memberikan doa - doa , dukungan, dan memberikan kasih sayang yang tidak terhingga kepada saya selama ini, serta kakak adik saya yang selalu menemani dan membantu saya dalam kehidupan sehari – hari.
3. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
4. Ibu Endang Lestari Ruskan, S.Kom., M.T. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Universitas Sriwijaya.
5. Ibu Allsela Meiriza, S.Kom., M.T. selaku pembimbing Dosen Tugas Akhir dan Dosen Pembimbing Akademik saya yang selalu sabar dalam membimbing saya selama masa perkuliahan dan penulisan tugas akhir ini, terima kasih bu atas saran, motivasi dan nasihat serta kebaikan ibu dalam membimbing saya selama ini.
6. Seluruh Dosen yang telah memberikan dan mengajarkan saya ilmu selama saya menuntut ilmu di jurusan Sistem Informasi Universitas Sriwijaya.
7. *Staff – Staff* Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya yang telah membantu saya dalam hal administrasi perkuliahan.
8. Siti Hartini, selaku orang yang selalu mendampingi saya dalam suka maupun duka, selalu memberikan saya dukungan, doa, semangat, dan nasihat kepada saya. Terima kasih karena selalu ada, mendengarkan

keluh kesah saya, menyemangati saya, dan tidak pernah lelah untuk membantu saya dalam penulisan tugas akhir ini.

9. Teman – Teman SMA saya, Daries, Fikri, Rizu, dan Annisa yang telah memberikan banyak bantuan dan dukungan kepada saya.
10. Kemas, Ardho, Arief, Radit, Audy, dan Utik yang telah banyak memberikan masukan dan membantu saya.
11. Teman – teman seperjuangan saya dalam penyusunan skripsi Jonas, Ammar, Ghifari, Rio, dan Catur.
12. Semua teman – teman Sistem Informasi Bilingual angkatan 2017 dan semua pihak – pihak bersangkutan yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, terima kasih atas dukungannya dalam penulisan tugas akhir ini.

Akhir kata, Penulis ucapkan terima kasih sebanyak – banyaknya kepada setiap pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu dan memohon maaf sebesar – besarnya apabila terdapat kesalahan. Semoga Allah SWT membalas kebaikan mereka semua dan semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Palembang, Juli 2022

Muhammad Kamal Zulyansyah

NIM. 09031281722045

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PENERIMA
BANTUAN LANGSUNG TUNAI – DANA DESA (BLT – DD) PADA
KANTOR DESA SUGIWARAS MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE
ADDITVE WEIGHTING* (SAW)**

Oleh

Muhammad Kamal Zulyansyah

09031281722045

ABSTRAK

Bantuan Langsung Tunai – Dana Desa (BLT-DD) adalah sebuah program bantuan dari pemerintah yang diberikan kepada masyarakat untuk menyambung perekonomian sejak terjadinya pandemi COVID-19. Proses pemilihan BLT-DD menggunakan beberapa kriteria yaitu jumlah tanggungan, mata pencaharian, bantuan yang diterima, tingkat penyakit menahun / kronis yang diderita anggota keluarga, dan jumlah penghasilan. Dalam pelaksanaan BLT-DD, masih sering terjadi kesalahan dalam pengelolaan data calon penerima BLT-DD. Kesalahan dalam pengelolaan data menyebabkan kekeliruan sering terjadi dalam pemilihan penerima BLT-DD dan waktu untuk melakukan pemilihan penerima BLT-DD menjadi memakan waktu yang lama. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk membuat sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat membantu proses pemilihan penerima BLT-DD menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode SAW digunakan untuk memberikan rekomendasi berupa perankingan warga yang berhak menerima BLT-DD. Hasil akhir dari penelitian ini yaitu berupa hasil perankingan yang digunakan sebagai rekomendasi untuk pemilihan calon penerima BLT-DD.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting*, Bantuan Langsung Tunai – Dana Desa (BLT-DD).

Palembang, Juli 2022

Mengetahui,

Ketua Jurusan Sistem Informasi

Pembimbing,

Endang Lestari Ruskan, M.T.

Allsela Meiriza, S.Kom., M.T.

NIP 197811172006042001

NIP 198305132015012201

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE SELECTION OF DIRECT
CASH ASSISTANCE – VILLAGE FUND RECIPIENT (BLT-DD) ON
SUGIWARAS VILLAGE’S OFFICE USING *SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING METHOD* (SAW)**

By

Muhammad Kamal Zulyansyah

09031281722045

ABSTRACT

Direct Cash Assistance – Village Funds (BLT-DD) is an assistance program given by the government to the society since COVID-19 pandemic in order to help and support economic problems. Selection process for BLT-DD recipients use a few criteria during its process which are the amount of dependents, job, support program received, family member’s chronic illness’s level, and the amount of income. During the implementation of BLT-DD, error still occurs during recipient’s data management. Because of errors during the management of recipient’s data, selection process of BLT-DD’s recipients was done incorrectly and the selection of BLT-DD’s recipient became time consuming This research’s purpose is to create a decision support system that helps selection process of BLT-DD’s recipients using *Simple Additive Weighting* (SAW) method. SAW Method is used to give a list of citizen that’s recommended to receive BLT-DD. This research’s final result would be a ranked list that would later be used as a recommendation for choosing BLT-DD’s recipients.

Keywords : Decision Support System, *Simple Additive Weighting*, Direct Cash Assistance- Village Fund

Palembang, July 2022

Acknowledged by,

Head of Information System Department,

Supervisor

Endang Lestari Ruskan, M.T.

NIP 197811172006042001

Allsela Meiriza, S.Kom., M.T.

NIP 198305132015012201

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR RUMUS	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Batasan Masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Kajian Pustaka	6
2.2 Profil Desa Sugiwaras.....	7
2.3 Struktur Organisasi	7
2.4 Biaya Langsung Tunai – Dana Desa (BLT – DD)	7
2.5 Sistem Pendukung Keputusan	9
2.5.2 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan.....	9
2.5.3 Fase Pengambilan Keputusan	10
2.6 Metode Simple Additive Weighting (SAW).....	11
2.7 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	13
2.7.1 Simbol pada DFD	15
2.8 Entity Relationship Diagram (ERD).....	16
2.8.2 Simbol pada ERD.....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	17

3.1	Objek Penelitian	17
3.2	Metode Pengumpulan Data	17
3.2.1	Jenis Data	17
3.2.2	Sumber Data	17
3.2.3	Metode Pengumpulan Data	17
3.2.4	Deskripsi Data	18
3.3	Simulasi perhitungan metode <i>Simple Additive Weighting</i> (SAW)	18
3.4	Metode Analisis Sistem	24
3.4.1	<i>Intelligence Phase</i> (Fase Intelegensi)	24
3.4.2	<i>Design Phase</i> (Fase Perancangan)	24
3.4.3	<i>Choice Phase</i> (Fase Pemilihan)	33
3.4.4	<i>Implementation Phase</i> (Fase Pemilihan)	33
3.5	Perancangan Sistem	33
3.5.1	<i>Physical Data Flow Diagram</i> (PDFD)	33
3.6	Perancangan <i>Interface</i>	37
3.6.1	Halaman Login	37
3.6.2	Halaman Admin	38
3.6.3	Halaman Penilai	42
3.6.4	Halaman Kepala Desa	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		46
4.1	Hasil	46
4.2	Pembahasan	46
4.2.1	Halaman Login	46
4.2.2	Halaman Admin	47
4.2.3	Halaman Penilai	51
4.2.4	Halaman Kepala Desa	53
4.3	Hasil Pengujian Sistem	55
4.4	Hasil Uji Coba	56
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		57
5.1	Kesimpulan	57
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		58
LAMPIRAN		59

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol – Simbol pada DFD	15
Tabel 2.2 Simbol pada ERD	16
Tabel 3.1 Bobot preferensi kriteria	19
Tabel 3.2 Jumlah Penghasilan	19
Tabel 3.3 Mata Pencaharian	20
Tabel 3.4 Bantuan yang diterima	20
Tabel 3.5 Tingkat penyakit menahun / kronis yang diderita anggota keluarga	20
Tabel 3.6 Jumlah Tanggungan.....	21
Tabel 3.7 Nilai rating untuk setiap Alternatif (A_i).....	21
Tabel 3.8 Nilai akhir tiap alternatif.....	23
Tabel 3.9 Ranking tiap alternatif.....	23
Tabel 4.1 Pengujian Sistem Perangkat Lunak	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi	7
Gambar 2.2 Alur Pelaksanaan BLT-DD	8
Gambar 3.1 Dekomposisi Diagram	25
Gambar 3.2 DFD Level 0	26
Gambar 3.3 DFD Level 1	27
Gambar 3.4 DFD Level 2 Subproses Kelola Data Calon Penerima	29
Gambar 3.5 DFD Level 2 Subproses Kelola Data Kriteria	29
Gambar 3.6 DFD Level 2 Subproses Kelola Data Subkriteria	30
Gambar 3.7 DFD Level 2 Subproses Perhitungan Nilai SAW	31
Gambar 3.8 ERD	32
Gambar 3.9 PDFD Level 2 Subproses Kelola Data Calon Penerima	33
Gambar 3.10 PDFD Level 2 Subproses Kelola Data Calon Kriteria	34
Gambar 3.11 PDFD Level 2 Subproses Kelola Data Subkriteria	35
Gambar 3.12 PDFD Level 2 Subproses Perhitungan Nilai SAW	36
Gambar 3.13 Halaman Login.....	35
Gambar 3.14 <i>Dashboard</i> Admin.....	36
Gambar 3.15 Halaman Kelola Data Kriteria	36
Gambar 3.16 Halaman <i>Input</i> Data Kriteria	37
Gambar 3.17 Halaman <i>Input</i> Data Subkriteria	37
Gambar 3.18 Halaman Ubah Data Kriteria	38
Gambar 3.19 Halaman <i>Input</i> Data Calon Penerima BLT-DD.....	38
Gambar 3.20 Halaman Kelola Data Calon Penerima BLT-DD.....	39
Gambar 3.21 Halaman Ubah Data Calon Penerima BLT-DD.....	39
Gambar 3.22 Halaman <i>Dashboard</i> Penilai	40
Gambar 3.23 Halaman Penilaian.....	40
Gambar 3.24 Halaman Hasil Penilaian	41
Gambar 3.25 Halaman Ubah Data Penilaian	41

Gambar 3.26 Halaman Ubah Password Penilai	42
Gambar 3.27 Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Desa	42
Gambar 3.28 Halaman Laporan Akhir	43
Gambar 3.29 Halaman Ubah Password Kepala Desa	43
Gambar 4.1 Halaman Login.....	44
Gambar 4.2 <i>Dashboard Admin</i>	45
Gambar 4.3 Halaman Kelola Data Kriteria	45
Gambar 4.4 Halaman Input Data Kriteria.....	46
Gambar 4.5 Halaman Input Data Subkriteria	46
Gambar 4.6 Halaman Ubah Data Kriteria	47
Gambar 4.7 Halaman Input Data Calon Penerima BLT-DD.....	47
Gambar 4.8 Halaman Kelola Data Calon Penerima BLT-DD.....	48
Gambar 4.9 Halaman Ubah Data Calon Penerima BLT-DD.....	48
Gambar 4.10 Halaman <i>Dashboard</i> Penilai	49
Gambar 4.11 Halaman Penilaian.....	49
Gambar 4.12 Halaman Hasil Penilaian	50
Gambar 4.13 Halaman Ubah Data Penilaian	50
Gambar 4.14 Halaman Ubah Password Penilai	51
Gambar 4.15 Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Desa	51
Gambar 4.16 Halaman Laporan Akhir	52
Gambar 4.17 Halaman Ubah Password Kepala Desa	52

DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1 Normalisasi matriks attribut <i>cost</i>	12
Rumus 2.2 Normalisasi matriks attribut <i>benefit</i>	12
Rumus 2.3 Perhitungan nilai akhir	13

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Form Wawancara	A-1
Lampiran 2 Kartu Konsultasi	C-3
Lampiran 3 Lembar Rekomendasi Ujian Tugas Akhir	D-4
Lampiran 4 Form Perbaikan Kompre	E-5
Lampiran 5 Bukti Verifikasi iThenticate.....	F-6

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan teknologi informasi di zaman globalisasi sekarang sudah sangat maju dan berkembang dengan pesat juga semakin canggih dalam penerapannya. Teknologi informasi yang berkembang juga dapat dimanfaatkan oleh manajemen suatu organisasi dalam menyelesaikan suatu proses & permasalahan yang ada. Umumnya, teknologi informasi yang diterapkan memiliki proses pengelolaan data yang menghasilkan informasi yang relevan dan berkualitas dalam menyebarkan, membuat, mengubah, menyimpan, dan mengkomunikasikan informasi menggunakan seperangkat komputer untuk menjalankannya (Pratiwi & Mardiani, 2021) .

Pemerintah telah berupaya menjaga stabilitas keuangan masyarakat, termasuk melalui pelaksanaan program Bantuan Langsung Tunai – Dana Desa atau BLT - DD. BLT - DD adalah sebuah program bantuan dari pemerintah yang diberikan kepada masyarakat untuk menyambungkan perekonomian sejak terjadinya pandemi COVID-19. BLT-DD merupakan suatu program yang harus dilaksanakan oleh pemerintah desa guna menyambung ekonomi masyarakat desa, seperti yang tertulis pada PMK no 190 tahun 2021 Pasal 51 yang menyebutkan bahwa bagi pemerintah desa yang tidak melaksanakan BLT-DD selama 12 bulan, maka pemerintah desa akan dikenakan sanksi pemotongan dana desa sebanyak 50% dari penyaluran dana desa oleh pemerintah. Dalam menetapkan masyarakat yang layak untuk menerima bantuan, pengelolaan data masyarakat harus diolah secara tepat dan akurat agar tidak terjadi kesalahan dalam pemilihan penerima BLT-DD.

Desa Sugiwaras adalah sebuah desa yang ada di kecamatan Teluk Gelam kabupaten Ogan Komering Ilir. Desa Sugiwaras telah mendapatkan bantuan BLT-DD dari pemerintah, namun dalam pengelolaan datanya masih sering terjadi kesalahan.. Kesalahan yang sering terjadi saat mengelola data penerima bantuan berdampak pada pemilihan penerima bantuan yang menyebabkan pemilihan memakan waktu yang lama. Kesalahan tidak hanya menyebabkan waktu pemilihan menjadi lama, kekeliruan juga terjadi dalam pemilihan calon penerima BLT-DD.

Karena itu, diperlukan sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat membantu kantor desa sugiwaras dalam mengelola data penerima BLT-DD sehingga kesalahan dalam pengelolaan data dapat diminimalisir dan dapat mempercepat proses pemilihan penerima BLT - DD. Sistem yang akan diterapkan juga diharapkan dapat mengurangi kekeliruan dalam pemilihan calon penerima dengan mempermudah pemilihan penerima BLT - DD menggunakan kriteria – kriteria yang telah ditetapkan dan menjaga keamanan data informasi penerima BLT – DD karena data tersebut akan tersimpan didalam suatu *database*..

Sistem Pendukung Keputusan atau disingkat SPK merupakan suatu sistem yang mengelolah data-data menjadi suatu informasi yang keudian digunakan untuk membantu *user* atau suatu instansi untuk mengambil keputusan terhadap suatu masalah (Salim, 2018) . Sistem Pendukung Keputusan terdiri dari 3 komponen yang satu sama lain saling berinteraksi, yakni komponen sistem bahasa yang membantu *user* dan komponen sistem pendukung keputusan lainnya berkomunikasi satu sama lain, komponen sistem pengetahuan berupa domain masalah yang ada sebagai data dan komponen sistem penanganan masalah yang memproses nilai data yang dimasukkan ke dalam sistem pendukung keputusan (Prasetyo, 2018).

Metode SAW atau metode *Simple Additive Weighting* merupakan suatu metode perhitungan dalam pengambilan keputusan pada penerapan sistem pendukung keputusan. Metode SAW merupakan metode pembobotan yang dapat menentukan nilai bobot setiap atribut dan melakukan proses pemeringkatan untuk setiap atribut (Wahyudi et al., 2019). Keunggulan metode SAW dibandingkan dengan metode – metode SPK lainnya yaitu metode SAW memiliki kemampuan evaluasi yang berdasarkan pada nilai kriteria dan bobot kepentingan yang diperlukan, sehingga evaluasi dapat lebih akurat dan dapat dipilih opsi terbaik dari beberapa opsi, lalu dilakukan proses pengurutan alternatif setelah bobot setiap kriteria ditentukan (Sipayung et al., 2022)

Berdasarkan masalah dan latar belakang di atas, dukungan tunai langsung menggunakan metode SAW-mengembangkan sistem pendukung keputusan untuk memilih penerima dana desa (BLT-DD) dan memberikan operasi langsung dan lancar untuk mendukung bantuan tunai-program dana desa sugiwaras.

Sesuai dengan penjelasan diatas, maka penulis memiliki keinginan untuk melanjutkan pembahasan diatas lebih lanjut dan melaksanakan sebuah penelitian tugas akhir yang memiliki judul : “ *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Bantuan Langsung Tunai – Dana Desa (BLT-DD) Pada Kantor Desa Sugiwaras Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW)*“.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan Masalah pada penelitian tugas akhir ini yaitu :

1. Bagaimana cara membuat sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan penerima Bantuan Langsung Tunai – Dana Desa pada kantor desa sugiwaras?
2. Bagaimana menerapkan metode *Simple Additive Weighting* ke dalam sistem pendukung keputusan pemilihan penerima Bantuan Langsung Tunai – Dana Dsa pada kantor desa sugiwaras?

1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian ini yaitu : (ubah kato membangun)

1. Membuat sebuah perangkat lunak sistem pendukung keputusan yang dapat mendukung keputusan pemilihan penerima bantuan langsung tunai – dana desa menggunakan metode *simple additive weighthng* (SAW).
2. Memberikan rekomendasi berupa perankingan warga yang berhak menerima BLT-DD

1.4 Manfaat

Ada beberapa manfaat yang diharapkan dapat diberikan melalui penelitian ini, bagi desa sugiwaras, penelitian ini diharapkan dapat membantu pemerintah desa dalam mengambil keputusan terkait pemiilhan penerima BLT-DD, dan dapat menjadi sumber referensi bagi mahasiswa yang berencana untuk melakukan penelitian dengan topik Sistem Pendukung Keputusan.

1.5 Batasan Masalah

Demi menghindari terjadinya penyimpangan dalam pelaksanaan penelitian tugas akhir ini, maka perlu dilakukan pendefinisian beberapa kendala permasalahan, batasan - batasan yang telah ditetapkan adalah :

1. Sistem yang dibuat hanya akan digunakan oleh pihak kantor desa sugiwaras.
2. *User* dari sistem ini yakni Admin, Penilai, dan Kepala Desa.
3. Kriteria – kriteria yang digunakan pada sistem yang akan dibuat yaitu jumlah penghasilan, mata pencaharian, bantuan yang sedang diterima, tingkat penyakit menahun / kronis yang diderita anggota keluarga, dan jumlah tanggungan.

DAFTAR PUSTAKA

- Fauzan, R., Indrasary, Y., & Muthia, N. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Bidik Misi di POLIBAN dengan Metode SAW Berbasis Web.
- Huzaifa, M., & Refianti, E. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa Menggunakan Metode Smart.
- Mu'alimin, M., & Latipah. (2021). Sistem Pendukung Keputusan Aplikasi Pemilihan Game Android Untuk Anak Usia Dini.
- Penta, M. F., Siahaan, F. B., & Sukamana, S. H. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik Menggunakan Metode SAW pada PT. Kujang Sakti Anugrah.
- Prasetyo, Y. A. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bibit Padi Unggul Menggunakan Metode Simple Additive Weight (SAW).
- Pratiwi, S. A. D., & Mardiani, M. (2021). Perancangan dan Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Pegawai Lapangan Terbaik Pada Pelayaran PT ONI Palembang Menggunakan Metode SAW.
- Salim, M. A. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Penerima Bantuan Perbaikan Rumah Menggunakan Metode Simple Additive Wiegthing (SAW) Studi Kasus Kelurahan Tambelan Sampit Kota Pontianak.
- Simarmata, J., Limbong, T., Aritonang, M., & Sriadhi, S. (2018). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Guru Bidang Studi Komputer Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Saw).
- Sipayung, S. P., Sihaloho, T. P., & Sirait, D. O. (2022). *Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Calon Penerima Bantuan Lansung Tunai (BLT) Menggunakan Metode Simple Additive Weighting.*
- Soufitri, F. (2019). Perancangan Data Flow Diagram Untusk Sistem Informasi Sekolah (Studi Kasus Pada Smp Plus Terpadu).

Sri, D., & Tamando Sihotang, H. (2019). Decision Support Systems Assessment of the best village in Perbaungan sub-district with the Simple Additive Weighting (SAW) Method.

Sukrianto, D., & Oktarina, D. (2019). Pemanfaatan Teknologi Barcode Pada Sistem Informasi Perpustakaan Di Smk Muhammadiyah 3 Pekanbaru.

Syaputra, A., Informatika, T., Tinggi, S., & Pagaralam, T. (2019). *Kurang Mampu Dengan Metode Simple Additive Weighting (Saw)*.

Wahyudi, I., Bahri, S., & Handayani, P. (2019). *Aplikasi Pembelajaran Pengenalan Budaya Indonesia*.

