

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENETAPAN PENERIMA BANTUAN LANGSUNG  
TUNAI (BLT-DANA DESA) DI DESA PRAMBATAN KECAMATAN ABAB  
KABUPATEN PENUKAL ABAB LEMATANG ILIR (PALI) DENGAN  
METODE SIMPLE ADDITIVE WEGHTING (SAW) DAN  
TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE BY  
SIMILARITYTO IDEAL SOLUTION  
(TOPSIS)**

**SKRIPSI**

Program Studi Sistem Informasi Bilingual

Jenjang Sarjana 1



**Oleh**

**Wiranto**

**NIM 09031381722101**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS SRIWIJAYA  
2021**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

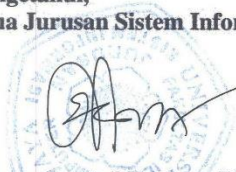
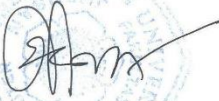
**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENETAPAN PENERIMA BANTUAN LANGSUNG  
TUNAI (BLT-DANA DESA) DI DESA PRAMBATAN KECAMATAN ABAB  
KABUPATEN PENUKAL ABAB LEMATANG ILIR (PALI) DENGAN  
METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* DAN  
*TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE BY  
SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION*  
(TOPSIS)**

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

Oleh :

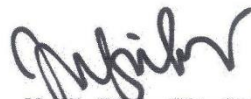
**Wiranto 09031381722101**

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Sistem Informasi**



**Endang Lestari Ruskan, M.T.**  
NIP. 197811172006042001

**Palembang, Maret 2021  
Pembimbing**



**Nabila Rizky Oktadini, M.T.**  
NIP. 199110102018032001

**HALAMAN PERSETUJUAN**

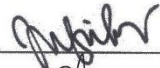
**Telah diuji dan lulus pada :**

**Hari : Senin**

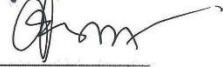
**Tanggal : 15 Maret 2021**

**Tim Penguji :**

**1. Pembimbing : Nabila Rizky Oktadini, M.T**



**2. Ketua Penguji : Endang Lestari Ruskan, M.T**



**3. Anggota I : Ari Wedhasmara, M.TI**



**4. Anggota II : Allsela Meiriza, M.T**



**Mengetahui  
Ketua Jurusan Sistem Informasi,**



**Endang Lestari Ruskan, M.T  
NIP. 19781112006042001**

## HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wiranto

NIM : 09031381722101

Program Studi : Sistem Informasi

Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Penetapan Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT-Dana Desa) di Desa Prambatan Kecamatan Abab Kabupaten Penukal Abab Lematang Ilir (PALI) dengan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) dan *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS).

Hasil Pengcekan *Software iThenticate/Turnitin* : 13%

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

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



Palembang, April 2021



Wiranto

NIM. 09031381722101

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

### **MOTTO**

**“Di dunia ini banyak hal yang dapat membuat hidup kita tersenyum bahkan tertawa.  
Lalu, kenapa kita memilih untuk bersedih.”**

**“Boleh pasrah, tapi tidak boleh menyerah.”**

**Atas rahmat dan ridho serta izin dari Allah SWT.  
Dan dengan segala kelemahan dan kerendahan hati,  
laporan skripsi ini saya persembahkan untuk :**

- ❖ Allah SWT. Atas berkah rahmat nikmat dan karunia-NYA.**
- ❖ Kedua orangtuaku Bak dan Mak serta kakak dan adikku.**
- ❖ Dosen Fakultas Ilmu Komputer jurusan Sistem Informasi.**
- ❖ Almamater tercinta Universitas Sriwijaya.**

## KATA PENGANTAR

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Alhamdulillahirabbil‘alamin. Segala puji bagia Allah SWT. Atas limpahan nikmat, karunia dan rezekinya serta pertolongan-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul **“SISTEM PNDUKUNG KEPUTUSAN PENETAPAN PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI (BLT-DANA DESA) DI DESA PRAMBATAN KECAMATAN ABAB KABUPATEN PENUKAL ABAB LEMATANG ILIR (PALI) DENGAN METODE *SIMPL ADDITIVE WEIGHTING (SAW)* DAN *TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS)*”** dengan baik dan tepat pada waktunya.

Dalam pelaksanaan dan penyelesaian Tugas Akhir ini , penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

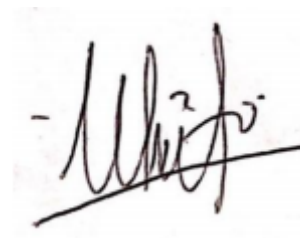
1. Allah SWT. Yang telah memberikah segala kemudahan, berkah, rahmat serta karunia-NYA kepada penulis sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
2. Kedua orang tua, Bapak dan ibu yang selalu mendukung setiap langkah penulis dengan disertai doa-doa dan kasih sayangnya yang tak terhingga, kakak serta adikku yang selalu memberikan semangat dan dukungan kepada penulis.
3. Bapak Jaidan Jauhari, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
4. Ibu Endang Lestari Ruskan, M.T. selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Ibu Nabila Rizky, M.T. selaku dosen Pembimbing Tugas Akhir. Terimakasih atas nasihat, saran, motivasi dan bantuan dalam proses bimbingan Tugas Akhir ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik.
6. Seluruh Dosen yang telah membimbing, memberikan ilmu selama penulis menempuh pendidikan di Jurusan Sistem Informasi.
7. Mbak Rifka Ariza Nurhandini selaku staf Administrasi Jurusan Sistem Informasi yang telah bersusah payah membantu penulis dalam menempuh langkah demi langkah untuk penyelesaian Tugas Akhir ini.

8. Perangkat Desa Prambatan dalam hal ini Kepala Desa, Sekretaris Desa, Kepala Dusun Desa Prambatan yang telah mengizinkan penulis melakukan penelitian tugas akhir ini dan bersedia membantu penulis dalam proses analisis masalah dan pngumpulan data.
9. *Support System* yang selalu menemani penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan yang selalu mengerti keadaan penulis, Yanti Octarian, Amd. Farm.
10. Tim Per-SPKAN Indah Nadia Wulandari, Rahma Ayu Rizqi, Bella Febri Triani Sopian yang selalu ingin berproses bersama.
11. Kakak-kakakku, Kak Habib, Kak Farah, Kak Herlan, Kak Kiki yang selalu mau menjawab setiap pertanyaan dan membantu setiap kebingungan penulis.
12. Keluarga besar Sistem Informasi Bilingual 17 A teman sekelas seperjuangan dalam proses menempuh pendidikan di Jurusan Sistem Informasi.

Penulis sangat menyadari bahwa dalam proses pembuatan tugas akhir ini jauh dikatan sempurna baik dari segi penulisan, bahasan dan penulisannya. Maka dari itu kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan dan kebaikan tugas akhir ini. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu yang tidak bisa disebutkan satu persatu, semoga Allah SWT. membalas semua kebaikannya.

Palembang, April 2021

Penulis



Wiranto

NIM.09031381722101

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENETAPAN PENERIMA BANTUAN LANGSUNG  
TUNAI (BLT-DANA DESA) DI DESA PRAMBATAN KECAMATAN ABAB  
KABUPATEN PENUKAL ABAB LEMATAN ILIR (PALI) DENGAN  
METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) DAN  
*TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE BY  
SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION*  
(TOPSIS)**

Oleh

**Wiranto  
09031381722101**

**ABSTRAK**

Bantuan Langsung Tunai merupakan salah satu program pemerintah untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat. Target penerima bantuan langsung tunai harus sesuai dengan kriteria agar tidak terjadi kesalahan terkait penetapan penerima bantuan langsung tunai. Proses penetapan penerima bantuan langsung tunai tersebut mempunyai kriteria yaitu kondisi rumah, jumlah penghasilan, jumlah anak, jumlah tanggungan dan pekerjaan. Namun kriteria tersebut tidak diterapkan sehingga permasalahan yang sering terjadi adalah disebabkan karena target penerima bantuan langsung tunai tidak tepat sasaran terhadap warga yang berhak, misalnya warga yang sebenarnya tidak layak mendapatkan bantuan namun mendapatkan dana bantuan, sebaliknya warga kurang mampu yang berhak mendapat bantuan tetapi tidak mendapatkan bantuan sehingga menimbulkan efek keributan yang membuat warga yang merasa dirinya pantas mendapat bantuan melakukan protes ke Pemerintah Desa. Dari permasalahan tersebut perlu adanya sistem pendukung keputusan untuk menentukan warga penerima bantuan langsung tunai dengan menggunakan kombinasi dari metode SAW dan TOPSIS, metode SAW digunakan untuk proses pembobotan sedangkan metode TOPSIS digunakan untuk proses perankingan. Maka hasil dari perhitungan tersebut akan menghasilkan alternatif terbaik berdasarkan proses perankingan dari kepala keluarga.

**Kata Kunci :** Bantuan Langsung Tunai, SAW dan TOPSIS, Sistem Pendukung Keputusan, Penetapan Penrma

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Sistem Informasi,



Endang Lestari Ruskan, M.T.  
NIP. 197811172006042001

Palembang, April 2021  
Pembimbing,



Nabila Rizky Oktadini, M.T.  
NIP. 199110102018032001



**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DIRECT CASH ASSISTANCE RECIPIENTS (BLT-VILLAGE FUND) IN PRAMBATAN VILLAGE, ABAB SUB-DISTRICT PENUKAL DISTRICT ABAB LEMATANG ILIR (PALI) USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) AND TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS)**

By

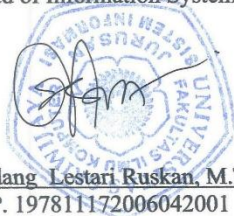
**Wiranto**  
**09031381722101**

**ABSTRACT**

Direct Cash Assistance is one of the government programs to improve community welfare. The target recipients of direct cash assistance must comply with the criteria so that there are no errors in determining the recipients of cash transfers. The process of determining the recipient of the direct cash assistance has criteria, namely the condition of the house, the amount of income, the number of children, the number of dependents, and the job. However, these criteria are not applied so that the problem that often occurs is because the target recipients of direct cash assistance are not right for the right of the rightful people, for examples residents who are not eligible for assistance but receive assistance funds, on the other hand, underprivileged people are entitled to assistance but do not get assistance, causing a commotion effect that made residents who felt they deserved assistance protested to the Village Government. From these problems, it is necessary to have a decision support system to determine the recipients of direct cash assistance by using a combination of the SAW and TOPSIS methods, the SAW method is used for the weighting process, while the TOPSIS method is used for the ranking process. Then the results of these calculations will produce the best alternative based on the ranking process of family heads.

**Keywords :** Direct Cash Assistance, SAW and TOPSIS, Decision Support System, Determination of Beneficiaries

Acknowledge by,  
Head of Information System Departement,



Endang Lestari Ruskan, M.T.  
NIP. 197811172006042001

Palembang, April 2021  
Supervisor,



Nabila Rizky Oktadini, M.T.  
NIP. 199110102018032001

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	I
LEMBAR PENGESAHAN.....	II
HALAMAN PERSETUJUAN.....	III
HALAMAN PERNYATAAN.....	IV
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	V
KATA PENGANTAR.....	VI
ABSTRAK.....	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR GAMBAR.....	XIV
DAFTAR TABEL.....	XVI
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Masalah .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Sejarah Singkat Desa Prambatan Kecamatan Abab Kabupaten PALI .....	6

2.3 Logo Desa Prambatan Kecamatan Abab Kabupaten PALI.....	6
2.4 Struktur Organisasi Perangkat Desa Prambatan.....	7
2.5 Sistem Pendukung Keputusan .....	9
2.5.1 Tujuan Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	9
2.5.2 Manfaat Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	9
2.5.3 Fase Pengambilan Keputusan.....	9
2.6 Bantuan Langsung Tunai (BLT).....	10
2.6.1 Alur Bantuan Langsung Tunai (BLT-Dana Desa) di Desa Prambatan Kecamatan Abab Kabupaten Penukal Abab Lematang ilir (PALI) .....	10
2.7 Metode <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i> dan <i>Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution</i> .....	11
2.7.1 Pengertian Metode <i>Simple Additive Weighting (SAW)</i> dan <i>Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution</i> .....	11
2.7.2 Langkah Penyelesaian Metode.....	12
2.8 Data Flow Diagram (DFD).....	15
2.9 Entity Relationship Diagram (ERD).....	16
2.9.1 Kardinalitas Entity Relationship Diagram (ERD).....	16
2.10 <i>My Structure Query Language (MySql)</i> .....	17
2.11 Personal Hypertext Preprocessor (PHP).....	17
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>18</b>
3.1 Objek Penelitian .....	18
3.2 Teknik Pengumpulan Data.....	18

3.2.1 Jenis Data.....	18
3.2.2 Sumber Data.....	18
3.2.3 Metode Pengumpulan Data.....	18
3.2.4 Deskripsi Data.....	19
3.3 Fase Pengambilan Keputusan .....	20
3.4 Simulasi Metode Simple Additive Weighting (SAW) dan Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution .....	21
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>30</b>
4.1 Metode Analisis Sistem .....	30
4.1.1 Fase Pemahaman.....	30
4.1.1.1 Identifikasi Masalah.....	30
4.1.2 Fase Perancangan.....	30
4.1.2.1 Design Logis.....	30
4.1.2.1.1 Diagram Alir Data.....	31
4.1.2.1.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	38
4.1.3 Tahap Pemilihan ( <i>Choice Phase</i> ).....	38
4.1.4 Tahap Implementasi ( <i>Implementation Phase</i> ).....	38
4.2 Perancangan Sistem .....	39

4.2.1 <i>Phicical Data Flow Diagram</i> .....	39
4.2.2 Rancangan Interface.....	43
4.2.2.1 Home Page Login.....	43
4.2.2.2 Admin Page.....	44
4.2.2.3 Halaman Tim Survei.....	47
4.2.2.4 Halaman Kepala Desa.....	47
4.3 Hasil .....	49
4.4 Pembahasan .....	49
4.4.1 Admin Page.....	49
4.4.2 Tim Survei Page.....	53
4.4.3 Kades (Kepala Desa) Page.....	55
4.5 Pengujian Perangkat Lunak.....	57
4.6 Hasil Uji Coba .....	58
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	59
5.1 Kesimpulan .....	59
5.2 Saran .....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61
LAMPIRAN.....	63

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo Desa .....	6
Gambar 2.2 Struktur Organisasi.....	7
Gambar 2.3 Alur Pelaksanaan BLT Yang Sedang Berjalan .....	10
Gambar 4.1 DFD Level 0 Sistem Baru .....	31
Gambar 4.2 Dekomposisi Diagram.....	32
Gambar 4.3 Aliran Data Level 1 .....	33
Gambar 4.4 DFD Level 2 Sub Proses Kelola Tim Survei .....	35
Gambar 4.5 DFD Level 2 Sub Proses Kelola BLT .....	35
Gambar 4.6 DFD Level 2 Sub Proses Kelola Data Kepala Keluarga .....	36
Gambar 4.7 DFD Level 2 Sub Proses Penilaian .....	36
Gambar 4.8 DFD Level 2 Sub Proses Seleksi .....	37
Gambar 4.9 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	38
Gambar 4.10 FDFD Level 0.....	39
Gambar 4.11 FDFD Level 1 .....	48
Gambar 4.17 Home Page Login.....	43
Gambar 4.18 Dashboard.....	44
Gambar 4.19 Halaman Tambah Data Bantuan... ..	54
Gambar 4.20 Halaman Kelola Data Kepala Keluarga.....	45
Gambar 4.21 Setting Data Kriteria .....	45

Gambar 4.22 Setting Data Tim Survei.....	46
Gambar 4.23 Halaman Tim Survei .....	46
Gambar 4.24 Halaman Penilaian Tim Survei.....	47
Gambar 4.25 Home Page Kepala Desa .....	47
Gambar 4.26 Halaman Hasil Seleksi .....	48
Gambar 4.27 Admin Page .....	49
Gambar 4.28 Dashboard Admin .....	49
Gambar 4.29 Halaman BLT .....	50
Gambar 4.30 Halaman Tambah BLT Baru .....	50
Gambar 4.31 Page Melihat BLT .....	50
Gambar 4.32 Halaman Kelola Data Kepala Keluarga .....	51
Gambar 4.33 Halaman Tambah Data Kepala Keluarga.....	51
Gambar 4.34 Halaman Edit Data Kepala Keluarga.....	52
Gambar 4.35 Setting Data.....	52
Gambar 4.36 Halaman Kelola Data Tim Survei.....	53
Gambar 4.37 Menu Masuk Tim Survei.....	53
Gambar 4.38 Halaman Utama Tim Survei.....	54
Gambar 4.39 Halaman Penilaian.....	54
Gambar 4.40 Menu masuk Kepala Desa.....	55
Gambar 4.41 Halaman Utama Kepala Desa.....	55
Gambar 4.42 Halaman Hasil Perhitungan.....	56

## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 2.1</b> Nama-nama Pada Struktur Organisasi .....	8
<b>Tabel 2.2</b> Data Flow Diagram.....	15
<b>Tabel 2.3</b> Entity Relationship Diagram Symbols.....	16
<b>Tabel 3.1</b> Nilai Bobot.....	21
<b>Tabel 3.2</b> Kondisi Rumah.....	22
<b>Tabel 3.3</b> Jumlah Penghasilan.....	22
<b>Tabel 3.4</b> Jumlah Anak.....	22
<b>Tabel 3.5</b> Jumlah Tanggungan.....	22
<b>Tabel 3.6</b> Pekerjaan.....	23
<b>Tabel 3.7</b> Bobot Vektor Setiap Kriteria.....	23
<b>Tabel 3.8</b> Peringkat Nilai Preferensi.....	29
<b>Tabel 4.1</b> Pengujian Perangkat Lunak.....	57



## **DAFTAR LAMPIRAN**

	Halaman
<b>Lampiran I</b> Draf Wawancara .....	A-1
<b>Lampiran II</b> Data Penerima BLT .....	B-2
<b>Lampiran III</b> Peraturan Tentang Pelaksanaan BLT Dana Desa .....	C-3
<b>Lampiran IV</b> Form Perbaikan Ujian Komprehensif .....	D-4
<b>Lampiran V</b> Kartu Konsultasi .....	E-5
<b>Lampiran VI</b> Lembar Rekomendasi Ujian Tugas Akhir .....	F-6

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dengan program pemerintah yang banyak guna meningkatkan status sosial masyarakat, salah satunya program Bantuan Langsung Tunai (BLT Dana Desa), dengan harapan perekonomian masyarakat dapat terbantu dengan program tersebut. Penetapan penerima bantuan yang tepat untuk mendapat bantuan tersebut harus dilakukan secara tepat dan akurat.

Pengelolaan data pemilihan warga yang berhak mendapatkan bantuan pada umumnya masih menggunakan sistem manual sehingga terjadi kekeliruan. Permasalahan yang terjadi adalah bantuan yang dilaksanakan ini kurang efisien dalam penyalurannya, ada yang kurang mampu tidak dapat bantuan dan sebaliknya, sehingga menimbulkan efek keributan yang membuat warga yang merasa dirinya pantas mendapat bantuan melakukan protes ke Pemdes (Pemerintah Desa). Masalah yang sering terjadi ini penyebabnya antara lain kurangnya sosialisasi pemerintah desa kepada warga setempat tentang kriteria-kriteria penetapannya..

Dari isu masalah tersebut perlu adanya sistem untuk mendukung pengambilan keputusan guna menentukan warga program bantuan ini secara tepat dengan metode Pembobotan Aditif Sederhana dan juga metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution*. Alasan menggunakan metode Pembobotan Aditif Sederhana dan metode *Technique for Order*

*Preference by Similarity to Ideal Solution*, dikarenakan tehnik ini cocok karena perhitungannya yang akurat dan akurasi pemodelannya yang tepat. Selanjutnya Metode SAW digunakan untuk mencari nilai matriks normalisasi R. Sedangkan metode TOPSIS digunakan untuk langkah selanjutnya, yaitu untuk menentukan alternatif terbaik dengan menghitung jarak positif dan negatifnya. Sistem ini nantinya akan diletakkan di Kantor Kepala Desa.

Berdasarkan permasalahan-permasalahan diatas dan peristiwa yang telah dibahas dapat diketahui akan pentingnya sistem yang digunakan untuk mendukung sebuah keputusan (SPK) penetapan penerima Bantuan Langsung Tunia (BLT-Dana Desa) agar program bantuan ini dapat dijalankan secara benar, akurat dan tepat sasaran.

Dari uraian yang penulis jabarkan di atas, maka penulis mengambil judul tugas akhir **“Sistem Pendukung Keputusan Penetapan Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT-Dana Desa) di Desa Prambatan Kecamatan Abab Kabupaten Penukal Abab Lematang Ilir (PALI) dengan *Simple Additive Weighting (SAW) Method* dan *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) Method.*”**

## 1.2 Rumusan Masalah

Bagaimana membangun sebuah Sistem Pendukung Keputusan untuk menetapkan penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT-Dana Desa) dengan

menggunakan metode Pembobotan Aditif Sederhana dan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)*?

### 1.3 Tujuan

Tujuan dari penelitian yang dilakukan ini adalah untuk mengembangkan perangkat lunak berupa Sistem yang dapat mendukung keputusan penetapan calon penerima bantuan secara tepat dan akurat memakai tehnik dari metode Pembobotan Aditif Sederhana dan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)*.

### 1.4 Manfaat

Adapun manfaatnya berupa :

1. Mempermudah pemerintah desa dalam menetapkan penerima program bantuan ini secara tepat serta akurat.
2. Menghindari kesalahan penetapan alternatif penerima bantuan.
3. Menghasilkan keputusan yang bersifat objektif.

### 1.5 BatasanMasalah

Adapun batasan-batasan masalah yang meliputi::

1. Objek dari penelitian berfokus pada Desa Prmbatan Kecamatan Penukal Abab Kabupaten Lematang Ilir (PALI).
2. Pembuatan Sistem Pendukung Keputusan penetapan penerima Bantuan Langsung Tunia (BLT Dana Desa) memakai tehnik dari metode Pembobotan

Aditif Sederhana dan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)*.

3. Dilakukan penyesuaian terhadap kriteria-kriteria pada sistem pengambilan keputusan yang dimana sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan oleh Pempdes ( Pemerintah Desa).

## DAFTAR PUSTAKA

- Aeroyid.wordpress.com, 16 Januari 2014, (Metode)Simple Additive Weighting SAW, 07 September 2020 <https://aeroyid.wordpress.com/2014/01/16/metodesimple-additive-weighting-saw/>.
- Anindyadev.com, 11 Mei 2016, Metode TOPSIS dalam Sistem Pendukung Keputusan, 24 Oktober 2020, <http://anindyadev.com/artikel/lainnya/metode-topsis-dalam-sistem-pendukung-keputusan.htm>
- Arief, M.Rudianto. 2011. Pemrograman Web Dinamis Menggunakan Php dan Mysql. Yogyakarta: ANDI.
- D.R. Sari, dkk. (2018) . Sistem Pendukung Keputusan Untuk Rekomendasi Kelulusan Sidang Skripsi Menggunakan Metode AHP-TOPSIS.
- Dosenpendidikan.co.id, 08 September 2020, Sistem Pendukung Keputusan adalah, 07 September 2020, <https://www.dosenpendidikan.co.id/sistem-pendukung-keputusan/>.
- Fatkhan.web.id, 17 Mei 2017 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan (SPK), 07 September 2020, <http://fatkhan.web.id/pengertian-sistem-pendukung-keputusan-spk/>.
- Handayani, Cucu dan Syaghil Farhan Robbany (2019). Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Dana Bantuan Jaminan Kesehatan Masyarakat Untuk Keluarga Miskin Menggunakan Metode *Fuzzy Topsis*.
- KajianPustaka.com, 17 September 2013, Sistem Pendukung Keputusan (SPK), 07 September 2020, <https://www.kajianpustaka.com/2013/09/sistem-pendukung-keputusan-spk.html>.
- Lestari, Lili. (2020). Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW).
- Maenanda, Mila dan Suyono. (2017). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Kelayakan Calon Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) Pada Desa Sukabumi Kec. Talang Padang Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW).
- Mentari, Mustika dan Chintya Puspa Dewi (2020). Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Rumah Sakit dengan Pelayanan Rawat Inap Terbaik.
- Nugroho, Adi. (2006). E-commerce. Informatika Bandung. Bandung.

- Rustam, dan Dr.Rz. Abdul Aziz (2019). Model Pengambilan Keputusan Penerima Bantuan Raskin Menggunakan Metode WP dan TOPSIS.
- Sari, Dhiya Indah. (2019). Sistem Pendukung Keputusan Dalam *Performance Skill Result* Karyawan Pada CV Kerabat Indo Jaya.
- Sindarku.wordpress.com, 06 Oktober 2010, Tujuan Sistem Pendukung Keputusan, 07 September 2020, <https://sindarku.wordpress.com/2010/10/06/tujuan-sistem-pendukung-keputusan/>
- Sunarti, (2019). Perbandingan Metode SAW dan TOPSIS dalam Pemilihan Tujuan Wisata di Jawa Barat.
- Surbakti, Irfan. (2002). Sistem Pendukung Keputusan (Decision Support System). Surabaya: Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi Institut Teknologi Sepuluh November.
- Wiranata, Ade Davy dkk (2020). Pemilihan Karyawan Teladan Menggunakan Metode SAW dan TOPSIS.