

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENENTUAN KELUARGA MISKIN PENERIMA BANTUAN  
DI DESA GEDUNG WANI KABUPATEN OKU SELATAN  
MENGUNAKAN METODE TOPSIS**



Skripsi

Diajukan Sebagai Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:  
Nova Skorvio Nasari  
162018018

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG  
2022**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KELUARGA MISKIN PENERIMA BANTUAN DI DESA GEDUNG WANI KABUPATEN OKU SELATAN MENGUNAKAN METODE TOPSIS

Oleh:  
Nova Skorvio Nasari  
162018018

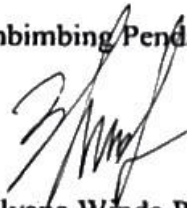
Menyetujui:

Pembimbing Utama



Apriansyah, S.Kom., M.Kom  
NBM/NIDN : 1339399/0204049001

Pembimbing Pendamping



Meilyana Winda Perdana, S.Kom., M.Kom.  
NBM/NIDN : 1295465/0212059002

Disetujui,

Dekan Fakultas Teknik



  
Dr. Ir. Kgs. Ahmad Roni, M.T., IPM  
NBM/NIDN : 763049/0227077004

Program Studi Teknologi Informasi,  
Ketua Program Studi



  
Karnasi, S.Kom., M.Kom  
NBM/NIDN : 1088893/0210038202

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Yang Berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Keluarga Miskin Penerima Bantuan Di Desa Gedung Wani Kabupaten Oku Selatan Menggunakan Metode Topsis” Oleh “Nova Skorvio Nasari” telah dipertahankan di depan komisi pengujian pada Hari Selasa Tanggal 28 Bulan Juni Tahun 2022

### Komisi Penguji

- |                                  |              |         |
|----------------------------------|--------------|---------|
| 1. Apriansyah, M.Kom.            | (Ketua)      | (.....) |
| 2. Meilyana Winda Perdana, M.Kom | (Sekretaris) | (.....) |
| 3. Karnadi, M.Kom.               | (Anggota)    | (.....) |
| 4. Jimmie, M.Kom.                | (Anggota)    | (.....) |

Mengetahui  
Program Studi Teknologi Informasi  
Ketua Program Studi



Karnadi, S.Kom., M.Kom.  
NIDN/NBM : 0210038202/1088893

## SURAT PERNYATAAN KEABASAHAN PENELITIAN

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya, Laporan Skripsi ini adalah Asli dan belum pernah diajukan di Prodi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebut nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan ketentuan Program Studi di Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.

Palembang, September 2022

Mohamad Iskandar Nasari  
162018018



SPULUH RIBU RUPIAH  
1000  
METERAI TEMPEL  
00036AJX956442520  
Mohamad Iskandar Nasari  
162018018

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena berkat rahmat dan karunia-Nya jualah, Skripsi ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu syarat untuk diteruskan menjadi skripsi sebagai proses akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah.

Dalam penulisan proposal ini, tentunya masih jauh dari sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu dalam rangka melengkapi kesempurnaan dari penulisan Skripsi ini diharapkan adanya saran dan kritik yang diberikan yang bersifat membangun.

Pada kesempatan yang baik ini, tak lupa penulis menghaturkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan nasehat dan pemikiran dalam penulisan proposal ini, terutama kepada:

1. Bapak Abid Djazuli, S.E., M.M. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palembang.
2. Bapak Dr. Ir. Kgs. Ahmad Roni, M.T., IPM. Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.
3. Bapak Karnadi, S.Kom., M.Kom, Selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Muhammadiyah Palembang.
4. Bapak Apriansyah, S.Kom., M.Kom. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan penulisan proposal ini.
5. Ibu Meilyana Winda Perdana, S.Kom., M.Kom selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan penulisan proposal ini.
6. Para bapak/Ibu dosen seluruh Civitas Akademika Universitas Muhammadiyah Palembang.
7. Ayah dan ibu tercinta yang telah memberikan semangat, doa dan bantuan baik moril maupun materil.
8. Teman-teman dan semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudlah Proposal Penelitian ini.
9. Rekan Mahasiswa/i Program Studi Teknologi Informasi Angkatan 2018.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan di masa yang akan datang. Penulis berharap Skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Palembang, September 2022



Nova Skorvio Nasari  
162018018

# MOTTO DAN PERSEMBAHAN

## MOTTO

**“Orang yang Pesimis selalu Melihat Kesulitan di setiap Kesempatan, tapi orang yang optimis selalu melihat kesempatan dalam setiap kesulitan”**

## PERSEMBAHAN

Tidak bisa dipungkiri telah banyak orang yang membantu penulis selama menyelesaikan skripsi penelitian ini, maka dari itu izinkan penulis untuk mempersembahkan skripsi ini kepada orang-orang tersebut.

- Skripsi ini kupersembahkan untuk Allah SWT. Yang telah memberikan kesehatan jasmani rohani, rezeki, membantu dan mengabulkan semua do'a - do'a saya.
- Untuk orang paling istimewa dalam hidupku terutama Ayah, Ibu dan adikku. Orang tuaku adalah sosok terbaik, yang tidak bisa tetap acuh pada masalah orang-orang yang membutuhkan bantuan dan Selalu memberikan semua yang terbaik untuk saya. Kedua orang tua menjadi salah satu motivasi terbesar untuk menyelesaikan skripsi ini.
- Terima kasih Bapak//Ibu dosen pembimbing yang telah bersedia mengantarkanku untuk mengantungi gelar sarjana”. Semoga kebahagiaanmu juga merupakan kebahagiaanmu sebagai “guruku” yang teramat baik.
- Skripsi ini saya persembahkan untuk sahabat-sahabat baikku. Terima kasih telah menyediakan pundak untuk menangis dan memberi bantuan saat aku membutuhkannya. Terima kasih sudah menjadi temanku mahasiswa/I Progam Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang Angkatan 2018. Seorang teman dengan hati emas sulit ditemukan. Kebajikanmu benar-benar tiada bandingnya. Kamu menjadi salah satu orang yang layak kupersembahkan bentuk perjuanganku ini.

## DAFTAR ISI

|  |             |
|--|-------------|
| <b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....                        | <b>ii</b>   |
| <b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....                       | <b>iii</b>  |
| <b>HALAMAN PERNYATAAN KEABSAHAN PENELITIAN</b> .....   | <b>iv</b>   |
| <b>KATA PENGANTAR</b> .....                            | <b>v</b>    |
| <b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b> .....                     | <b>vi</b>   |
| <b>DAFTAR ISI</b> .....                                | <b>vii</b>  |
| <b>DAFTAR TABEL</b> .....                              | <b>ix</b>   |
| <b>DAFTAR GAMBAR</b> .....                             | <b>x</b>    |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....                           | <b>xi</b>   |
| <b>ABSTRAK</b> .....                                   | <b>xii</b>  |
| <b>ABSTRACT</b> .....                                  | <b>xiii</b> |
| <br>   |             |
| <b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....                         | <b>1</b>    |
| 1.1.Latar Belakang .....                               | 1           |
| 1.2.Rumusan Masalah .....                              | 3           |
| 1.3.Batasan Masalah.....                               | 4           |
| 1.4.Manfaat Penelituan.....                            | 4           |
| 1.4.1. Bagi Mahasiswa .....                            | 4           |
| 1.4.2. Bagi Universitas .....                          | 5           |
| 1.4.3. Bagi Desa Gedung Wani.....                      | 5           |
| 1.5.Tujuan Penelitian .....                            | 5           |
| 1.6.Sistematika Penulisan.....                         | 6           |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....                   | <b>8</b>    |
| 2.1. Tinjauan Pustaka .....                            | 8           |
| 2.1.1. Pengertian Sistem.....                          | 8           |
| 2.1.2. Sistem Pendukung Keputusan.....                 | 13          |
| 2.1.3. Pengertian Metode TOPSIS .....                  | 23          |
| 2.1.4. UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....   | 26          |
| 2.1.5. Pemrograman WEB .....                           | 31          |
| 2.1.6. Pengertian Database .....                       | 32          |
| 2.1.7. PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....     | 32          |
| 2.1.8. HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ) ..... | 33          |
| 2.1.9. MySQL ( <i>Structure Query Language</i> ).....  | 34          |
| 2.1.10. PHP <i>MyAdmin</i> .....                       | 34          |
| 2.2. Penelitian Sebelumnya .....                       | 35          |
| <br>   |             |
| <b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....             | <b>40</b>   |
| 3.1. Sejarah Singkat Desa Gedung Wani .....            | 40          |
| 3.1.1. Visi dan Misi desa Gedung Wani .....            | 41          |
| 3.2. Manajemen Desa Gedung Wani.....                   | 43          |
| 3.2.1. Perangkat Desa.....                             | 44          |
| 3.3. Waktu dan Tempat Penelitian .....                 | 47          |
| 3.3.1. Waktu Penelitian .....                          | 47          |

|  |            |
|--|------------|
| 3.3.2. Tempat Penelitian .....                               | 47         |
| 3.4. Jadwal Penelitian.....                                  | 47         |
| 3.5. Kerangka Penelitian .....                               | 48         |
| 3.6. Metode Pengumpulan Data.....                            | 50         |
| 3.7. Gambaran Sistem yang Sedang Berjalan .....              | 51         |
| 3.8. Sistem yang di Usulkan.....                             | 52         |
| 3.9. Metode Pengembangan Sistem .....                        | 53         |
| 3.9.1. Metode <i>Prototype</i> .....                         | 53         |
| 3.9.2. Keunggulan dan Kelemahan <i>Prototyping</i> .....     | 56         |
| 3.10. Perancangan Sistem .....                               | 57         |
| 3.10.1. Tujuan Perancangan Sistem .....                      | 57         |
| 3.10.2. UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....        | 57         |
| 3.11. Rancangan Sistem <i>User Interface</i> .....           | 74         |
| 3.11.1. Halaman Registrasi .....                             | 74         |
| 3.11.2. Halaman <i>Login</i> Staff.....                      | 75         |
| 3.11.3. Halaman Utama Staff.....                             | 76         |
| 3.11.4. Halaman Staff Input Data .....                       | 77         |
| 3.11.5. Halaman Staff Lihat Data .....                       | 78         |
| 3.11.6. Halaman Staff Perangkingan .....                     | 79         |
| 3.11.7. Halaman <i>Login</i> Kepala Desa.....                | 80         |
| 3.11.8. Halaman Utama Kepala Desa .....                      | 81         |
| 3.11.9. Halaman Kepala Desa Lihat Data.....                  | 82         |
| 3.11.10. Halaman Kepala Desa Laporan.....                    | 83         |
| 3.11.11. Halaman <i>Login</i> Warga .....                    | 84         |
| 3.11.12. Halaman Utama Warga .....                           | 85         |
| 3.11.13. Halaman Warga Pengumuman.....                       | 86         |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>                      | <b>87</b>  |
| 1.1. Hasil .....   | 87         |
| 1.2. Pembahasan .....  | 88         |
| 1.2.1. Halaman Dashboard .....                               | 88         |
| 1.2.2. Halaman Login Admin, Kepala Desa, da Warga .....      | 89         |
| 1.2.3. Halaman Registrasi Admin, Kepala Desa, da Warga ..... | 90         |
| 1.2.4. Halaman Utama.....                                    | 91         |
| 1.2.5. Haklaman Kriteria.....                                | 92         |
| 1.2.6. Halaman Alternatif.....                               | 96         |
| 1.2.7. Halaman Menu Perhitungan.....                         | 99         |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>                      | <b>101</b> |
| 5.1. Kesimpulan .....  | 101        |
| 5.2. Saran.....  | 102        |

## DAFTAR PUSTAKA



## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| <b>Tabel 2.1</b> Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....                   | 26 |
| <b>Tabel 2.2</b> Simbol <i>Activity Diagram</i> .....                   | 27 |
| <b>Tabel 2.3</b> Simbol <i>Class Diagram</i> .....                      | 29 |
| <b>Tabel 2.4.</b> Penelitian Terdahulu.....                             | 34 |
| <b>Tabel 3.1.</b> Rencana Kegiatan.....                                 | 48 |
| <b>Tabel 3.2.</b> Gambaran Sistem yang Sedang Berjalan .....            | 51 |
| <b>Tabel 3.3.</b> <i>Activity Diagram Login</i> .....                   | 53 |
| <b>Tabel 3.4.</b> Deskripsi <i>Activity Diagram Login</i> .....         | 54 |
| <b>Tabel 3.5.</b> <i>Activity Diagram</i> Kriteria.....                 | 55 |
| <b>Tabel 3.6.</b> Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Kriteria .....      | 55 |
| <b>Tabel 3.7.</b> Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Alternatif .....    | 56 |
| <b>Tabel 3.8.</b> Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Alternatif .....    | 56 |
| <b>Tabel 3.9.</b> Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Perangkingan .....  | 57 |
| <b>Tabel 3.10.</b> Deskripsi <i>Activity Diagram</i> Perangkingan ..... | 58 |
| <b>Tabel 3.11.</b> Deskripsi <i>Sequence Diagram Login</i> .....        | 59 |
| <b>Tabel 3.12.</b> Deskripsi <i>Sequence Diagram</i> Kriteria.....      | 60 |
| <b>Tabel 3.13.</b> Deskripsi <i>Sequence Diagram</i> Alternatif.....    | 61 |
| <b>Tabel 3.14.</b> Deskripsi <i>Sequence Diagram</i> Perangkingan ..... | 62 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| <b>Gambar 2.1.</b> Konsep Dasar Sistem .....   | 9  |
| <b>Gambar 2.2.</b> Karakteristik dan Kapabilitas Standar SPK.....  | 17 |
| <b>Gambar 2.3.</b> Komponen Sistem Pendukung Keputusan .....   | 19 |
| <b>Gambar 2.4.</b> Proses Pengambilan Keputusan .....  | 22 |
| <b>Gambar 2.5.</b> PHP .....   | 32 |
| <b>Gambar 2.6.</b> <i>PHP MyAdmin</i> .....  | 34 |
| <b>Gambar 3.1.</b> <i>Flowchart</i> Rancangan Sistem .....   | 45 |
| <b>Gambar 3.2.</b> Tahapan Proses Prototype.....   | 47 |
| <b>Gambar 3.3.</b> <i>Use Case Diagram</i> .....   | 51 |
| <b>Gambar 3.4.</b> <i>Class Diagram</i> .....  | 52 |
| <b>Gambar 3.5.</b> <i>Sequence Diagram Login</i> .....   | 59 |
| <b>Gambar 3.6.</b> <i>Sequence Diagram</i> Kriteria .....  | 60 |
| <b>Gambar 3.7.</b> <i>Sequence Diagram</i> Alternatif .....  | 61 |
| <b>Gambar 3.8.</b> <i>Sequence Diagram</i> Perangkingan.....   | 62 |
| <b>Gambar 4.1.</b> Halaman Utama Pada Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan<br>Penentuan Keluarga Miskin Penerima Bantuan di Desa Gedung<br>Wani Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan ..... | 71 |
| <b>Gambar 4.2.</b> Halaman Login .....   | 72 |
| <b>Gambar 4.3.</b> Halaman Registrasi.....   | 72 |
| <b>Gambar 4.4.</b> Halaman Utama Setelah Login .....   | 73 |
| <b>Gambar 4.5.</b> Halaman Menu Kriteria .....   | 74 |
| <b>Gambar 4.6.</b> Pencarian Kriteria .....  | 75 |
| <b>Gambar 4.7.</b> <i>Refresh</i> Kriteria.....  | 75 |
| <b>Gambar 4.8.</b> Tambah Kriteria.....  | 76 |
| <b>Gambar 4.8.</b> Tambah Kriteria Kosong .....  | 76 |
| <b>Gambar 4.10.</b> Ubah Kriteria .....  | 77 |
| <b>Gambar 4.11.</b> Hapus Kriteria.....  | 77 |
| <b>Gambar 4.12.</b> Halaman Menu Alternatif .....  | 78 |
| <b>Gambar 4.13.</b> Pencarian Alternatif .....   | 79 |
| <b>Gambar 4.14.</b> <i>Refresh</i> Alternatif.....   | 79 |
| <b>Gambar 4.15.</b> Ubah Alternatif .....  | 80 |
| <b>Gambar 4.16.</b> Menu Hasil Perhitungan .....   | 81 |
| <b>Gambar 4.17.</b> Menu Cetak Perankingan.....  | 82 |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

1. Surat Keterangan Lulus Komprehensif
2. SK Pembimbing
3. Lembaran Bimbingan Pembimbing I
4. Lembaran Bimbingan Pembimbing II
5. Lembaran Konsultasi Penguji I
6. Lembaran Konsultasi Penguji II
7. Lembaran Plagiat
8. Daftar Riwayat Hidup

## **ABSTRAK**

Selama ini di Desa Gedung Wani dalam pengambilan keputusan untuk penerimaan bantuan keluarga miskin dari pemerintah masih menggunakan cara manual serta tidak merata. Kendalanya adalah kesulitan dalam penyimpanan atau pencarian file yang telah tersimpan, dan masalah pembuatan laporan yang terlambat juga menghambat penyampaian informasi. Banyak keluarga yang seharusnya tidak menerima bantuan tetapi mendapatkan bantuan pula, sebaliknya untuk keluarga miskin yang seharusnya mendapatkan bantuan tetapi tidak mendapatkannya. Berdasarkan latar belakang tersebut maka penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengembangkan sebuah perangkat lunak sistem pendukung keputusan yang memudahkan pihak terkait dalam menyampaikan keputusan pada hal penentuan keluarga miskin yang berhak menerima bantuan di Desa Gedung Wani. Metode yang digunakan pada pengembangan sistem adalah metode TOPSIS, dimana metode topsis artinya salah satu metode pengambilan keputusan dimana alternative yang terpilih merupakan alternatif terbaik yang mempunyai jarak terdekat berasal solusi ideal positif serta terjauh dari solusi ideal negatif.

**Kata Kunci :** Desa Gedung Wani, Sistem Pendukung Keputusan, Topsis.

## **ABSTRACT**

*So far, in Gedung Wani Village, in making decisions for receiving assistance to poor families from the government, they still use the manual method and are not evenly distributed. The problem is the difficulty in storing or searching files that have been stored, and the problem of making reports that are late also hampers the delivery of information. Many families who should not receive assistance but receive assistance, on the contrary for poor families who should receive assistance but do not get it. Based on this background, this research was conducted with the aim of developing a decision support system software that makes it easier for related parties to make decisions regarding the determination of poor families who are entitled to receive assistance in Gedung Wani Village. The method used in system development is the TOPSIS method, where the topsis method means one of the decision-making methods where the chosen alternative is the best alternative that has the closest distance to the positive ideal solution and the farthest from the negative ideal solution.*

**Keywords:** *Wani Building Village, Decision Support System, Topsis.*

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Perkembangan teknologi informasi saat ini telah berkembang sangat pesat. Kebutuhan untuk mendapatkan informasi dengan cepat, menuntut kita untuk memanfaatkan teknologi informasi yang telah tersedia saat ini. Informasi adalah hal yang sangat berharga di era globalisasi ini. Sejak hadirnya internet, informasi tidak lagi dibatasi. Internet merupakan gudang informasi yang menyediakan informasi apa saja, seperti informasi tentang seluruh penjuru dunia bahkan dapat melihat informasi tentang keadaan bumi dari luar angkasa. Penggunaan teknologi informasi dan komunikasi saat ini sudah menjadi suatu cara yang efektif dan efisien untuk menyampaikan informasi kepada masyarakat. Hadirnya teknologi disinyalir sebagai solusi dapat mengurangi angka kemiskinan. Perkembangan teknologi dan manfaatnya memiliki peran penting dalam berbagai sektor, termasuk sektor pemerintahan.

Kemudahan teknologi berpengaruh pada efektifitas serta kualitas kerja pemerintah dalam melayani masyarakat serta sebuah sarana untuk pengambilan keputusan. Oleh karena itu, diperlukan sebuah terobosan baru atau strategi dan kebijakan alternatif dalam menanggulangi kemiskinan di desa salah satunya aplikasi pengolahan data kemiskinan. Kemiskinan merupakan salah satu persoalan utama yang dihadapi pada kehidupan bermasyarakat. Dengan adanya hal ini pemerintah Indonesia berinisiatif untuk membantu masyarakat yang miskin hal ini bertujuan untuk memberantas kemiskinan yang ada di Indonesia. Untuk memperlancar program ini desa berkewajiban untuk mendata masyarakat miskin

yang pantas untuk mendapat bantuan langsung dari pemerintah, kemudian data yang didapatkan disetorkan ke pusat. Adapun cara pendataan masyarakat miskin tersebut biasanya harus sesuai dengan aturan yang ditentukan oleh pemerintah pusat.

Pengolahan Data di Desa Gedung Wani Kecamatan Runjung Agung Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan untuk menentukan penerima bantuan dari pemerintah masih dengan cara manual yaitu dengan mengumpulkan Kartu Keluarga di kantor kepala desa kemudian mencari keluarga miskin yang berhak mendapatkan bantuan dihitung satu persatu, dalam pendataan masyarakat miskin memerlukan waktu yang lama dan biaya cetak form yang membutuhkan dana yang banyak. Sedangkan di desa Gedung Wani memiliki jumlah masyarakat yang banyak sehingga penggunaan kertas itu kurang efektif. Pencarian data akan sulit dilakukan sebab data yang banyak dan masih berbentuk lembaran kertas. Menentukan rakyat termiskin maupun terkaya juga akan mengalami hambatan karena harus mengurutkan nilai data setiap lembaran data yang berbentuk kertas.

Oleh karena itu, penulis berinisiatif membuat sebuah sistem yang memiliki fungsi untuk penginputan data dan perengkingan dari nilai tertinggi sampai nilai terkecil supaya dalam penentuan warga miskin tidak memerlukan waktu yang banyak dan hasilnya sempurna. Untuk mengatasi masalah yang ada tersebut, maka perlu dilakukan proses pemecahan masalah dengan penerapan sistem pengambilan keputusan. Sistem pengambilan keputusan dapat membantu dalam proses pemberian dana bantuan pada masyarakat kurang mampu. Dengan demikian pihak pemerintah desa Gedung Wani akan lebih efektif dalam menentukan masyarakat mana saja yang akan menerima dana bantuan.

Untuk membangun sistem, metode yang digunakan meliputi observasi, wawancara, dan studi pustaka. Program yang dirancang oleh peneliti adalah berbasis website, dengan menggunakan metode penelitian TOPSIS (*Technique for Order Performance by Similarity to Ideal Solution*), dimana metode ini memberikan metode pengambilan keputusan dimana alternatif yang terpilih merupakan alternatif terbaik yang memiliki jarak terdekat dari solusi ideal positif dan terjauh dari ideal negatif[1].

Berdasarkan uraian diatas maka penulis tertarik untuk menulis proposal penelitian ini dengan judul “**Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Keluarga Miskin Penerima Bantuan di Desa Gedung Wani Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan Menggunakan Metode TOPSIS (*Technique for Order Performance by Similarity to Ideal Solution*)**”.

## **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan uraian latar belakang di atas maka rumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara menghitung Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode TOPSIS?
2. Bagaimana membuat Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Keluarga Miskin Penerima Bantuan di Desa Gedung Wani Menggunakan Metode TOPSIS (*Technique for Order Performance by Similarity to Ideal Solution*)?



### **1.3. Batasan Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang ada agar pembahasan yang dilakukan tidak menyimpang dari penelitian ini, maka di buat batasan masalah meliputi:

1. Penelitian ini hanya menentukan jumlah Keluarga Miskin di Desa Gedung Wani Kecamatan Runjung Agung Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan.
2. Sistem Pendukung Keputusan ini hanya untuk perangkat desa yang bekerja di pemerintah desa Gedung Wani dan bukan untuk umum.
3. Penelitian ini menggunakan metode TOPSIS (*Technique for Order Performance by Similarity to Ideal Solution*).

### **1.4. Manfaat Penelitian**

Pada penelitian ini penulis mengharapkan dapat memberikan manfaat sebagai berikut:

#### **1.4.1. Bagi Mahasiswa**

- 1) Meningkatkan hasil belajar dan Mengembangkan wawasan serta meningkatkan kemampuan analisis suatu masalah.
- 2) Belajar mengenal dinamika dan kondisi dunia kerja pada unit-unit kerja dalam ruang lingkup perusahaan.
- 3) Bagi calon peneliti dapat dijadikan bahan referensi untuk penelitian selanjutnya.

#### **1.4.2. Bagi Universitas**

- 1) Sebagai bahan masukan bagi perguruan tinggi untuk menambah referensi sebagai bahan penelitian lanjutan yang lebih mendalam pada masa yang akan datang.
- 2) Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi penambah ilmu pengetahuan khususnya mahasiswa Universitas Muhammadiyah Palembang.

#### **1.4.3. Bagi Desa Gedung Wani**

- 1) Memudahkan Pemerintah desa Gedung Wani dalam mendata masyarakat miskin untuk menerima bantuan dari pemerintah pusat.
- 2) Mengefisienkan waktu kerja perangkat desa Gedung Wani.
- 3) Bantuan tepat sasaran untuk keluarga yang membutuhkan di Desa Gedung Wani.

#### **1.5. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan Sistem Pendukung Keputusan metode Topsis dalam menentukan keluarga miskin yang berhak mendapatkan bantuan dari pemerintah pusat di Desa Gedung Wani.
2. Mengefisienkan waktu kerja perangkat desa Gedung Wani serta agar bantuan dari pemerintah pusat tepat sasaran kepada masyarakat miskin di desa Gedung Wani.

## **1.6. Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisannya adalah sebagai berikut:

### **1. Bagian Awal**

Bagian awal memuat halaman sampul depan, halaman persetujuan pembimbing, halaman pengesahan, pernyataan keaslian tulisan, abstrak, kata pengantar, daftar isi, daftar tabel, daftar gambar, daftar lampiran.

### **2. Bagian Inti**

Bagian inti terbagi atas bab dan sub bab yaitu sebagai berikut:

#### **1. Bab I Pendahuluan**

Bab ini terdiri dari latar belakang, identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, sistematika penulisan, dan rencana kegiatan.

#### **2. Bab II Landasan Teori**

Pada bab ini dikemukakan hasil telaah atau kajian teori yang relevan dengan masalah dan tujuan penelitiannya secara sistematis dan analitik. Pada bab ini tidak sekedar berisi kutipan atau pencantuman teori-teori konsep, proposisi dan paradigma secara berjajar dan runtut yang diambil dari berbagai sumber, namun merupakan hasil ramuan dari proses persandingan, perbandingan dan dialog antar teori, konsep, proposisi, paradigma yang ada yang kemudian ditarik benang merahnya oleh peneliti. Secara sederhana landasan teori menguraikan teori-teori yang menunjang penulisan/penelitian, yang dapat diperkuat dengan menunjukkan hasil penelitian sebelumnya.

#### **3. Bab III Metode Penelitian**

Dalam bab ini penulis mengemukakan tentang metode penelitian yang dilakukan oleh penulis dalam pengembangan sistem informasi. Agar sistematis, bab metode penelitian meliputi:

1. Metode Pengumpulan Data
2. Metode Penelitian
4. Bab IV Analisis dan Pembahasan

Bab ini terdiri dari gambaran hasil penelitian dan analisa. Baik dari secara kualitatif, kuantitatif dan statistik, serta pembahasan hasil penelitian. Agar tersusun dengan baik diklasifikasikan ke dalam:

1. Analisis
  2. Pembahasan
  5. Bab V Penutup
1. Kesimpulan
  2. Saran
3. Bagian Akhir

Bagian akhir terdiri dari daftar pustaka dan daftar lampiran.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. Riandari, P. M. Hasugian, I. Taufik, T. Informatika, and S. Utara, "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENGGUNAKAN METOD E TOPSIS," vol. 2, no. 1, 2017.
- [2] H. Sihombing, "Pengaruh Current Ratio dan Debt to Equity Ratio Terhadap Pertumbuhan Laba Pada Perusahaan Properti dan Real Estate," *Media Stud. Ekon.*, vol. 21, no. 1 Januari-Juni, pp. 1–20, 2018.
- [3] D. F. S. Sadikin, "Sistem Pengambilan Keputusan Kelayakan Bagi Calon Penerima Dana Bantuan Masyarakat Miskin Menggunakan Metode Topsis Berbasis Web," *J I M P - J. Inform. Merdeka Pasuruan*, vol. 1, no. 1, pp. 18–28, 2016, doi: 10.37438/jimp.v1i1.6.
- [4] M. Afriyanti, *Analisis pengaruh Current Ratio, Total Assets Turnovel, Debt to Equality Ratio, Sales dan Size teradap Return on assets pada Perusahaan Manufaktur yang Terdaftar di BEI tahun 2006-2009*. Semarang, 2011.
- [5] D. Nababan and R. Rahim, "Sistem Pendukung Keputusan Reward Bonus Karyawan Dengan Metode Topsis," *Nababan, Darsono Rahim , Robbi*, vol. 3, no. 1, pp. 2528–5114, 2018, [Online]. Available: <https://ejournal.medan.uph.edu/index.php/isd/article/view/185>.
- [6] H. Hertyana, E. Mufida, and A. Al Kaafi, "Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Laptop Dengan Menggunakan Metode Topsis," *J. Tek. Inform. UNIKA St. Thomas*, vol. 06, pp. 36–44, 2021, doi: 10.54367/jtiust.v6i1.1216.
- [7] P. Satria, "Sistem Pendukung Keputusan Untuk Menentukan Kelayakan Penerimaan Bantuan Siswa Miskin ( BSM ) Dengan Menggunakan Metode TOPSIS," vol. 1, no. Mcmd, pp. 1–5, 2014.
- [8] E. Nugroho, *Sistem informasi manajemen: Konsep, aplikasi, dan perkembangannya*. Yogyakarta.: Andi, 2008.
- [9] R. Abdulloh, *Easy dan Simple Web Programming*. Jakarta: Elex Media Komputindo, 2016.
- [10] R. S. Pressman, *Rekayasa Perangkat Lunak, Buku Satu, diterjemahkan*. Yogyakarta: Harnaningrum L.N., Andi, 2001.