

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN  
BANTUAN PADA DESA PENINJAUAN KABUPATEN  
OKU MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL  
HIERARCHY PROCESS (AHP)**



Skripsi

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer Starta 1

Oleh :

**ADINDA YUNITA**

**162018051**

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BANTUAN PADA  
DESA PENINJAUAN KABUPATEN OKU MENGGUNAKAN METODE  
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)**

Oleh :

**ADINDA YUNITA**

**162018051**

**Telah di terima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Teknologi Informasi**

Pembimbing Utama,

**Zulhipai Rejo Saputra E, S.T.,M.Kom  
NBM/NIDN: 1338529/0205118002**

Pembimbing Pendamping,

**Meilyana Winda P, 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,

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

## HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN KOMPREHENSIF

Skripsi yang berjudul "**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BANTUAN PADA DESA PENINJAUAN KABUPATEN OKU MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)**" Oleh "**Adinda Yunita**", telah dipertahankan didepan komisi Penguji Pada hari Selasa Tanggal 28 Juni 2022.

### Komisi Penguji

- |                                     |              |         |
|-------------------------------------|--------------|---------|
| 1. Zulhipni Reno S E, S. T, M.Kom   | (Ketua)      | (.....) |
| 2. Meilyana Winda P, S.Kom., M. Kom | (Sekretaris) | (.....) |
| 3. Karnadi, S.Kom., M. Kom          | (.....)      | (.....) |
| 4. Apriansyah, S.Kom., M. Kom       | (Anggota)    | (.....) |

Mengetahui,

Program Studi Teknologi Informasi

Komisi Program Studi,



Karnadi, S. Kom., M. Kom.

NBM/NIDN: 1088893/0210038202

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Adinda Yunita  
Nim : 162018051

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Karya tulis (Skripsi) yang saya buat ini adalah asli dan belum pernah di ajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik (Sarjana) di Universitas Muhammadiyah Palembang atau Perguruan Tinggi Lain;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri arahan dosen pembimbing;
3. Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali tertulis dengan jelas dikutif dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukan kedalam rujukan;
4. Saya Bersedia, Skripsi yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan plagirism checker serta di unggah ke internet, sehingga dapat di akses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, 04 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,

  
10000  
METERAI  
TEMREL  
165FEA0X960346163  
Adinda Yunita  
162018051

## HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO

Dalam penelitian skripsi ini penulis membuat Motto dan juga Persembahan sebagai berikut :

### **MOTTO**

*“Jadilah dirimu sendiri, jangan membandingkan prosesmu dengan proses orang lain karena yang mengetahui isi hati dan kepalamu itu hanya dirimu sendiri, jadi tetaplah semangat mengejar masa depan yang cerah bagai bintang yang indah cahayanya di langit pada malam hari, bahagiakan kedua orang tuamu dan jangan pernah menyerah yakinlah orang yang menyayangimu pasti selalu ada untukmu dan jadikan Allah Subhanahu Wata’ala sebagai pelindung dan tempatmu berkeluh kesah”*

### **PERSEMBAHAN**

- *Puji Syukur atas kehadiran Allah Subhanahu Wata’ala berkat Rahmat dan Nikmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini.*
- *Nabi Muhammad Shallallahu Allaihi Wasallam yang telah menjadi sumber inspirasi dalam semua tindakan dan langkah hidup saya.*
- *Bapak dan Ibuku serta Saudara dan Keluarga Besarku yang telah memberikan saya Do’a dan Dukungan yang tulus.*
- *Teman-temanku dan semua pihak yang telah membantu penulisan skripsi ini, yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.*

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmannirrahiim*

*Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh,*

Puji Syukur marilah selalu kita panjatkan atas kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-Nyalah sehingga Penulis dapat menyusun, dan menyelesaikan Penelitian Skripsi di Semester VIII ini tepat waktu, dan Shalawat serta Salam semoga senantiasa selalu tercurah kepada Nabi Besar, yaitu Nabi Muhammad Shallallahu Allaihi Wasallam, yang tentunya akan selalu kita nantikan Syafaatnya di hari akhir nanti.

Dalam Penelitian Skripsi ini Penulis menjelaskan mengenai proses berjalannya sistem dari bantuan pada suatu desa yaitu di Desa Peninjauan Kecamatan Peninjauan Kabupaten Ogan Komering Ulu (OKU), maka dari itu Penelitian Skripsi ini berjudul ***“Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bantuan Pada Desa Peninjauan Kabupaten OKU Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)”***. Penelitian Skripsi ini dibuat bertujuan untuk memenuhi Tugas Akhir di Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Palembang, semoga Penelitian Skripsi yang Penulis buat ini dapat bermanfaat bagi kita semua, Aamiin Yaarabbal'aalamiin.

Pada penyusunan Penelitian Skripsi ini, penulis banyak mendapatkan ide cemerlang dan juga saran serta bantuan, dan support dari berbagai pihak baik secara langsung atau pun secara tidak langsung, baik support dan bantuan melalui media online atau referensi dari media-media baca dari berbagai referensi buku

dan jurnal untuk lebih mengembangkan lagi pokok pemikiran penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan yang baik ini penulis ingin mengucapkan rasa syukur yang sangat kuat kepada Allah Subhanahu Wata'ala serta shalawat dan salam selalu tercurah untuk Nabi Muhammad Shallallahu Allaihi Wasallam dan tentunya tidak lupa juga mengucapkan banyak-banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan diantaranya, yaitu kepada yang Terhormat dan Tersayang :

1. Bapak Dr. Abid Djazuli, S.E.,M.M. Yang selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Palembang.
2. Bapak Dr.Ir Kiagus Ahmad Roni, M.T, IPM. Yang selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Palembang.
3. Bapak Karnadi, S.Kom.,M.Kom. Yang selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Palembang.
4. Bapak Zulhipni Reno Saputra Elsi, ST.,M.Kom. Yang selaku Dosen Pembimbing.
5. Ibu Meilyana Winda Perdana, S.Kom.,M.Kom. Yang selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
6. Bapak Apriansyah, S.Kom.,M.Kom. Yang selaku Dosen Pembimbing Akademik di Prodi TI Universitas Muhammadiyah Palembang.
7. Seluruh dosen, dan jajaran staff yang ada di Program Studi TI Universitas Muhammadiyah Palembang.
8. Kedua Orang Tua Bapak Ardhani dan Ibu Misdalena, Kakek dan Nenek serta Paman dan Bibi saya.

9. Kedua Kakak Kandung saya Kak Iyan dan Kak Deska, Kedua Ayuk Ipar saya Yuk Teni dan Yuk Imas serta Saudara/i Sepupu saya, dan semuanya.
10. Keluarga Besar saya yang selalu mendoakan setiap hari dan memberikan motivasi serta support kepada saya dari dulu sampai sekarang.
11. Semua teman-temanku tercinta yang selalu memberikan dukungan dan motivasinya serta telah saling membantu satu sama lain.
12. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, yang telah tulus dan ikhlas mendoakan dan memberikan motivasi kepada Penulis sehingga dapat terselesaikan Penelitian Skripsi ini.

Demikian kata pengantar ini dibuat, Penulis menyadari bahwa Penelitian Skripsi ini masih sangat jauh dari kata sempurna, untuk itu Penulis memohon maaf apabila ada kesalahan kata dalam penulisan dan nama maupun gelar dari bapak/ibu, untuk itu Penulis meminta kepada pembaca agar diberikan kritik dan saran yang dapat membangun, mengembangkan ide pokok dari Penelitian Skripsi ini untuk bisa dibuatnya Laporan yang lebih baik lagi.

*Alhamdulillahirabbialamin,*

*Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Penulis

Palembang, 04 Agustus 2022



Adinda Yunita

(162018051)



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN UTAMA</b>	
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN KOMPREHENSIF</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>Abstrak</b> .....	<b>xiii</b>
<b>Abstract</b> .....	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	3
1.2 Perumusan Masalah .....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Bagi Mahasiswa .....	4
1.4.2 Bagi Universitas.....	4
1.4.3 Bagi Pemerintahan Desa Peninjauan .....	5
1.5 Tujuan Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Sistem Pendukung Keputusan (SPK) .....	7
2.2 Analytical Hierarchy Process (AHP) .....	9
2.3 Unified Modeling Language (UML) .....	11
2.4 PHP MyAdmin, MySQL dan Database .....	12
2.5 Penelitian Terdahulu .....	12
<b>BAB III METODELOGI PENELITIAN</b> .....	<b>19</b>
3.1 Metode Penelitian .....	19
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	19
3.2.1 Waktu Penelitian.....	19
3.2.2 Tempat Penelitian .....	19
3.3 Jadwal Penelitian .....	20
3.4 Kerangka Penelitian .....	21
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	22
3.6 Gambaran Sistem Yang Sedang Berjalan .....	23
3.7 Metode Pengembangan Sistem .....	24
3.8 Perancangan Sistem .....	25
3.9 Perancangan Desain Sistem .....	37
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>38</b>
4.1 Hasil .....	38
4.2 Pembahasan.....	38
4.2.1 Halaman Login Admin .....	38
4.2.2 Halaman Login Masyarakat .....	39

4.2.3 Halaman Dashboard.....	39
4.2.4 Halaman Laporan.....	40
4.2.5 Halaman Hasil Perhitungan .....	41
4.2.6 Halaman Data Kriteria .....	41
4.2.7 Halaman Data Masyarakat .....	42
4.2.8 Halaman Data Penilaian.....	43
4.2.9 Halaman Data User .....	43
4.3 Pengujian Sistem Dengan Black Box .....	44
4.3.1 Modul Pengujian Login .....	44
4.3.2 Modul Pengujian Dashboard.....	45
4.3.3 Modul Pengujian Laporan.....	46
4.3.4 Modul Pengujian Hasil Perhitungan .....	46
4.3.5 Modul Pengujian Data Kriteria.....	47
4.3.6 Modul Pengujian Data Masyarakat.....	48
4.3.7 Modul Pengujian Data Penilaian .....	48
4.3.8 Modul Pengujian Data User .....	49
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>50</b>
5.1 Kesimpulan .....	50
5.2 Saran .....	51
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>HALAMAN DAFTAR LAMPIRAN</b>	
<b>HALAMAN LEMBAR CEKLIST PLAGIAT</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Konsep Sistem Pendukung Keputusan .....	8
Gambar 2.2. Tahapan Metode AHP .....	10
Gambar 3.1. Lokasi Penelitian .....	20
Gambar 3.2. Kerangka Penelitian .....	22
Gambar 3.3. Flowchart Sistem Yang Sedang Berjalan .....	24
Gambar 3.4. Tahap Metode Waterfall .....	25
Gambar 3.5. Use Case Diagram .....	26
Gambar 3.6. Activity Diagram Login Admin .....	27
Gambar 3.7. Activity Diagram Laporan .....	27
Gambar 3.8. Activity Diagram Hasil Perhitungan.....	28
Gambar 3.9. Activity Diagram Data Kriteria.....	28
Gambar 3.10. Activity Diagram Data Masyarakat .....	29
Gambar 3.11. Activity Diagram Data Penilaian.....	29
Gambar 3.12. Activity Diagram Data user .....	30
Gambar 3.13. Activity Diagram Login Masyarakat .....	30
Gambar 3.14. Activity Diagram Laporan Masyarakat .....	31
Gambar 3.15. Sequence Diagram Admin.....	31
Gambar 3.16. Sequence Diagram Masyarakat.....	32
Gambar 3.17. Class Diagram .....	32
Gambar 3.18. User Interface Login Admin .....	33
Gambar 3.19. User Interface Login Masyarakat .....	33
Gambar 3.20. User Inreface Dashboard .....	34
Gambar 3.21. User Interface Laporan .....	34
Gambar 3.22. User Interface Hasil Perhitungan.....	35
Gambar 3.23. User Interface Data Kriteria.....	35
Gambar 3.24. User Interface Data Masyarakat .....	36
Gambar 3.25. User Interface Data Penilaian.....	36
Gambar 3.26. User Interface Data User.....	37
Gambar 3.27. Perancangan Desain Sistem .....	37
Gambar 4.1. Halaman Login Admin .....	38
Gambar 4.2. Halaman Login Masyarakat .....	39
Gambar 4.3. Halaman Dashboard.....	40
Gambar 4.4. Laporan.....	40
Gambar 4.5. Halaman Hasil Perhitungan.....	41
Gambar 4.6. Halaman Data Kriteria.....	42
Gambar 4.7. Halaman Data Masyarakat.....	42
Gambar 4.8. Halaman Data Penilaian.....	43
Gambar 4.9. Halaman Data User.....	44

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 3.1. Jadwal Kegiatan .....</b>	<b>20</b>
<b>Tabel 4.1. Butir Uji Modul Pengujian Tampilan Login .....</b>	<b>45</b>
<b>Tabel 4.2. Butir Uji Modul Pengujian Tampilan Dashboard.....</b>	<b>45</b>
<b>Tabel 4.3. Butir Uji Modul Pengujian Tampilan Laporan.....</b>	<b>46</b>
<b>Tabel 4.4. Butir Uji Modul Pengujian Tampilan Hasil Perhitungan .....</b>	<b>47</b>
<b>Tabel 4.5. Butir Uji Modul Pengujian Tampilan Data Kriteria .....</b>	<b>47</b>
<b>Tabel 4.6. Butir Uji Modul Pengujian Tampilan Data Masyarakat.....</b>	<b>48</b>
<b>Tabel 4.7. Butir Uji Modul Pengujian Tampilan Data Penilaian .....</b>	<b>49</b>
<b>Tabel 4.8. Butir Uji Modul Pengujian Tampilan Data User .....</b>	<b>49</b>

## **Abstrak**

Pada umumnya di setiap lembaga pemerintahan khususnya di pemerintahan desa pastinya memiliki program yang berupa program pemberian bantuan untuk masyarakat desa yang bisa dikatakan kurang mampu, selain itu ada juga program yang mengacu pada kesehatan masyarakat yang dimana pada suatu daerah harus tersedia kesehatan itu namun dengan banyaknya kasus kemiskinan pada beberapa keluarga disuatu desa yang dapat membuat fasilitas kesehatan itu menjadi terbatas, melalui program dari penerimaan bantuan desa ini diharapkan bisa menumbuhkan kesenjangan dan kemakmuran yang adil bagi setiap masyarakat, adanya kemunculan *Pandemi Covid-19* merupakan puncak dari kemiskinan masyarakat di dunia khususnya di Desa Peninjauan Kabupaten OKU yang semakin meingkat kasusnya pada saat ini, oleh karena itulah dalam ilmu komputer terdapat suatu pembelajaran sistem yang bisa membantu pengambilan keputusan, dan melalui Program Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bantuan Pada Desa Peninjauan Kabupaten OKU Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) ini diharapkan bisa lebih membantu pengerjaan dari pihak pemerintahan desa tersebut.

***Kata Kunci*** : SPK, Metode AHP, Bantuan Desa, Pandemi Covid-19

## **Abstract**

In general every government especially in the village government certainly has a program in the form of a program of providing in the form of a program of providing assistance to rural communities who can be said to be underprivileged, besides that there are also programs that refer to public health where in an area there must be health available but with many cases of poverty in several families in a village which can make health facilities limited, through this program of receiving village assistance it is hoped that it will grow inequality and fair prosperity for every community, the emergence of the *Covid-19 Pandemic* is the peak of community poverty in the world especially in the review village of Peninjauan Village Kabupaten OKU where the cases are increasing at this time, that's why in computer science there is a learning system that can help decision making, and through The Decision Support System Program For Receiving Assistance In The Review Village Of Peninjauan Village Kabupaten Oku Using The Analytical Hierarchy Process (AHP) Method it is hoped that it can be more helpful in the work of the village government.

**Keywords :** *SPK, AHP Method, Village Assistance, Covid-19 Pandemic*

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Teknologi berarti keseluruhan dari sarana yang bersedia melengkapi keperluan hidup serta bagi kenyamanan kehidupan manusia, penerapan teknologi dari manusia dimulai dari merubah sumber daya alam jadi alat sederhana, pada era perkembangan zaman dan kemajuan teknologi juga informasi saat ini, dapat memotivasi diri kita supaya selalu berusaha meningkatkan kemampuan di segala hal yang berkaitan dengan penguasaan teknologi dan informasi. Dilihat dari perkembangan teknologi itu juga maka dengan melalui program penerimaan bantuan pada desa adalah salah satu bentuk pencegahan kemiskinan serta perkembangan sistem social serta syarat untuk masyarakat miskin yang dilihatkan untuk mempermudah tercapainya tujuan program itu juga memberikan bantuan kepada Keluarga Miskin diantaranya ibu hamil, balita, anak usia SD, SMP, SMA, anak Yatim-Piatu, Lanjut Usia, lalu Janda [1].

Berjalannya waktu dan perkembangan zaman saat ini, manusia mulai bisa mengontrol pola pikir dan lingkungan mereka dengan amat baik lewat cara ikut serta dalam perkembangan teknologi termasuk beberapa contohnya yaitu bisa diamati dari penggunaan telepon dan penggunaan internet yang telah mampu memperbesar lagi komunikasi antar desa, kota, dan negara sekalipun. Tetapi terlepas dari itu tidak bisa dihindari bahwa keadaan masyarakat malah

semakin miskin walaupun dunia sudah berkembang amat maju seperti sekarang ini, itu semua dikarenakan oleh semakin banyaknya kebutuhan keluarga tapi semakin mengecilnya penghasilan ekonomi didalam satu keluarga bisa dilihat dari sedikitnya penerimaan lowongan pekerjaan dan lainnya oleh itulah perekonomian masyarakat menjadi tidak stabil, dan untuk menanggulangi permasalahan kemiskinan tersebut bisa lewat cara dengan perangkat pemerintahan di daerah tersebut membuat program penerimaan bantuan untuk masyarakat kurang mampu di masing-masing Desa/Kota.

Melihat adanya masalah ekonomi masyarakat lalu penerapan metode Analytical Hierarchy Process dianggap sangat cocok ketika meringankan agar lebih mudah melakukan proses juga kualitas pendapatan pengambilan keputusan memadai pribadi juga kelompok membuat gagasan serta membatasi masalah caranya merangkai dugaan mereka sendiri lalu tentunya menghasilkan hasil akhir seperti diinginkan. Menyocokkan data juga pengalaman mengembangkan efektivitas bagi proses suatu keputusan, diharap bisa meringankan pembuat keputusan program Penerimaan Bantuan di Desa Peninjauan Kabupaten OKU dalam menentukan alternatif terbaik dan menentukan tujuan pokok yang cocok mendapatkan bantuan tersebut [2].

Tingginya angka kemiskinan yang saat ini sedang dihadapi oleh masyarakat di Desa Peninjauan Kabupaten OKU membuat kesenjangan masyarakat di desa tersebut menjadi tidak baik dari yang sebelumnya, karena yang menjadi puncaknya saat ini yaitu krisis ekonomi yang di sebabkan oleh pandemi Covid-19 tidak hanya berdampak dengan kemiskinan tetapi juga berdampak dengan



lingkungan sosial yang memburuk seperti contohnya tidak bisa saling bersilaturahmi kepada sesama tetangga maupun keluarga dan sebagainya, dengan adanya perkembangan teknologi yang di terapkan melalui aplikasi yang membantu pemerintahan Desa Peninjauan yaitu Program Penerimaan Bantuan Desa Peninjauan inilah yang nantinya diharapkan dapat sangat membantu pihak perangkat desa dalam melaksanakan tugasnya untuk menyeleksi masyarakat yang benar tepat menerima bantuan tersebut, oleh itu penulis dapat menyimpulkan bahawa pada Penelitian Skripsi ini judulnya ***“Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bantuan Pada Desa Peninjauan Kabupaten OKU Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP).”***

## **1.2 Perumusan Masalah**

Bagaimanakah cara membuat sistem pendukung keputusan yang harus diambil supaya penerima bantuan tepat tujuan untuk diberikan bagi masyarakat kurang mampu dan cocok mendapatkannya di Desa Peninjauan Kabupaten OKU ini?

## **1.3 Batasan Masalah**

Penulisan skripsi ini dibutuhkan adanya batasan masalah supaya bisa sesuai seperti yang telah direncanakan, lalu bisa tercapainya tujuan dari penelitian sesuai dengan apa yang diinginkan. Batasan masalah akan di bahas pada penelitian skripsi ini yaitu :

1. Sampel data penelitian ini diperoleh dari Kantor Desa dan Karyawan Perangkat Desa Peninjauan Kabupaten OKU.

2. Pembahasan penelitian skripsi ini hanya merincikan jenis bantuan yang ada pada program bantuan desa Peninjauan saja yaitu, Bantuan Pangan Non Tunai, Bantuan Langsung Tunai, dan Bantuan Pandemi Covid-19.

#### **1.4 Manfaat Penelitian**

Ada juga beberapa manfaat yang bisa diambil dari penelitian skripsi ini yaitu sebagai berikut :

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

Ada juga manfaat yang dapat diambil oleh Mahasiswa/i tingkat akhir yang melakukan penelitian skripsi ini adalah, untuk menambah ilmu pengetahuan dalam melakukan penelitian langsung ke Perusahaan atau Instansi guna untuk menerapkan ilmu-ilmu pengetahuan yang didapat pada masa perkuliahan berlangsung seperti halnya *programming, manajemen it, jaringan, dan lain-lain* yang diharapkan dapat di implementasikan di Dunia Kerja juga di Masyarakat.

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

Adapun manfaat yang bisa diambil oleh pihak Universitas khususnya Universitas Muhammadiyah Palembang Fakultas Teknik Program Studi Teknologi Informasi adalah, dapat menjalin kerjasama antara Universitas dengan Perusahaan atau Instansi tersebut, serta dapat juga saling menguntungkan kedua pihak ini. Dengan adanya kerjasama melalui program penelitian skripsi ini Universitas dan Perusahaan atau Instansi bisa dijadikan sebagai bahan pertimbangan atau bahan kajian bagi penelitian dari mahasiswa/i yang selanjutnya yang akan melakukan penelitian dibidang yang sejenis sehingga diharapkan ada peneliti yang akan lebih mengembangkan penelitian yang sebelumnya.

### **1.4.3 Bagi Pemerintahan Desa Peninjauan**

Manfaat yang bisa diambil bagi Pemerintahan Desa Peninjauan juga masyarakat ialah penerapan Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bantuan Pada Desa Peninjauan Kabupaten OKU Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process akan lebih memudahkan pengambilan keputusan di Desa Peninjauan Kabupaten OKU, lalu membantu Kepala Desa juga Perangkat Desa dalam memilih warga maupun masyarakat desanya yang cocok menerima bantuan.

### **1.5 Tujuan Penelitian**

Ada juga tujuan dari penelitian skripsi ini yaitu :

1. Agar penerimaan bantuan ini tepat tujuan yang mana akan diberikan kepada masyarakat tidak mampu di Desa Peninjauan Kabupaten OKU.
2. Metode Analytical Hierarchy Process bisa mengimplementasi perencanaan Sistem Pendukung Keputusan bagi masyarakat Penerima Bantuan di Desa Peninjauan Kabupaten OKU.
3. Agar membangun suatu model yang bisa menjadi Sistem Pengambilan Keputusan menggunakan pengembangan dari Metode Analytical Hierarchy Process menentukan siapa yang berhak menerima bantuan cocok dengan persyaratan yang telah ditentukan.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Ada juga Sistematika Penulisan yang diterapkan dalam penelitian Skripsi ini akan melalui beberapa tahap antara lain sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab pertama berisi penjabaran sistematis topik utama bahasan penelitian diambil meliputi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, manfaat penelitian, tujuan penelitian, dan sistematika penulisan.

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab kedua berisi penjabaran dasar teori yang terangkum dalam tinjauan pustaka bertujuan untuk menunjang pembahasan dari penelitian ini meliputi landasan teori atau tinjauan pustaka, dan penelitian terdahulu.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Pada bab ketiga berisi penjabaran bagaimana penelitian berlangsung mulai dari persiapan data, pra-pengolahan data, klasifikasi, serta validasi data.

### **BAB IV HASIL DAN ANALISIS**

Pada bab keempat berisi penjabaran hasil lalu isi serta analisis penelitian yang telah dilakukan selanjutnya bisa ditentukan hasil kesimpulan penelitian.

### **BAB V KESIMPULAN**

Pada bab kelima berisi penjabaran kesimpulan ditarik berdasarkan analisa per bab mengacu pada penelitian yang telah dituntaskan penulis.

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Bagas Dista Ariyadi, 2013, *Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerima Beasiswa Pada Sma 1 Boja Dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)*, Universitas Dian Nuswantoro.
- [2] N. Aminudin, I. A. P. Sari, 2017, *Sistem Pendukung Keputusan (DSS) Penerima Bantuan Program Keluarga Harapan (PKH) Pada Desa Bangun Rejo Kec.Punduh Pidada Pesawaran Dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)*, OJS STMIK Pringsewu :
- [3] Ashari Safruddin, 2015, *Laporan Bulanan Pendamping PKH*, Pesawaran :
- [4] Eniyati Sri, Santi Noor Candra Rina, 2010, *Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Prestasi Dosen Berdasarkan Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*, jurnal Teknologi Informasi DINAMIKA, Vol. XV, No. 2
- [5] Kusrini, 2007, *Konsep Dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*, CV Andi Offset (Penerbit ANDI). Yogyakarta :
- [6] A. G, Forgioon, 2002, *An Architecture For The Integration Of Decision Making Support Functionalities*, Idea Group Publishing, Landon.
- [7] G. Coyle, 2004. *Practical Strategy : The Analytic Hierarchy Process (AHP)*, Open Acces Material, Pearson Education Limited.
- [8] T. L, Saaty, 2008, *Decision Making With The Analytic Hierarchy Process*, International Journal Of Service Science, vol. 1, no. 1, 83-98.
- [9] Setiawan, A., Irawan Isa, M., dan Wijaya Robin. 2009. *Perancangan Dan Pembuatan Aplikasi Decision Support System Pada Departemen HRD Dan Pembelian Dengan Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) "Hal 1-10"*. Tanjung Fatwa : 2004.
- [10] Nugroho, Adi, 2010, *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek Dengan Metode USDP (Unified Software Development Process)*, Yogyakarta : Andi
- [11] Madcoms, *Adobe Dreamweaver CS5 Dengan Pemrograman PHP Dan MySQL*. Yogyakarta: Penerbit ANDI, 2011.

- [12] Komputer Wahana, *Sistem Informasi Penjualan Online Untuk Tugas Akhir PHP Dan MySQL*. Yogyakarta : Penerbit ANDI, 2014.
- [13] P, Hidayatullah, 2015. *Pemrograman Web*, Bandung : Informatika.
- [14] Pamungkas Sri Teguh, Nugroho Susilo Agus, Dkk, 2020, *Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) Tepat Sasaran Menggunakan Metode AHP Dan K-Means*, Yogyakarta : Universitas Amikom Yogyakarta.
- [15] P. A. Dyah Rochmah N, Nugroho Edy, Dkk, 2008, *Sistem Penentuan Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) Dengan Metode Analytical Hierarchy Process*, vol. 1, no. 1, 1-8, Yogyakarta : Universitas Ahmad Dahlan.
- [16] N. Irawati, 2018, *Penerapan Metode AHP Penerimaan Bantuan Desa Untuk Anak Berprestasi*, in Seminar Nasional Royal (SENAR) 2018, 2018, pp. 281-284.
- [17] N. Rian, G. Dudih, 2021, *Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bantuan Sosial Dengan Metode Analytical Hierarchy Process*, Suka Bumi Jabar :
- [18] K. Nidya, 2020, *Penerapan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) Dan Simple Additive Weighting (SAW) Untuk Penentuan Penerima Bantuan Sosial Pandemi Covid-19*, vol. 3, no. 2, Jaksel : Universitas Budi Luhur
- [19] Tri, N. Dian, Dkk, 2020, *Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Bantuan Nelayan Dan Pembudidaya Menggunakan Metode AHP*, vol. 1, no. 1, Universitas Negeri Gorontalo
- [20] Anggi, S. Sianipar, 2019, *Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Jamkesmas Dengan Menggunakan Metode AHP Dan WASPAS*, STMIK Budi Darma, Medan:
- [21] Handi F. O. 2019, *Penerapan Algoritma Analytical Hierarchy Process (AHP) Pada Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Sosial Berbasis Web (Studi Kasus Kantor Kelurahan Gumiwang Lor, Kab. Wonogiri)*, Wonogiri :
- [22] Utomo, 2017, *Sistem Pendukung Keputusan Bantuan Khusus Siswa Miskin*

*Dengan Metode AHP Pada SMA N 1 Plosoklaten, Kediri :*

- [23] C. Chandra, dan S. Lamhot, 2018, *Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Bantuan Dana Miskin Pada Kabupaten Karo Menggunakan Metode AHP*, Medan :
- [24] Z. R. S. Elsi, G. Rohana, V. Nuranjani, *New Student Admissions Information System With Client Server Based SMS Gateway*, *J. Digit. Teknol. Inf.*, vol. 6, no. 2, 2021
- [25] Yulisman, F. Anita, 2020, *Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Penerima Bantuan Rumah Sehat Layak Huni Menggunakan Metode SAW Di Desa Pasir Emas Kecamatan Singing*, vol. 12, no. 1, Pekanbaru-Riau :