

**IMPLEMENTASI METODE AHP PADA SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI (BLT)
DANA DESA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

SITI ANISAH NURUL'AINI

19.12.1067

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**IMPLEMENTASI METODE AHP PADA SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI (BLT)
DANA DESA**

SKRIPSI

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

SITI ANISAH NURUL'AINI

19.12.1067

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI METODE AHP PADA SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI (BLT)
DANA DESA**

yang disusun dan diajukan oleh

Siti Anisah Nurul'Aini

19.12.1067

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Mei 2023

Dosen Pembimbing,



Krisnawati, S.Si., M.T.
NIK. 190302038

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
IMPLEMENTASI METODE AHP PADA SISTEM PENDUKUNG
KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI (BLT)
DANA DESA

yang disusun dan diajukan oleh

Siti Anisah Nurul'Aini

19.12.1067

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Mei 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng.
NIK. 190302329



Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302354



Krisnawati S.Si., M.T.
NIK. 190302038



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 23 Mei 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Siti Anisah Nurul'Aini
NIM : 19.12.1067

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

Implementasi Metode AHP Pada Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) Dana Desa

Dosen Pembimbing : Krisnawati, S.Si., M.T.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 23 Mei 2023

Yang Menyatakan,



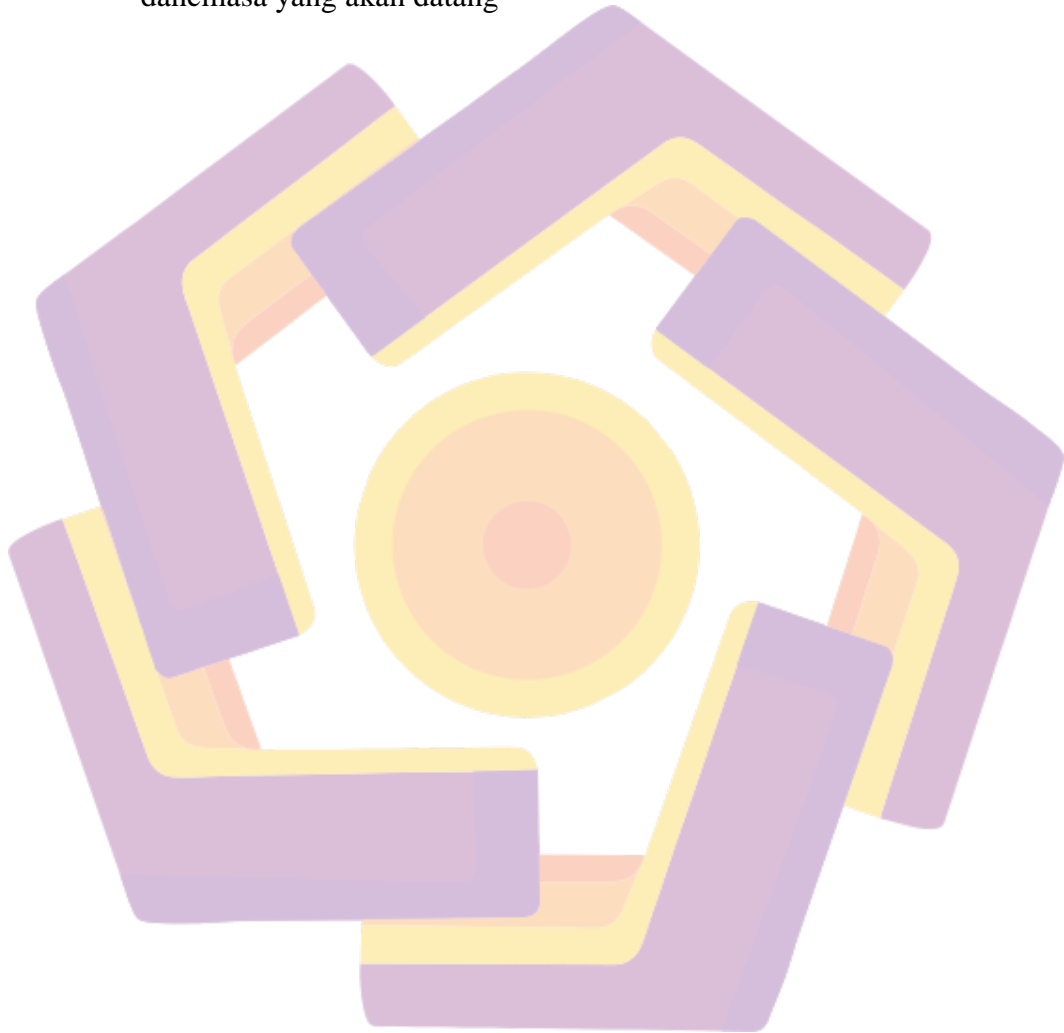
Siti Anisah Nurul'Aini

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT, atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya Alhamdulillah skripsi ini dapat terselesaikan. Pada kesempatan ini tak lupa penulis ucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karunia-Nya maka skripsi ini dapat diselesaikan dengan lancar
2. Kedua orang tua saya bapak Suwardi dan ibu Nanik Yuliasuti yang selalu memberikan ketenangan, kenyamanan, motivasi, doa terbaik, dan menyisihkan finansialnya, sehingga saya bisa menyelesaikan masa studi saya. Kalian sangat berarti bagi saya
3. Kedua adik saya Siti Shofiyah dan Muhammad Hisyam Mawardi yang telah memberikan semangat dan selalu menjadi pelipur lara saya
3. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku dosen pembimbing, serta bapak dan ibu pengajar dan penguji yang selalu memberikan yang terbaik bagi mahasiswanya, terutama ibu Krisnawati selaku pembimbing saya. Terima kasih karena telah memberikan arahan dan semangat setiap saat sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik
4. Pemerintah Desa Logede, Pak Kades, dan seluruh Perangkat Desa selaku rekan kerja yang telah memberikan semangat, pengertian, dan bersedia membantu menjadi obyek penelitian pada skripsi ini
5. Alumni Universitas Amikom Yogyakarta dengan NIM 19.01.4296 yang bersedia memberikan pinjaman laptop untuk pengerjaan skripsi ini hingga selesai. Tidak ada kata yang bisa kuucapkan untukmu, selain terimakasih untuk segala hal yang telah kau berikan selama ini.
6. Subedu dan Gerabah Squad terimakasih karena kalian adalah sahabat sahabat terbaikku. Terimakasih telah menyediakan pundak dan telinga untuk berkeluh kesah serta memberi bantuan, kebaikan kalian benar benar sangat berarti untuk semangatku dalam pengerjaan skripsi ini
7. Keluarga besar 19SI02 dan Almameter Program Studi Sistem Informasi yang telah kebersamai dalam masa studi hingga selesainya skripsi ini, terimakasih telah menjadi tempat belajar, bermain, dan berbagi cerita.

Saya ucapkan terimakasih dan rasa syukur yang amat besar kepada seluruh pihak yang telah terlibat yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, saya persembahkan skripsi ini untuk diri saya sendiri dan kalian semua. Dan semoga skripsi ini berguna dan memberikan manfaat saat ini dan masa yang akan datang



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang selalu memberikan pertolongan, rahmat, dan kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “*Implementasi Metode Analytical Hierarchy Process pada Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Langsung Tunai (BLT) Dana Desa*”. Shalawat dan salam kepada Rasulullah SAW yang senantiasa menjadi sumber inspirasi dan teladan terbaik untuk umat manusia.

Penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan dan bantuan selama menyelesaikan masa studi dan skripsi ini. Oleh karena itu, sudah sepantasnya penulis dengan penuh hormat mengucapkan terimakasih dan mendoakan semoga Allah memberikan balasan terbaik kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, M.Kom selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer dan Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi.
3. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan, arahan, dan motivasi kepada penulis.
4. Segenap staff dan dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmunya selama masa perkuliahan
5. Bapak dan Ibu tercinta serta sahabat-sahabat tersayang yang telah memberikan doa, kasing saying, dan motivasi kepada penulis.
6. Pemerintah Desa Logede yang telah bersedia dan mengizinkan membantu menjadi obyek penelitian dalam skripsi ini.

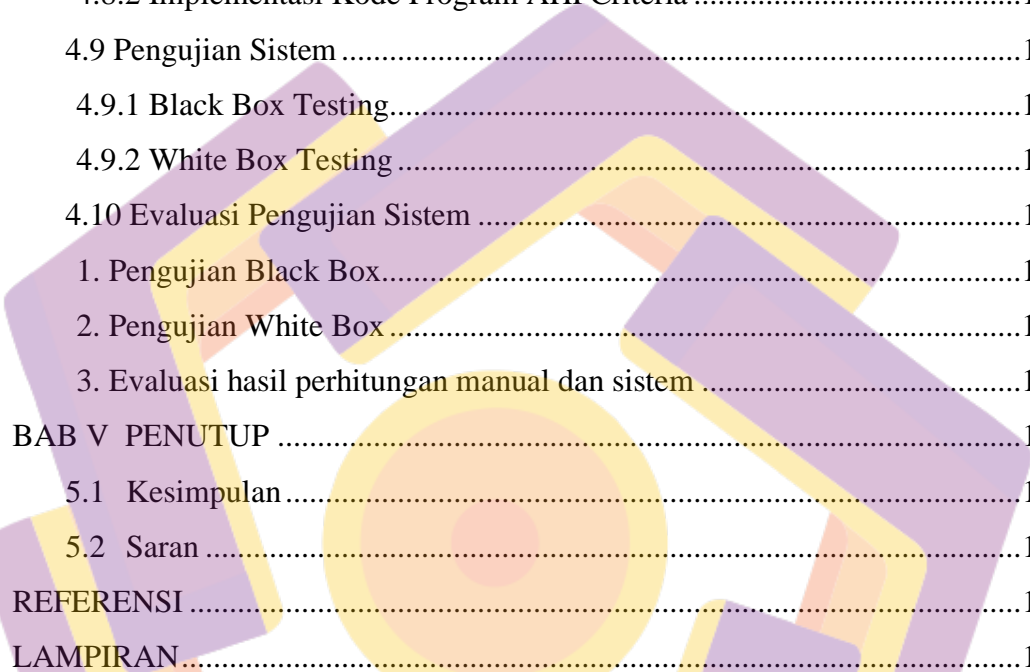
Yogyakarta, 23 Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xix
INTISARI	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Studi Literature	5
2.2 Dasar Teori	14
2.2.1 Sistem.....	14
2.2.2 Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	15
2.2.3 Konsep Dasar Analytical Hierarchy Process (AHP)	18
2.2.4 Konsep Dasar Bantuan Langsung Tunai (BLT) Dana Desa	21
2.2.5 Konsep Dasar Pengembangan Sistem.....	24
2.2.6 Analisis PIECES	26

2.2.7	Analisis Kebutuhan Sistem	27
2.2.8	Database	28
2.2.9	Perancangan Sistem	30
2.2.10	Pengujian Sistem.....	34
2.2.11	Perangkat Lunak Yang Digunakan	35
BAB III METODE PENELITIAN		36
3.1	Tinjauan Umum	36
3.1.1	Gambaran Objek Penelitian	36
3.1.2	Mekanisme dan Alur Bantuan Langsung Tunai (BLT) Dana Desa Pemerintahan Desa Logede.....	38
3.2	Alur Penelitian.....	41
3.3	Data Penelitian	43
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		48
4.1	Pengumpulan Data	48
4.2	Analisis Masalah	49
4.3	Analisis PIECES.....	51
4.4	Analisis Kebutuhan Sistem	53
4.4.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	53
4.4.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional	54
4.5	Perhitungan Manual Analytical Hierarchy Process (AHP).....	55
4.5.1	Membuat Hirarki.....	55
4.5.2	Menentukan Kriteria Utama dan Sub Kriteria	55
4.5.3	Menentukan Alternatif Pilihan.....	57
4.5.4	Menentukan Prioritas Kriteria Utama	57
4.5.5	Menentukan Prioritas Sub Kriteria	59
4.5.6	Hasil	65
4.6	Perancangan Sistem.....	66
4.6.1	Perancangan Proses.....	66
4.6.2	Perancangan Basis Data.....	80
4.6.3	Perancangan Antar Muka Pengguna.....	82
4.7	Implementasi Sistem	91



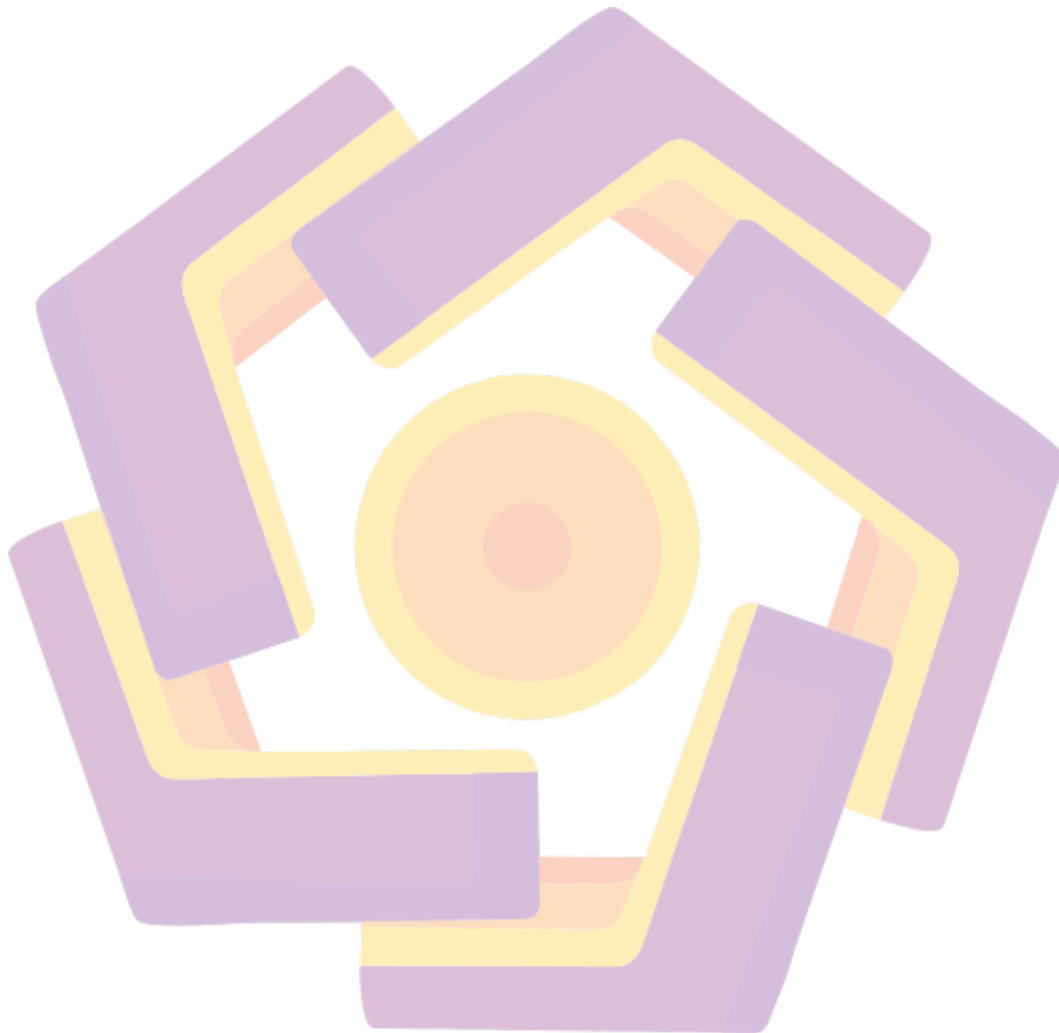
4.7.1 AntarMuka Pengguna	91
4.7.2 Database	98
4.7.3 Koneksi Database.....	101
4.8 Implementasi Kode Program.....	102
4.8.1 Implementasi Kode Program AHPCalc	102
4.8.2 Implementasi Kode Program AHPCriteria	103
4.9 Pengujian Sistem	109
4.9.1 Black Box Testing.....	109
4.9.2 White Box Testing	111
4.10 Evaluasi Pengujian Sistem	113
1. Pengujian Black Box.....	113
2. Pengujian White Box	114
3. Evaluasi hasil perhitungan manual dan sistem	114
BAB V PENUTUP	117
5.1 Kesimpulan.....	117
5.2 Saran	117
REFERENSI	118
LAMPIRAN.....	121

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Keaslian Penelitian.....	8
Tabel 2. 2 Tabel Nilai Tingkat Kepentingan.....	19
Tabel 2. 3 Daftar Indeks Random Consistency.....	20
Tabel 2. 4 Simbol ERD.....	29
Tabel 2. 5 Simbol Use Case Diagram.....	31
Tabel 2. 6 Simbol Activity Diagram.....	31
Tabel 2. 7 Simbol Sequence Diagram.....	32
Tabel 2. 8 Simbol Class Diagram.....	33
Tabel 3. 1 Data Penelitian.....	43
Tabel 4. 1 Ringkasan Hasil Wawancara.....	48
Tabel 4. 2 Analisis PIECES.....	51
Tabel 4. 3 Sub Kriteria Penghasilan (K1).....	56
Tabel 4. 4 Sub Kriteria Status Kondisi Keluarga (K2).....	56
Tabel 4. 5 Sub Kriteria Jumlah Tanggungan (K3).....	56
Tabel 4. 6 Sub Kriteria Jumlah Anggota Keluarga Usia Produktif (K4).....	56
Tabel 4. 7 Sub Kriteria Pekerjaan (K5).....	56
Tabel 4. 8 Data Alternatif.....	57
Tabel 4. 9 Matriks perbandingan berpasangan kriteria.....	57
Tabel 4. 10 Matriks Nilai Kriteria.....	57
Tabel 4. 11 Matriks Penjumlahan Tiap Baris Kriteria.....	58
Tabel 4. 12 Matriks Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria.....	58
Tabel 4. 13 Hasil Perhitungan Rasio Konsistensi Kriteria.....	59
Tabel 4. 14 Matrik Bobot Sub kriteria Penghasilan (K1).....	59
Tabel 4. 15 Matriks Nilai Sub Kriteria Penghasilan (K1).....	59
Tabel 4.16 Matriks Penjumlahan Tiap Baris Sub Kriteria Penghasilan (K1).....	60
Tabel 4. 17 Rasio Konsistensi Sub Kriteria Penghasilan (K1).....	60
Tabel 4. 18 Hasil Perhitungan Rasio Konsistensi Sub Kriteria Penghasilan (K1).....	60
Tabel 4. 19 Matrik Bobot Sub kriteria Status Kondisi Keluarga (K2).....	60
Tabel 4. 20 Matriks Nilai Sub Kriteria Status Kondisi Keluarga (K2).....	61

Tabel 4. 21 Matriks Penjumlahan Tiap Baris Sub Kriteria Status Kondisi Keluarga (K2).....	61
Tabel 4. 22 Rasio Konsistensi Sub Kriteria Status Kondisi Keluarga (K2)	61
Tabel 4. 23 Hasil Perhitungan Rasio Konsistensi Sub Kriteria Status Kondisi Keluarga (K2).....	61
Tabel 4. 24 Matrik Bobot Sub kriteria Jumlah Tanggungan (K3).....	61
Tabel 4. 25 Matriks Nilai Sub Kriteria Jumlah Tanggungan (K3)	62
Tabel 4. 26 Matriks Penjumlahan Tiap Baris Sub Kriteria Jumlah Tanggungan (K3).....	62
Tabel 4. 27 Rasio Konsistensi Sub Kriteria Jumlah Tanggungan (K3).....	62
Tabel 4. 28 Hasil Perhitungan Rasio Konsistensi Sub Kriteria Jumlah Tanggungan (K3).....	62
Tabel 4. 29 Matrik Bobot Sub kriteria Usia Produktif (K4)	63
Tabel 4. 30 Matriks Nilai Sub Kriteria Usia Produktif (K4)	63
Tabel 4. 31 Matriks Penjumlahan Tiap Baris Sub Kriteria Usia Produktif (K4)...	63
Tabel 4. 32 Rasio Konsistensi Sub Kriteria Usia Produktif (K4)	63
Tabel 4. 33 Hasil Perhitungan Rasio Konsistensi Sub Kriteria Usia Produktif (K4)	63
Tabel 4. 34 Matrik Bobot Sub kriteria Pekerjaan (K5).....	64
Tabel 4. 35 Matriks Nilai Sub Kriteria Pekerjaan (K5)	64
Tabel 4. 36 Matriks Penjumlahan Tiap Baris Sub Kriteria Pekerjaan (K5)	64
Tabel 4. 37 Rasio Konsistensi Sub Kriteria Pekerjaan (K5).....	64
Tabel 4. 38 Hasil Perhitungan Rasio Konsistensi Sub Kriteria Pekerjaan (K5)...	64
Tabel 4. 39 Prioritas Kriteria.....	65
Tabel 4. 40 Prioritas Sub Kriteria	65
Tabel 4. 41 Data Penilaian Alternatif.....	65
Tabel 4. 42 Matrik Keputusan.....	65
Tabel 4. 43 Data Perhitungan Nilai Alternatif	65
Tabel 4. 44 Tabel Alternatif	80
Tabel 4. 45 Tabel Kriteria.....	81
Tabel 4. 46 Tabel User	81

Tabel 4. 47 Tabel Sub_Kriteria.....	81
Tabel 4. 48 Tabel Nilai_Kriteria.....	82
Tabel 4. 49 Tabel Nilai_Sub_Kriteria.....	82
Tabel 4. 50 Tabel Nilai_Alternatif.....	82
Tabel 4. 51 Hasil Pengujian Black Box	109



DAFTAR GAMBAR

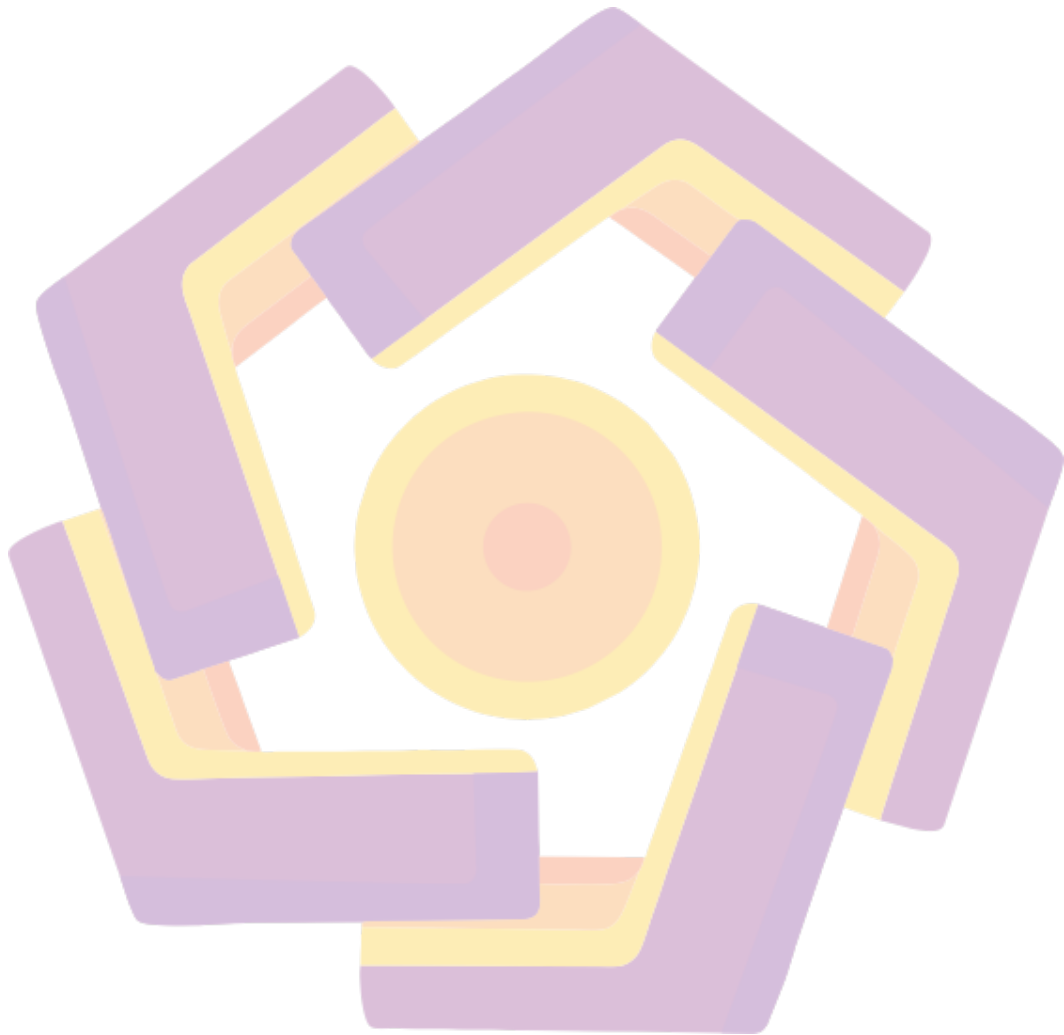
Gambar 2. 1 Tahapan Sistem Pendukung Keputusan	18
Gambar 2. 2 Relasi satu-ke-satu (One to One)	29
Gambar 2. 3 Relasi satu-ke-banyak (One to Many).....	30
Gambar 2. 4 Relasi banyak-ke-satu (Many to One)	30
Gambar 2. 5 Relasi banyak-ke-banyak (Many to Many).....	30
Gambar 3. 1 Kantor Pemerintah Desa Logede	36
Gambar 3. 2 Bagan Struktur Organisasi	38
Gambar 3. 3 Alur Penelitian	41
Gambar 4. 1 Hirarki Sistem AHP	55
Gambar 4. 2 Use Case Diagram.....	66
Gambar 4. 3 Activity Diagram Login Admin.....	67
Gambar 4. 4 Activity Diagram Pengolahan Data Kriteria.....	67
Gambar 4. 5 Activity Diagram Pengolahan Data Alternatif.....	68
Gambar 4. 6 Activity Diagram Pengolahan Data Sub Kriteria.....	69
Gambar 4. 7 Activity Diagram Pengolahan Nilai Kriteria	70
Gambar 4. 8 Activity Diagram Pengolahan Nilai Alternatif	70
Gambar 4. 9 Activity Diagram Pengolahan Nilai Sub Kriteria	71
Gambar 4. 10 Activity Diagram Hasil Perhitungan AHP	71
Gambar 4. 11 Activity Diagram Perhitungan Kriteria.....	72
Gambar 4. 12 Activity Diagram Perhitungan Sub Kriteria.....	72
Gambar 4. 13 Activity Diagram Laporan	72
Gambar 4. 14 Class Diagram	73
Gambar 4. 15 Sequence Diagram Login.....	74
Gambar 4. 16 Sequence Diagram Pengolahan Data Kriteria.....	74
Gambar 4. 17 Sequence Diagram Pengolahan Data Alternatif.....	75
Gambar 4. 18 Sequence Diagram Pengolahan Data Sub Kriteria.....	76
Gambar 4. 19 Sequence Diagram Pengolahan Nilai Kriteria	77
Gambar 4. 20 Sequence Diagram Pengolahan Nilai Sub Kriteria	77
Gambar 4. 21 Sequence Diagram Pengolahan Nilai Alternatif	78

Gambar 4. 22 Sequence Diagram Perhitungan Kriteria.....	78
Gambar 4. 23 Sequence Diagram Perhitungan Sub Kriteria	79
Gambar 4. 24 Sequence Diagram Perhitungan AHP	79
Gambar 4. 25 Entity Relationship Database	80
Gambar 4. 26 Rancangan Tampilan Login Admin dan User.....	83
Gambar 4. 27 Rancangan Tampilan Dashboard Admin dan User.....	83
Gambar 4. 28 Rancangan Tampilan Data Kriteria.....	84
Gambar 4. 29 Rancangan Tampilan Tambah Data Kriteria.....	84
Gambar 4. 30 Rancangan Tampilan Edit Data Kriteria	85
Gambar 4. 31 Rancangan Tampilan Data Alternatif.....	85
Gambar 4. 32 Rancangan Tampilan Tambah Data Alternatif	86
Gambar 4. 33 Rancangan Tampilan Edit Data Alternatif	86
Gambar 4. 34 Rancangan Tampilan Data Sub Kriteria	87
Gambar 4. 35 Rancangan Tampilan Add Data Sub Kriteria.....	87
Gambar 4. 36 Rancangan Tampilan Edit Data Sub Kriteria.....	88
Gambar 4. 37 Rancangan Tampilan Data Nilai Alternatif.....	88
Gambar 4. 38 Rancangan Tampilan Edit Data Nilai Alternatif	89
Gambar 4. 39 Rancangan Tampilan Perhitungan Kriteria.....	90
Gambar 4. 40 Rancangan Tampilan Perhitungan Sub Kriteria Kriteria	90
Gambar 4. 41 Rancangan Tampilan Hasil Perhitungan AHP.....	90
Gambar 4. 42 Tampilan Login.....	91
Gambar 4. 43 Tampilan Dashboard	91
Gambar 4. 44 Tampilan Data Kriteria	92
Gambar 4. 45 Tampilan Tambah Data Kriteria	92
Gambar 4. 46 Tampilan Edit Data Kriteria.....	93
Gambar 4. 47 Tampilan Data Alternatif	93
Gambar 4. 48 Tampilan Tambah Data Alternatif	94
Gambar 4. 49 Tampilan Edit Data Alternatif.....	94
Gambar 4. 50 Tampilan Data Sub Kriteria	95
Gambar 4. 51 Tampilan Tambah Data Sub Kriteria	95
Gambar 4. 52 Tampilan Edit Data Sub Kriteria	95

Gambar 4. 53 Tampilan Data Nilai Alternatif	96
Gambar 4. 54 Tampilan Edit Data Nilai Alternatif.....	96
Gambar 4. 55 Tampilan Perhitungan Kriteria.....	97
Gambar 4. 56 Tampilan Perhitungan Sub Kriteria	97
Gambar 4. 57 Tampilan Hasil Perhitungan AHP.....	98
Gambar 4. 58 XAMPP Control Panel (Aktivasi database dan server)	98
Gambar 4. 59 Database Sistem Pendukung Keputusan	99
Gambar 4. 60 Implementasi Tabel Alternatif	99
Gambar 4. 61 Implementasi Tabel Kriteria	99
Gambar 4. 62 Implementasi Tabel User	100
Gambar 4. 63 Implementasi Tabel Sub_Kriteria	100
Gambar 4. 64 Implementasi Tabel Nilai_Kriteria	100
Gambar 4. 65 Implementasi Tabel Nilai Sub_Kriteria	101
Gambar 4. 66 Implementasi Tabel Nilai_Alternatif	101
Gambar 4. 67 Koneksi Database.....	101
Gambar 4. 68 Source Code Bagian 1 AHP Calc.....	102
Gambar 4. 69 Source Code Bagian 2 AHP Calc.....	103
Gambar 4. 70 Source Code Bagian 1 AHP Criteria.....	104
Gambar 4. 71 Source Code Bagian 2 AHP Criteria.....	105
Gambar 4. 72 Source Code Bagian 3 AHP Criteria.....	106
Gambar 4. 73 Source Code Bagian 4 AHP Criteria.....	107
Gambar 4. 74 Source Code Bagian 5 AHP Criteria.....	108
Gambar 4. 75 Source Code Kesalahan Syntax	112
Gambar 4. 76 Source Code Kesalahan Proses	113
Gambar 4. 77 Sourcode Kesalahan Logika.....	113
Gambar 4. 78 Hasil perhitungan manual perbandingan kriteria	115
Gambar 4. 79 Hasil perhitungan sistem perbandingan kriteria bagian tabel perbandingan dan normalisasi	115
Gambar 4. 80 Hasil perhitungan sistem perbandingan kriteria bagian Tabel penjumlahan dan prioritas	115

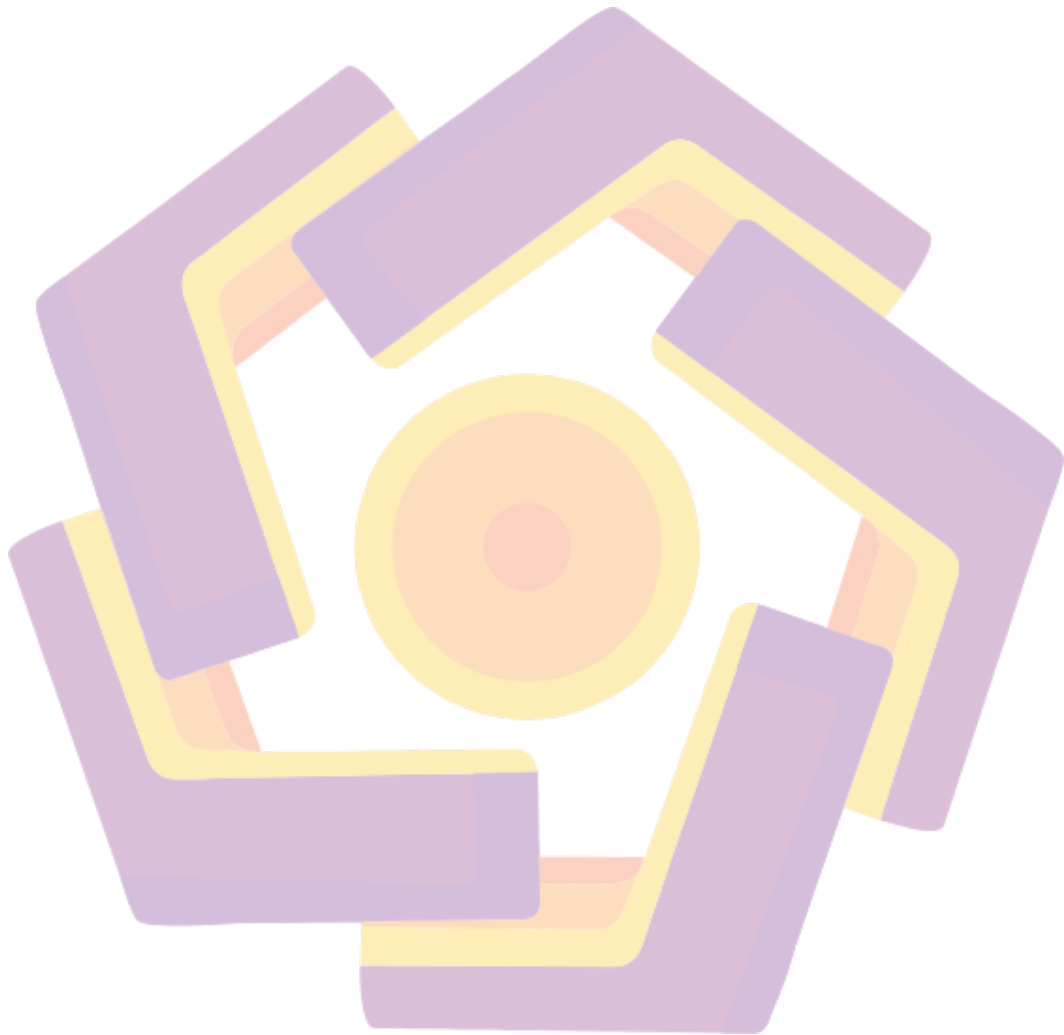
Gambar 4. 81 Hasil perhitungan sistem perbandingan kriteria bagian konsistensi

.....116

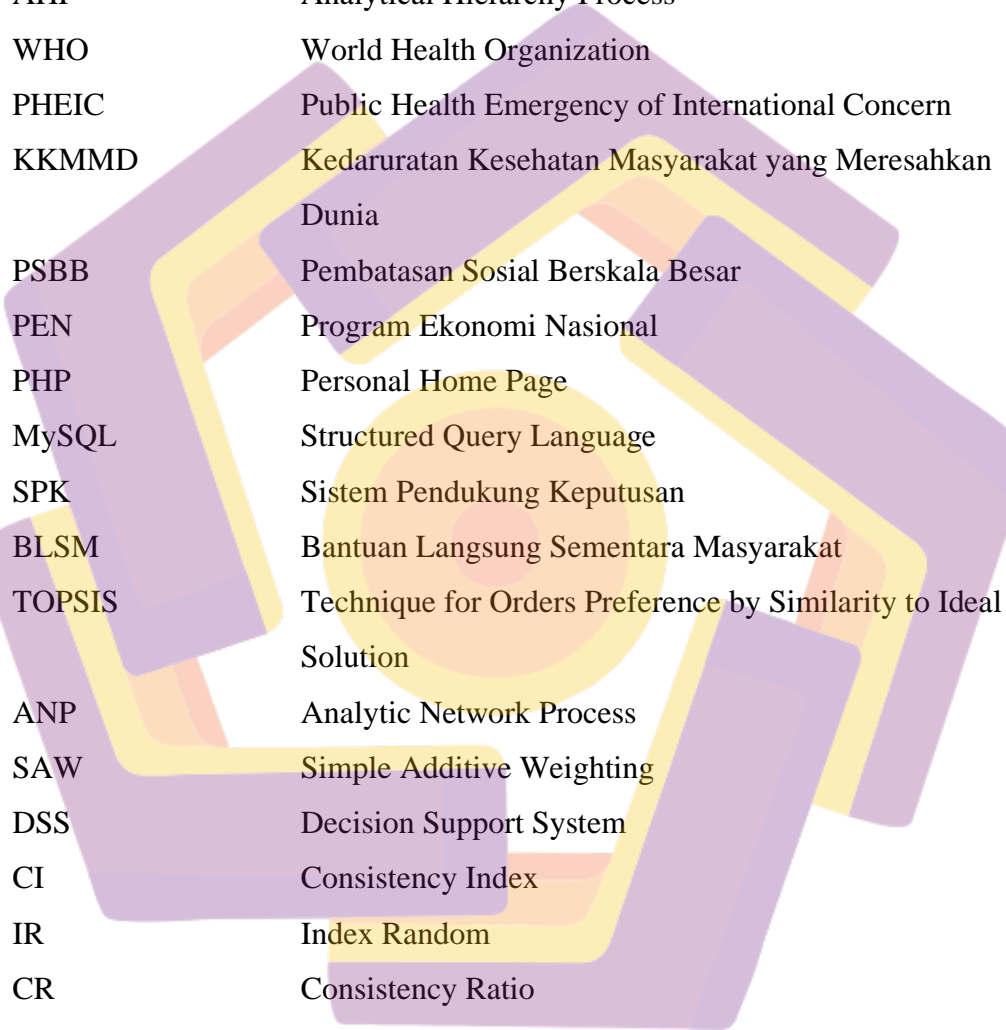


DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Rincian Data Penelitian126

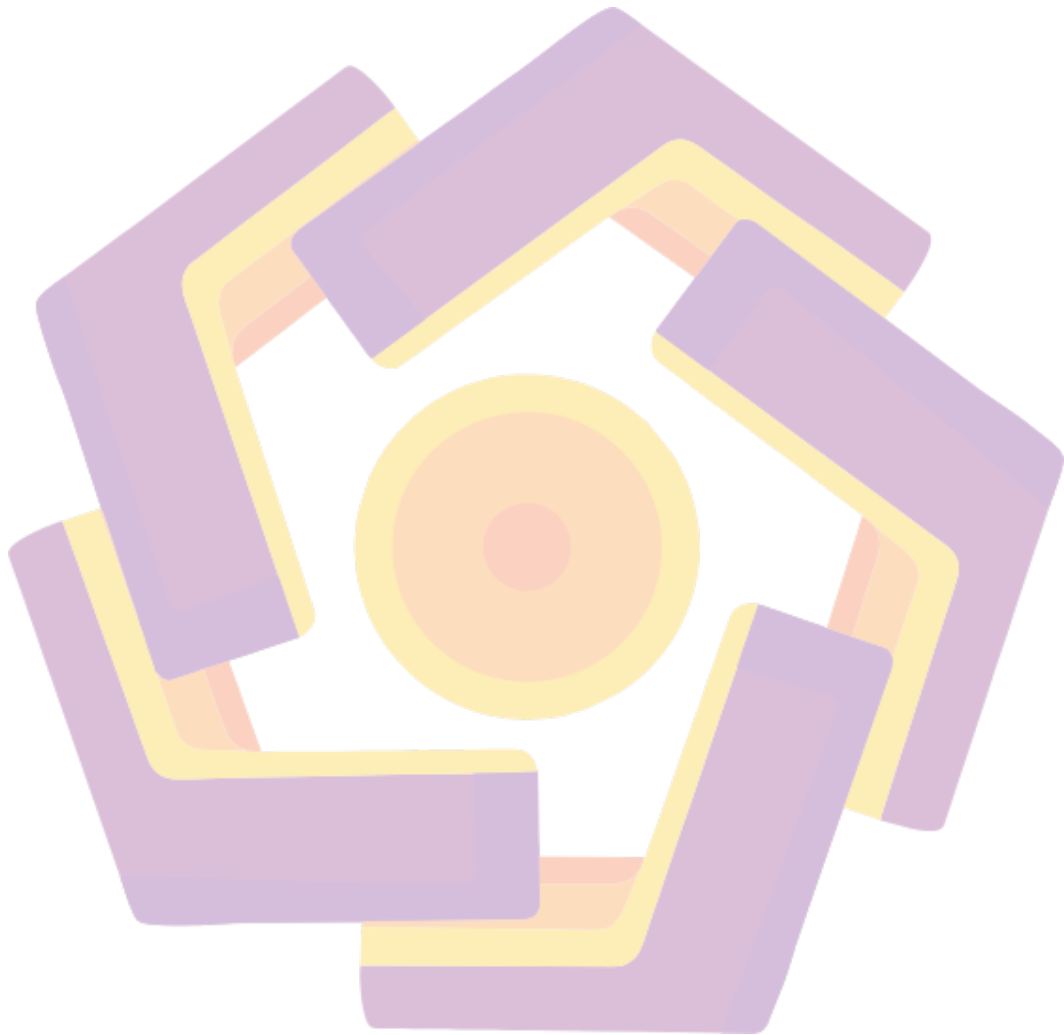


DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN



λ	Lambda
BLT	Bantuan Langsung Tunai
PKH	Program Keluarga Harapan
BPNT	Bantuan Pangan Non Tunai
AHP	Analytical Hierarchy Process
WHO	World Health Organization
PHEIC	Public Health Emergency of International Concern
KKMMD	Kedaruratan Kesehatan Masyarakat yang Meresahkan Dunia
PSBB	Pembatasan Sosial Berskala Besar
PEN	Program Ekonomi Nasional
PHP	Personal Home Page
MySQL	Structured Query Language
SPK	Sistem Pendukung Keputusan
BLSM	Bantuan Langsung Sementara Masyarakat
TOPSIS	Technique for Orders Preference by Similarity to Ideal Solution
ANP	Analytic Network Process
SAW	Simple Additive Weighting
DSS	Decision Support System
CI	Consistency Index
IR	Index Random
CR	Consistency Ratio
Permendes	Peraturan Menteri Desa
APBN	Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara
APBK	Anggaran Pendapatan dan Belanja Kabupaten
DTKS	Data Terpadu Kesejahteraan Sosial
BPD	Badan Permusyawaratan Desa
SDLC	Systems Development Life Cycle

PIECES	Performance, Information, Economic, Control and Efficiency, Service
ERD	Entity Relationship Diagram
UML	Unified Modelling Language
UI	User Interface



INTISARI

Upaya pemerintah untuk mengurangi beban masyarakat kurang mampu di Indonesia akibat terdampak covid-19 yaitu dengan memberikan bantuan berupa uang tunai yang bersumber dari dana desa. Dalam penyelenggaraannya masih terdapat bentuk subjektifitas dalam penentuan calon penerima BLT dikarenakan data-data calon penerima merupakan rekomendasi dari RT atau RW setempat yang dilaporkan pada pihak pemerintah desa. Dalam hal ini diperlukan adanya sistem pendukung keputusan untuk mengetahui penerima yang layak agar pengalokasian dana BLT menjadi tepat sasaran sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan. Kriteria yang digunakan ada 5 yaitu penghasilan, status kondisi keluarga, jumlah tanggungan, jumlah usia produktif, dan pekerjaan. Dari setiap kriteria akan memiliki beberapa sub kriteria yang telah ditetapkan, sistem pendukung keputusan ini dibangun berbasis website dengan menerapkan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) yang akan digunakan untuk mencari bobot prioritas. Dari hasil perankingan akan menghasilkan rekomendasi masyarakat yang berhak menerima BLT. Metode pengumpulan data dilakukan melalui studi literature dan wawancara terhadap pihak terkait. Dari kriteria dan sub kriteria yang telah ditetapkan selanjutnya dilakukan perhitungan pembobotan untuk mendapatkan indeks konsistensinya, maka selanjutnya mencari nilai rasio konsistensi (CR) dengan membagi indeks konsistensi dengan indeks random konsistensi (IR) yaitu $CR = CI/IR$, diperoleh $CR = -0.91/1.12 = -0.81$, syarat untuk konsistensi $CR < 0.1$ maka nilai CR yang di dapat dari perbandingan diatas sudah konsisten yaitu sebesar -0.81. Pengujian pada sistem pendukung keputusan ini menggunakan pengujian black box dan white box testing. Berdasarkan dari standar yang digunakan pada masing masing aspek pengujian, hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini dapat menyelesaikan masalah dalam menentukan penerima BLT sehingga sistem layak untuk digunakan pengguna akhir .

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, BLT, AHP

ABSTRACT

The government's effort to reduce the burden on underprivileged communities in Indonesia due to the impact of Covid-19 is by providing assistance in the form of cash sourced from village funds. In its implementation, there is still a form of subjectivity in determining prospective BLT recipients because the data on potential recipients is a recommendation from the local RT or RW which is reported to the village government. In this case, it is necessary to have a decision support system to determine the appropriate recipients so that the allocation of BLT funds is right on target according to predetermined criteria. There are 5 criteria used, namely income, status of family conditions, number of dependents, number of productive age, and employment. Each criterion will have several predefined sub-criteria. This decision support system is built on a website basis by applying the Analytical Hierarchy Process (AHP) method which will be used to find priority weights. From the ranking results will produce recommendations for people who are entitled to receive BLT. The data collection method was carried out through literature studies and interviews with related parties. From the criteria and sub-criteria that have been determined, then a weighting calculation is carried out to get the consistency index, then look for the consistency ratio (CR) value by dividing the consistency index by the random consistency index (IR), namely $CR = CI/IR$, obtained $CR = -0.91/ 1.12 = -0.81$, the condition for consistency is $CR < 0.1$, so the CR value obtained from the comparison above is consistent, namely -0.81. Testing on this decision support system uses black box testing and white box testing. Based on the standards used in each aspect of the test, the test results show that this system can solve the problem of determining BLT recipients so that the system is feasible for end users to use.

Keywords: Decision Support System, BLT, AHP