

**IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* DALAM SISTEM  
PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN CALON PENERIMA  
BANTUAN LANGSUNG TUNAI DANA DESA  
(Studi Kasus : Kelurahan Ambarketawang)**

**SKRIPSI**



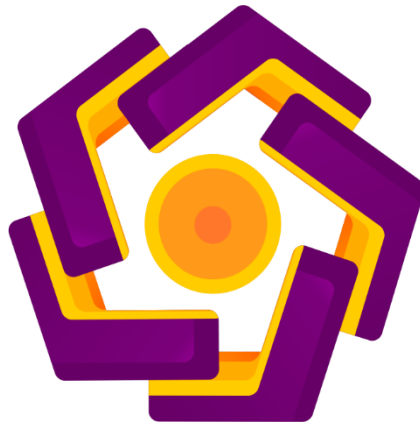
**disusun oleh  
Frahma Aditya Putra  
17.12.0201**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

**IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* DALAM SISTEM  
PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN CALON PENERIMA  
BANTUAN LANGSUNG TUNAI DANA DESA  
(Studi Kasus : Kelurahan Ambarketawang)**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

**Frahma Aditya Putra**

**17.12.0201**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2021**

# PERSETUJUAN

## SKRIPSI

### IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN CALON PENERIMA BANTUAN LANGSUNG TUNAI DANA DESA (Studi Kasus : Kelurahan Ambarketawang)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Frahma Aditya Putra**

**17.12.0201**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 5 Juli 2021

**Dosen Pembimbing,**

**Yoga Pristyanto, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302412**

**PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**IMPLEMENTASI METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* DALAM SISTEM**

**PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN CALON PENERIMA**

**BANTUAN LANGSUNG TUNAI DANA DESA**

**(Studi Kasus : Kelurahan Ambarketawang)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Frahma Aditya Putra**

**17.12.0201**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 22 Juli 2021

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Yoga Pristyanto, S.Kom, M.Eng**  
**NIK. 190302412**

**Hastari Utama, M.Cs**  
**NIK. 190302230**

**Supriatin, M.Kom**  
**NIK. 190302239**

**Tanda Tangan**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 22 Juli 2021

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**

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

# PERNYATAAN

## PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 22 Juli 2021



Frahma Aditya Putra

17.12.0201

## MOTTO

**The greatest discovery of all time is that a person can change his future by merely changing his attitude**

“Penemuan terbesar sepanjang masa adalah bahwa seseorang bisa mengubah masa depannya hanya dengan mengubah sikapnya saat ini.”

--Oprah Winfrey

**Don't spend time beating on a wall, hoping to transform it into a door.**

“Jangan habiskan waktumu memukuli dinding dan berharap bisa mengubahnya menjadi pintu.”

--Coco Canel

## PERSEMBAHAN

Dengan mengucap rasa syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan ridho-Nya, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Singkat kata , penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang turut mendoakan dan terlibat langsung atau tidak langsung dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu dengan hati yang sangat dalam dan dengan bangga penulis persembahkan kepada :

1. Bapak Sumadi dan Ibu Sri selaku orang tua yang yang tidak pernah lelah mendoakan penulis dan senantiasa mengawal setiap apa yang terjadi dan dikerjakan di hidup penulis melalui untaian doa-doa, dukungan morel materiel , serta selalu memberikan kasih sayang serta pengertiannya yang tak terhingga.
2. Kakak dan keluarga besar penulis yang selalu memberikan support,doa dan semanagat sehingga memberikan dampak yang positif kepada penulis.
3. Keluarga besar UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA .Bapak Rektor Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.,Dosen pembimbing penulis Bapak Yoga Pristyanto, S.Kom, M.Eng.,seluruh staf dosen pengajar , seluruh staf karyawan.
4. Teman-teman seperjuangan 17 Sistem Informasi 03 terutama sahabat dan anggota OWLYNX atas segala bantuan dan kerjasamanya.
5. Kelurahan Ambarketawang dan seluruh staf kelurahan , telah menerima penelitian penulis.

## Kata Pengantar

Assalamualaikum Wr. Wb.

Segala puji syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT .Tak lupa pula dihaturkan shalwat serta salam salam semoga tercurahkan kepada junjungan Nabi Besar Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat, dan pengikutnya yang setia sampai akhir zaman.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam kelulusan pada Strata-I Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Sistem Informasi di Universitas AMIKOM Yogyakarta. Selain merupakan bukti bahwa telah menyelesaikan jenjang studi Program Strata-1 dan memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Semoga dari apa yang dikerjakan penulis ini bisa bermanfaat, dan keberkahan baik bagi penulis, pembaca, maupun pihak-pihak lain yang mungkin berhubungan dengan penelitian ini .Dalam proses penyelesaian skripsi, penulis mendapat bantuan dari berbagai pihak yang membantu, memberikan fasilitas dan membimbing peneliti. Dengan selesainya skripsi ini tidak lupa peneliti mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom , Ketua Program Studi S1-Sistem Informasi.

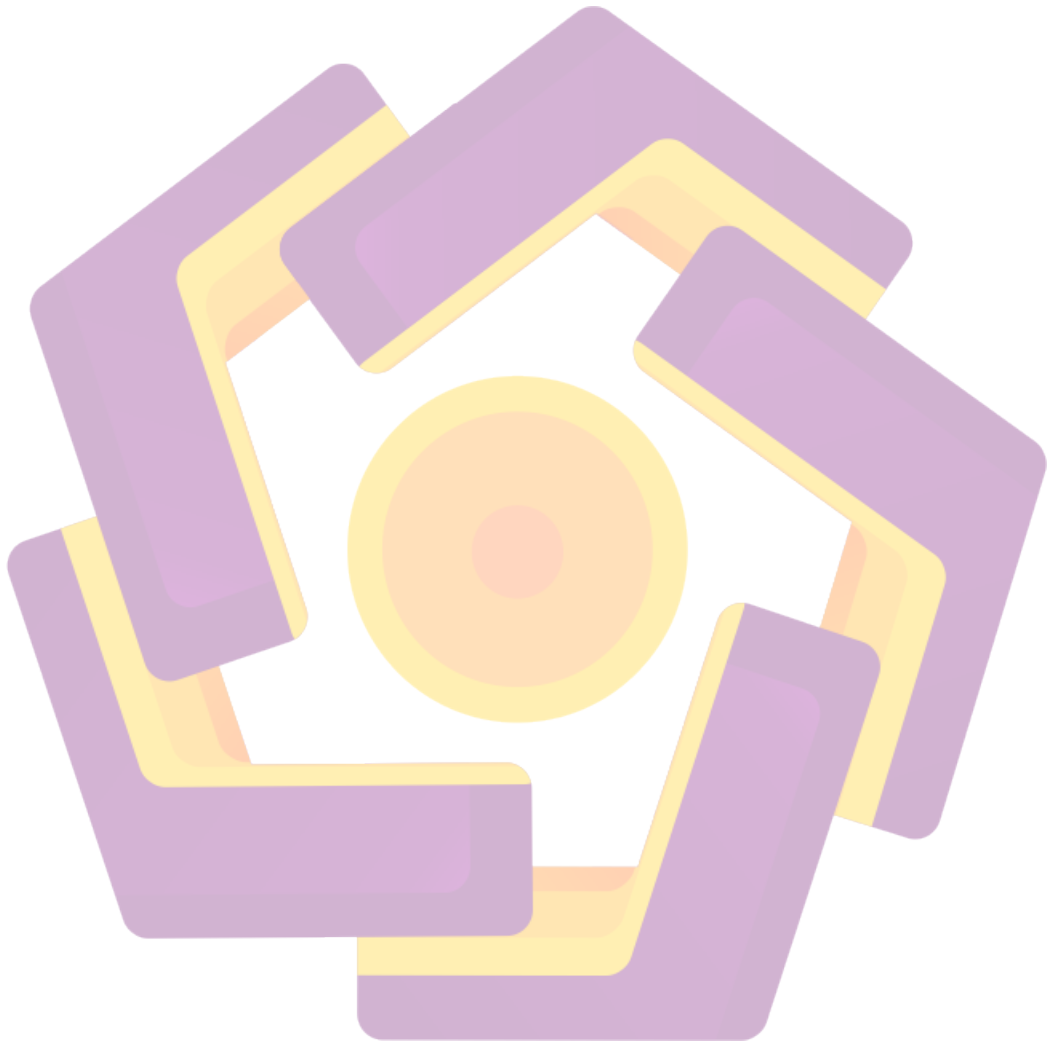


3. Bapak Yoga Pristyanto, S.Kom, M.Eng selaku dosen pembimbing yang selalu mengingatkan progres skripsi dan membimbing skripsi penulis sehingga skripsi ini dapat berjalan dengan baik dan selesai dengan lancar.
4. Bapak Ibu dosen yang telah membekali berbagai ilmu yang akan sangat berguna dan membimbing penulis selama perkuliahan berlangsung.
5. Kelurahan Ambarketawang dan seluruh staf kelurahan ,yang telah memberikan izin penelitian dan menerima penelitian penulis.
6. Orang tua tercinta serta keluarga besar penulis yang telah memberikan dukungan dan doa sehingga skripsi ini bisa diselesaikan oleh peneliti.
7. Dewi Putri Arianti, yang selalu memberikan semangat, yang telah menjadi penghibur, menampung keluh kesah, orang yang selalu ada , selalu mendoakan dan memberikan support apa yang penulis pilih .
8. Teman-teman seperjuangan 17 Sistem Informasi 03 terutama sahabat-sahabat penulis dan anggota OWLYNX , Almas, Aldo, Aldy, Agil, Ridwan, Yoga, Fauzi, Mela, Centa, Desy yang telah menjadi teman keluh kesah yang selalu tak henti-hentinya menjadi teman diskusi yang positif dan atas segala bantuan dan kerjasamanya.

Maka sebagai penutup rangkaian kata di lembar pengantar ini, dalam pembuatan skripsi ini penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu besar harapan penulis kepada semua pihak yang membaca untuk memberikan kritik maupun saran yang membangun penulis menjadi lebih baik. Semoga dengan adanya skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat menambah wawasan pembaca.

Yogyakarta ,.....

Peneliti



## DAFTAR ISI

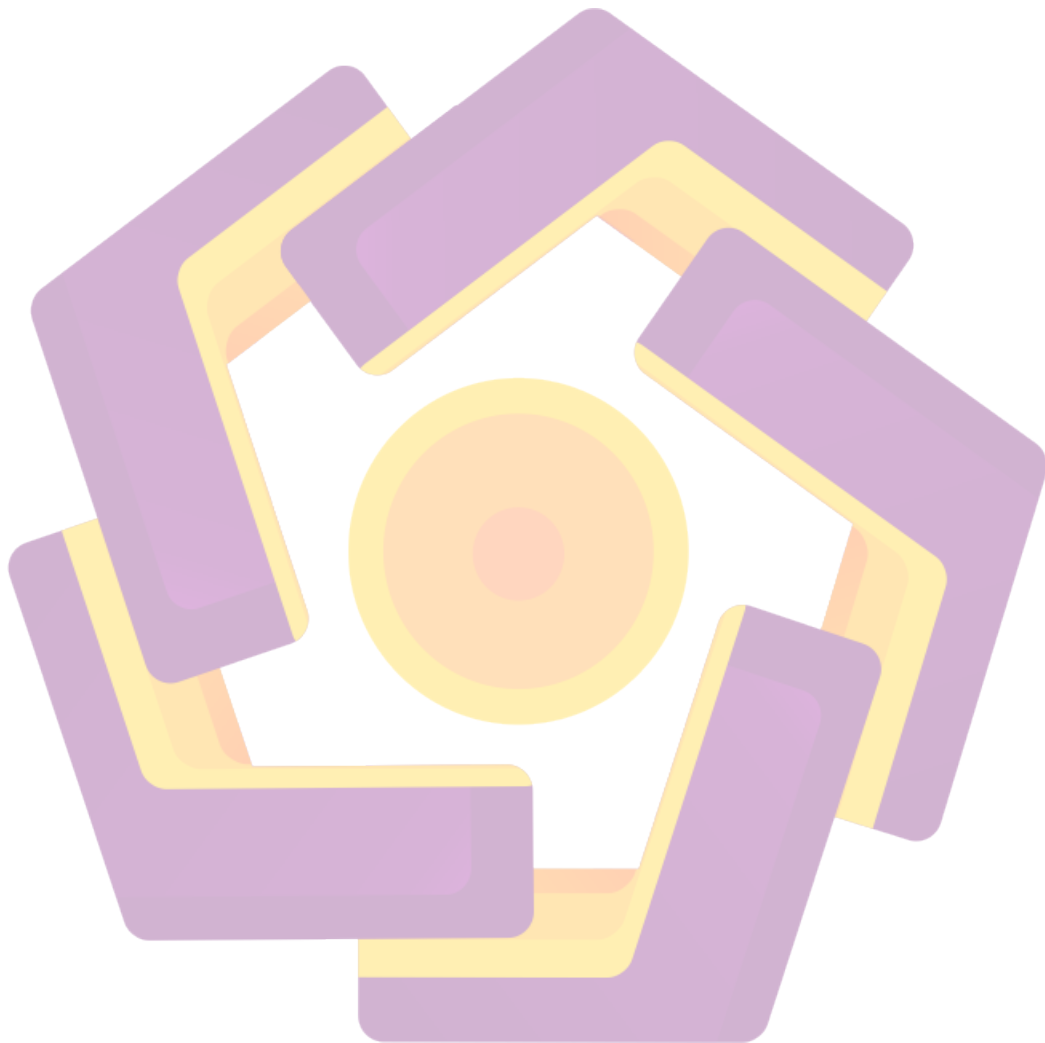
SKRIPSI.....	I
PERSETUJUAN .....	II
PENGESAHAN .....	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO .....	V
PERSEMBAHAN .....	VI
KATA PENGANTAR .....	VII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL.....	XIV
DAFTAR GAMBAR .....	XVI
INTISARI.....	XIX
<i>ABSTRACT</i> .....	XX
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH .....	3
1.3 BATASAN MASALAH .....	4
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN .....	4
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	5
1.6 METODE PENELITIAN .....	5
1.6.1 <i>Metode Pengumpulan Data</i> .....	6
1.6.2 <i>Metode Analisis</i> .....	6
1.6.3 <i>Metode Perancangan</i> .....	6
1.6.4 <i>Metode Pengujian</i> .....	6
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN .....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	9

2.1	TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.2	SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN (SPK).....	16
2.2.1	<i>Pengertian Sistem Pendukung Keputusan</i> .....	16
2.2.2	<i>Tujuan Sistem Pendukung Keputusan</i> .....	16
2.2.3	<i>Proses Perancangan Sistem Pendukung Keputusan</i> .....	18
2.2.4	<i>Alur Pengambilan Keputusan</i> .....	19
2.2.5	<i>Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan</i> .....	19
2.3	METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW).....	21
2.3.1	<i>Konsep Dasar SAW</i> .....	21
2.3.2	<i>Prosedur SAW</i> .....	22
2.4	KONSEP DASAR ANALISIS SISTEM .....	23
2.4.1	<i>Definisi Analisis Sistem</i> .....	23
2.4.2	<i>Analisis PIECES</i> .....	23
2.4.3	<i>Analisis Kebutuhan</i> .....	27
2.5	SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE (SDLC) .....	27
2.6	FLOWCHART.....	28
2.7	ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD).....	29
2.8	DATA FLOW DIAGRAM (DFD) .....	30
2.9	KONSEP PENGUJIAN SISTEM.....	30
2.9.1	<i>White Box</i> .....	30
2.9.2	<i>Black Box</i> .....	31
2.9.3	<i>Pengujian Validitas SAW</i> .....	31
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		32
3.1	TINJAUAN UMUM.....	32
3.1.1	<i>Deskripsi Kelurahan Ambarketawang</i> .....	32
3.1.2	<i>Visi dan Misi Kelurahan Ambarketawang</i> .....	32
3.1.3	<i>Struktur Organisasi tata kerja</i> .....	33
3.2	ANALISIS PIECES.....	34
3.2.2	<i>Analisis Performance</i> .....	34
3.2.3	<i>Analisis Information</i> .....	35

3.2.4	<i>Analisis Economy</i> .....	36
3.2.5	<i>Analisis Control</i> .....	37
3.2.6	<i>Analisis Efficiency</i> .....	38
3.2.7	<i>Analisis Service</i> .....	40
3.3	ANALISIS KEBUTUHAN.....	40
3.3.1	<i>Analisis Kebutuhan Fungsional</i> .....	40
3.3.2	<i>Analisis Kebutuhan Non-Fungsional</i> .....	42
3.4.	PERANCANGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING.....	42
3.4.1	<i>Diagram Alur Metode SAW(Flowchart)</i> .....	42
3.4.2	<i>Kriteria dan Parameter</i> .....	44
3.4.3	<i>Alur Perhitungan</i> .....	48
3.5	PERANCANGAN DATABASE.....	53
3.5.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	53
3.5.2	<i>Struktur Tabel</i> .....	54
3.6	PERANCANGAN SISTEM .....	59
3.6.1	<i>Flowchart</i> .....	59
3.6.2	<i>Perancangan Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	59
3.6.3	<i>Perancangan Antarmuka Sistem</i> .....	66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....		77
4.1	IMPLEMENTASI METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING .....	77
4.2	IMPLEMENTASI DATABASE .....	79
4.2.1	<i>Struktur Tabel</i> .....	79
4.3	IMPLEMENTASI USER INTERFACES .....	83
4.4	TESTING (PENGUJIAN).....	96
4.4.1	<i>Black Box Testing</i> .....	96
4.4.2	<i>White Box Testing</i> .....	99
4.4.3	<i>Pengujian dengan membandingkan Hasil Perhitungan</i> .....	108
BAB V PENUTUP.....		119
5.1	KESIMPULAN.....	119
5.2	SARAN.....	119

DAFTAR PUSTAKA ..... 120

LAMPIRAN..... 123



## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka .....	12
Tabel 2. 2 <i>Flowchart</i> .....	28
Tabel 2. 3 ERD.....	29
Tabel 2. 4 DFD.....	30
Tabel 3. 1 Analisis <i>Performance</i> .....	34
Tabel 3. 2 Analisis <i>Information</i> .....	35
Tabel 3. 3 Analisis <i>Economy</i> .....	36
Tabel 3. 4 Analisis <i>Control</i> .....	37
Tabel 3. 5 Analisis <i>Efficiency</i> .....	38
Tabel 3. 6 Analisis <i>Service</i> .....	40
Tabel 3. 7 Kriteria status lahan tempat tinggal .....	44
Tabel 3. 8 Kriteria Jenis Lantai.....	44
Tabel 3. 9 Kriteria Sumber Air Minum.....	45
Tabel 3. 10 Kriteria Sumber Penerangan .....	46
Tabel 3. 11 Kriteria Bahan Bakar Memasak .....	46
Tabel 3. 12 Kriteria fasilitas buang air besar .....	47
Tabel 3. 13 Kriteria jenis dinding .....	47
Tabel 3. 14 Sampel Kriteria Perancangan.....	48
Tabel 3. 15 Nilai Parameter ( Perancangan) .....	49
Tabel 3. 16 Hasil perhitungan manual (Perancangan) .....	53
Tabel 3. 17 Tabel tbwarga.....	54
Tabel 3. 18 Tabel tbpetugas .....	55
Tabel 3. 19 Tabel tbpenilaian.....	56
Tabel 3. 20 Tabel tbkriteria.....	56
Tabel 3. 21 Tabel tbparameter .....	57
Tabel 3. 22 <i>Flow Graph</i> .....	101
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian Black Box Testing .....	96

Tabel 4. 2 <i>White Box Testing</i> .....	103
Tabel 4. 3 <i>Test Case</i> .....	107
Tabel 4. 4 Hasil Perhitungan Manual.....	109
Tabel 4. 5 Hasil Perhitungan Sistem .....	114
Tabel 4. 6 Perbandinga Hasil Perhitungan.....	116





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Alur Pengambilan Keputusan.....	19
Gambar 2. 2 Tahapan SDLC.....	28
Gambar 3. 1 Bagan Organisasi .....	34
Gambar 3. 2 Diagram Alur Proses Saw .....	42
Gambar 3. 3 Rancangan ERD .....	54
Gambar 3. 4 Relasi Antar Tabel.....	58
Gambar 3. 5 Flowchart Sistem.....	59
Gambar 3. 6 Diagram Konteks/Level 0 .....	60
Gambar 3. 7 DFD Level 1 .....	61
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 1 .....	62
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 2 .....	63
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 3 .....	64
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 4 .....	65
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 5 .....	66
Gambar 3. 13 Halaman <i>Login</i> .....	67
Gambar 3. 14 Halaman <i>Home Admin</i> .....	67
Gambar 3. 15 Halaman <i>Daftar Kriteria</i> .....	68
Gambar 3. 16 Halaman <i>Tambah Data Kriteria</i> .....	68
Gambar 3. 17 Halaman <i>Edit Data Kriteria</i> .....	69
Gambar 3. 18 Halaman <i>Daftar Parameter</i> .....	69
Gambar 3. 19 Halaman <i>Edit Data Parameter</i> .....	70
Gambar 3. 20 Halaman <i>Tambah Parameter</i> .....	70
Gambar 3. 21 Halaman <i>Daftar Warga</i> .....	71
Gambar 3. 22 Halaman <i>Edit Data Warga</i> .....	71
Gambar 3. 23 Halaman <i>Tambah Data Warga</i> .....	72
Gambar 3. 24 Halaman <i>Daftar Petugas</i> .....	72
Gambar 3. 25 Halaman <i>Tambah Data Petugas</i> .....	73
Gambar 3. 26 Halaman <i>Edit Data Petugas</i> .....	73

Gambar 3. 27 Halaman Laporan Penilaian .....	74
Gambar 3. 28 Halaman Detail Penilaian.....	74
Gambar 3. 29 Halaman <i>Home</i> Petugas .....	75
Gambar 3. 30 Halaman Penilaian .....	75
Gambar 3. 31 Halaman Daftar Penilaian .....	76
Gambar 4. 1 <i>Source Code</i> Proses Normalisasi Sistem.....	77
Gambar 4. 2 Matriks Normalisasi .....	78
Gambar 4. 3 <i>Souce Code</i> Perhitungan Nilai Ranking.....	78
Gambar 4. 4 Matriks Nilai Akhir .....	79
Gambar 4. 5 Tabel tbkriteria .....	80
Gambar 4. 6 Tabel tbparameter.....	80
Gambar 4. 7 Tabel tbwarga.....	81
Gambar 4. 8 Tabel tbpetugas .....	81
Gambar 4. 9 Tabel tbpenilaian .....	82
Gambar 4. 10 Implementasi DBMS.....	82
Gambar 4. 11 Halaman <i>Login</i> .....	83
Gambar 4. 12 Halaman <i>Home</i> Admin.....	84
Gambar 4. 13 Halaman Daftar Kriteria.....	84
Gambar 4. 14 Halaman Tambah Data Kriteria .....	85
Gambar 4. 15 Halaman Edit Data Kriteria.....	86
Gambar 4. 16 Halaman Daftar Parameter .....	86
Gambar 4. 17 Halaman Edit Data Parameter .....	87
Gambar 4. 18 Halaman Tambah Parameter .....	88
Gambar 4. 19 Halaman Daftar Warga.....	88
Gambar 4. 20 Halaman Edit Data Warga.....	89
Gambar 4. 21 Halaman Tambah Data Warga .....	90
Gambar 4. 22 Halaman Daftar Petugas.....	90
Gambar 4. 23 Halaman Tambah Data Petugas .....	91
Gambar 4. 24 Halaman Edit Data Petugas.....	92
Gambar 4. 25 Halaman Laporan Penilaian .....	92

Gambar 4. 26 Halaman Detail Penilaian.....	93
Gambar 4. 27 Halaman <i>Home</i> Petugas .....	94
Gambar 4. 28 Halaman Penilaian .....	95
Gambar 4. 29 Halaman Daftar Penilaian .....	95
Gambar 4. 30 Pengujian 1 .....	96
Gambar 4. 31 Pengujian 2.....	97
Gambar 4. 32 Pengujian 3.....	97
Gambar 4. 33 Pengujian 4.....	98
Gambar 4. 34 Pengujian 5.....	98
Gambar 4. 35 Pengujian 6.....	98
Gambar 4. 36 Pengujian 7.....	99
Gambar 4. 37 Pengujian 8.....	99
Gambar 4. 38 Source Code Normalisasi.....	100
Gambar 4. 39 Source Code Nilai Ranking.....	104
Gambar 4. 40 Flow Graph 2.....	105
Gambar 4. 41 Perhitungan Menggunakan <i>Excel</i> .....	108
Gambar 4. 42 Nilai Akhir Perhitungan .....	109
Gambar 4. 43 Matriks Awal Penilaian Sistem.....	112
Gambar 4. 44 Hasil Normalisasi Sistem .....	113
Gambar 4. 45 Perhitungan Sistem.....	114
Gambar Lampiran 1 Surat Permohonan Ijin .....	123
Gambar Lampiran 2 Hasil Perbandingan.....	124

## INTISARI

Bantuan Langsung Tunai Dana Desa ( BLT DD) merupakan bantuan langsung tunai bagi masyarakat yang bersumber dari Dana Desa dalam upaya peningkatan kualitas hidup masyarakat desa dan meningkatkan kesejahteraan sosial. Pemerintah Desa Ambarketawang mempunyai wewenang untuk menentukan dan menyalurkan bantuan kepada masyarakat dengan cepat dan tepat sasaran sesuai dengan kriteria yang ditentukan oleh Pemerintah Desa. Namun dengan sistem yang ada memiliki potensi munculnya tingkat subjektivitas pemilihan dengan bebas mengambil keputusan tanpa dasar yang jelas selain itu masih terbatasnya sistem pemilihan dari otomatisasi sistem menyebabkan beban kerja yang tidak sejalan dengan hasil yang didapatkan. Oleh karena itu dibutuhkan sistem yang dapat menjadi alat bantu atau menjadi alternatif dalam pengambilan keputusan penentuan calon penerima bantuan dana desa.

Maka dari permasalahan tersebut, peneliti bermaksud membuat sebuah sistem pendukung keputusan dengan mengimplementasikan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang terkomputerisasi dengan memiliki kemungkinan menjadi solusi yang tepat.

Hasil yang didapatkan dari penelitian ini menunjukkan bahwa Metode *Simple Additive Weighting* (SAW) telah berhasil di Implementasikan dalam Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Calon Penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa serta dapat memberikan hasil berupa alternatif rekomendasi penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa.

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

## **ABSTRACT**

*Bantuan Langsung Tunai Dana Desa ( BLT DD) is a direct cash assistance for the community sourced from the Village Fund in an effort to improve the quality of life of rural communities and improve social welfare. The Ambarketawang Village Government has the authority to determine and distribute assistance to the community quickly and on target in accordance with the criteria determined by the Village Government. However, the existing system has the potential for the emergence of a level of subjectivity in choosing freely to make decisions without a clear basis, besides that the selection system is still limited from system automation causing workloads that are not in line with the results obtained. Therefore, a system is needed that can be a tool or an alternative in making decisions to determine prospective recipients of village fund assistance.*

*So from these problems, the researcher intends to create a decision support system by implementing the computerized Simple Additive Weighting (SAW) method with the possibility of being the right solution.*

*The results obtained from this study indicate that the Simple Additive Weighting (SAW) method has been successfully implemented in the Decision Support System for Determining Candidates for Village Fund Cash Direct Assistance and can provide results in the form of alternative recommendations for Bantuan Langsung Tunai Dana Desa Assistance recipients.*

**Keyword:** *Bantuan Langsung Tunai Dana Desa ( BLT DD) , Decision Support System (DSS), Simple Additive Weighting (SAW).*