



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA
BANTUAN LANGSUNG TUNAI DANA DESA
MENGUNAKAN METODE *SMART***

LAPORAN SKRIPSI

EVI REFIANTI

4817080273

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2021



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA
BANTUAN LANGSUNG TUNAI DANA DESA
MENGUNAKAN METODE *SMART***

LAPORAN SKRIPSI

**Dibuat untuk Melengkapi Syarat-syarat yang Diperlukan untuk Memperoleh
Diploma Empat Politeknik**

EVI REFIAN TI

4817080273

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2021



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PERSETUJUAN
CALON PEMBIMBING SKRIPSI

1. Judul : Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-Dana Desa) Menggunakan Metode *SMART*
2. Bentuk Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan berbasis *Website*
3. Personalia Skripsi
Nama Mahasiswa : Evi Refianti
NIM : 4817080273
IPK :
Judul : Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-Dana Desa) Menggunakan Metode *SMART*
Pembimbing : Malisa Huzaifa, S.Kom., M.T.
4. Perkiraan Biaya : Rp. 1.550.000,00
5. Alokasi Waktu Pelaksanaan : 4 Bulan

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



- Hak Cipta :**
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 - Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

PENILAIAN PROPOSAL SKRIPSI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

TOPIK / JUDUL* : Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan
 Langsung Tunai Dana Desa Menggunakan Metode
SMART

KRITERIA PROPOSAL SKRIPSI

NO	KRITERIA	INDIKATOR PENILAIAN	BOBOT	SKOR	NILAI
1	Orientasi Permasalahan dan Pustaka	a. Latar Belakang b. Perumusan Masalah c. Batasan Masalah d. Tujuan dan Manfaat e. Tinjauan Pustaka	25		
2	Pola Penyelesaian Masalah	Metode Pelaksanaan Skripsi	25		
3	Manfaat Hasil	Manfaat	25		
4	Fisibilitas Sumber Daya	a. Jadwal Pelaksanaan b. Personalia Skripsi c. Perkiraan Biaya	15		
5	Kebahasaan	a. Bahasa Proposal. b. Daftar Pustaka (keserasian dan substansi kemitakhiran)	10		
NILAI TOTAL					

- Masing-masing kriteria diberi skor 1,2,4, dan 5 (1=sangat kurang, 2=kurang, 4=baik, 5=sangat baik) yang mencerminkan skor seluruh butir yang dinilai dalam masing-masing kriteria.
- Nilai = Skor x Bobot; Nilai Total = N1+N2+N3+N4+N5
- Hasil Penilaian : Nilai Total ≥ 400 (Diterima) ; Nilai Total < 400 (Ditolak)
 * Coret yang tidak perlu

Depok,

Penilai

.....

NIP.

Saran untuk Pengusul :

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Evi Refianti

NIM : 4817080273

Tanggal : 4 Juli 2021

Tanda Tangan



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

 Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Evi Refianti
NIM : 4817080273
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-Dana Desa) Menggunakan Metode *SMART*

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Selasa, Tanggal 03, Bulan Agustus, Tahun 2021 dan dinyatakan **LULUS**.

Disahkan oleh

Pembimbing I : Malisa Huzaifa, S.Kom., M.T. 

Penguji I : Mera Kartika Delimayanti, S.Si, M.T., Ph.D. 

Penguji II : Drs. Agus Setiawan, M.Kom. 

Penguji III : Maria Agustin, S.Kom., M.Kom. 

Mengetahui:

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua



Mauldy Laya, S.Kom., M.Kom
NIP. 197802112009121003



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Politeknik. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini di masa pandemi seperti ini. oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

- a. Mauldy Laya, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Politeknik Negeri Jakarta yang sudah menyediakan waktu dan tenaga untuk melaksanakan sidang skripsi.
- b. Malisa Huzaiifa, S.Kom, M.T., selaku dosen pembimbing yang selalu menyediakan waktu dan tenaganya untuk membimbing penulis dalam penyusunan skripsi.
- c. Seluruh Staff Desa Gadog yang telah bekerja sama dengan penulis yang menyediakan waktu dan menyiapkan kebutuhan data yang diperlukan dalam pembuatan web.
- d. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan dukungan moral dan material.
- e. Teman-teman yang menyediakan waktunya untuk membantu penulis dalam penyusunan skripsi.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga laporan skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Jakarta, 4 Juli 2021

Penulis

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Politeknik Negeri Jakarta, Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Evi Refianti
NIM : 4817080273
Program Studi : Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Informatika dan Komputer
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul: Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-Dana Desa) Menggunakan Metode *SMART* beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di: Depok

Pada tanggal : 4 Juli 2021

Yang menyatakan,

(EVI REFIANTI)



Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-Dana Desa) Menggunakan Metode SMART

Abstrak

Dampak sosial dan ekonomi yang diakibatkan pandemi COVID-19 sangat berpengaruh bagi seluruh masyarakat, terlebih pada masyarakat miskin. Untuk itu pemerintah telah merancang berbagai kebijakan dan program untuk menekan tingkat kemiskinan dan melindungi masyarakat miskin akibat pandemi COVID-19, salah satunya adalah program Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-Dana Desa). BLT di Desa Gadog tidak luput dari berbagai kendala seperti kurangnya evaluasi terhadap warga sehingga mengakibatkan penyaluran dana bantuan langsung tunai tidak tepat sasaran. Pengimputan data secara manual di Desa Gadog sangat beresiko karena adanya penerima ganda serta terdapat oknum yang memanfaatkan keadaan tersebut. Oleh karena itu dengan adanya Sistem Pendukung Keputusan yang dikembangkan dengan metode SMART diharapkan dapat menentukan kriteria masyarakat yang berhak menerima bantuan langsung tunai dana desa Gadog. Dalam pembuatan sistem ini, metode yang dipakai untuk mengambil sebuah keputusan adalah metode *Simple Multi Attribute Rating Technique (SMART)*. Metode SMART merupakan salah satu metode pengambilan keputusan yang multiatribut, yaitu metode yang dapat memiliki lebih dari satu atribut. Teknik pembuatan keputusan multiatribut ini digunakan untuk mendukung seorang pembuat keputusan dalam memilih atau menentukan antara beberapa alternatif, dan setiap pembuat keputusan harus memilih sebuah alternatif yang sesuai dengan tujuan yang telah dirumuskan.

Kata kunci: COVID-19, BLT, Sistem Pendukung Keputusan, Metode SMART

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
<i>Abstrak</i>	vii
DAFTAR GAMBAR	9
BAB I	11
PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Rumusan Masalah.....	12
1.3 Batasan Masalah	12
1.4 Tujuan	13
1.5 Manfaat	13
1.6 Metode Pelaksanaan Skripsi	13
BAB V.....	16
PENUTUP.....	16
5.1 Kesimpulan	16
5.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	19



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 1 model waterfall</i>	14
Gambar 3.1 Diagram Flowchart Admin.....	19
Gambar 3.2 Diagram Flowchart Ketua RT	21
Gambar 3.3 Diagram Flowchart Kepala Desa.....	22
Gambar 3.4 Usecase Admin	23
Gambar 3.5 Activity Diagram Login.....	25
Gambar 3.6 Activity Diagram Menu Admin	26
Gambar 3.7 Activity Diagram Menu Warga	27
Gambar 3.8 Activity Diagram Menu Kriteria	28
Gambar 3.9 Activity Diagram Menu Penilaian	29
Gambar 3.10 Activity Diagram Menu Hasil	30
Gambar 3.11 Activity Diagram Login Kepala Desa	31
Gambar 3.12 Activity Diagram Menu Warga Kepala Desa	32
Gambar 3.13 Activity Diagram Menu Hasil.....	33
Gambar 3.14 Activity Diagram Login Ketua RT	34
Gambar 3.15 Activity Diagram Input Warga	35
Gambar 3.16 Halaman Login	36
Gambar 3.17 Halaman Dashboard Admin	36
Gambar 3.18 Halaman Admin	37
Gambar 3.19 Halaman Warga	37
Gambar 3.20 Halaman Kriteria	38
Gambar 3.21 Halaman Penilaian	38
Gambar 3.22 Halaman Analisa	39
Gambar 3.23 Hasil Perhitungan Nilai Utility	39
Gambar 3.24 Hasil Perhitungan Pembobotan Tiap Parameter	40
Gambar 3.25 Hasil Pengurutan Pembobotan Tiap Parameter Nilai	40



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3.26 Halaman Menu Hasil	41
Gambar 3.27 Tampilan Dashboard Ketua RT	41
Gambar 3.28 Halaman Input Data Warga	42
Gambar 29 Tampilan Dashboard Kepala Desa	42
Gambar 3.30 Halaman Menu Warga.....	43
Gambar 3.31 Menu Hasil Kepala Desa	43
Gambar 3.32 Database Sistem BLTDD	44
Gambar 3.33 Database Admin.....	44
Gambar 3.35 Database Kriteria.....	44
Gambar 3.36 Database Penilaian.....	45
Gambar 3.37 Database Penilaian Detail.....	45
Gambar 3.38 Database Data Warga.....	45
Gambar 3.39 Algoritma Nilai Utility.....	46
Gambar 3.40 Algoritma Nilai Minimal dan Maksimal.....	46
Gambar 3.41 Algoritma Perangkingan	47

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dampak sosial serta ekonomi yang diakibatkan pandemi COVID-19 sangat berpengaruh bagi tingkat kesejahteraan masyarakat. Hal tersebut karena adanya pembatasan kegiatan ekonomi yang secara makro menurunkan pertumbuhan ekonomi dan menyebabkan banyak orang kehilangan pekerjaannya sehingga berpotensi meningkatkan jumlah masyarakat miskin. Pemerintah telah membuat berbagai kebijakan baru dalam rangka menekan penyebaran dan penanganan virus COVID-19. Salah satu upaya yang dilakukan pemerintah adalah dengan diterbitkannya Undang-Undang Nomor 2 Tahun 2020 tentang Penetapan Peraturan Pemerintah Pengganti Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2020 tentang Kebijakan Keuangan Negara dan Stabilitas Sistem Keuangan untuk Penanganan Pandemi Corona Virus Disease (COVID-19) dan/ atau Dalam Menghadapi Ancaman yang Membahayakan Perekonomian Nasional dan/atau Stabilitas Sistem Keuangan Menjadi Undang-Undang.

Melindungi masyarakat yang kurang mampu serta rentan dari dampak pandemi COVID-19 pemerintah telah merancang beberapa program jaminan perlindungan sosial. Salah satunya adalah Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-Dana Desa), yaitu bantuan keuangan yang bersumber dari Dana Desa dan ditujukan bagi masyarakat miskin dan rentan yang kesulitan dalam memenuhi kebutuhan hidupnya sehari-hari terutama akibat wabah COVID-19. Masyarakat kurang mampu dan rentan yang belum menerima bantuan dari skema jaminan kesejahteraan sosial lain seperti Program Keluarga Harapan (PKH), Bantuan Pangan Non-Tunai (BPNT) dan Kartu Prakerja berhak menerima bantuan ini.

Perangkat Kantor Desa Gadog Kecamatan Megamendung Kabupaten Bogor dalam operasionalnya masih menggunakan pencatatan manual dalam mengumpulkan dan mencatat data para warga desa, data tersebut diambil dari data-data yang telah dikumpulkan oleh setiap kepala RT Desa Gadog guna pemerataan bantuan disetiap wilayah.

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer- Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Dari permasalahan tersebut, maka peneliti membuat solusi sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang dapat mengatasi permasalahan yang ada. Sehingga proses seleksi calon penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-Dana Desa) dapat dihasilkan secara tepat, cepat, dan akurat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan tersebut, maka perumusan masalah dalam pembuatan sistem ini adalah:

1. Pencatatan penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-Dana Desa) warga Desa Gadog Kecamatan Megamendung Kabupaten Bogor yang masih menggunakan pencatatan manual oleh staff Kantor Desa Gadog,
2. Tidak adanya sistem yang dapat membantu perangkat desa untuk mempermudah pengelompokkan warga yang menjadi prioritas dalam bantuan BLT-Dana Desa tersebut.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah berguna agar pembahasan dan analisis yang dilakukan penulis dapat terarah sesuai dengan tujuan penulisan, maka penulis membatasi masalah sebagai berikut :

1. Studi kasus dilakukan di Kantor Desa Gadog Kecamatan Megamendung Kabupaten Bogor
2. Sistem Pendukung Keputusan ini berbasis *website*
3. Sistem ini dapat di akses oleh Ketua RT, Admin (staff desa) dan Kepala Desa
4. Admin dapat menambahkan data, mengubah data dan menghapus data
5. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai database.

Metode yang digunakan adalah *SMART*



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

1.4 Tujuan

Berdasarkan perumusan masalah diatas maka didapatkan tujuan dari pembuatan sistem ini adalah untuk mengimplementasikan metode *SMART* pada sistem pendukung keputusan Bantuan Langsung Tunai Dana Desa berbasis *website* dengan menghitung nilai dan kriteria pada data yang telah diinput untuk dapat menentukan calon penerima bantuan.

1.5 Manfaat

Manfaat yang diperoleh dari pembuatan sistem pendukung keputusan tersebut antara lain, yaitu:

1. Memudahkan perangkat kantor desa dalam memilih calon penerima bantuan
- 2.
3. Proses seleksi calon penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-Dana Desa) dapat dihasilkan secara tepat,cepat, dan akurat.
4. Dengan Sistem Pendukung Keputusan ini, maka tidak akan terjadi lagi masalah bantuan yang tidak tepat sasaran.
5. Staff Desa Gadog tidak perlu membuat beberapa file terkait bantuan tersebut, dengan adanya sistem ini memudahkan dalam perekapan data.

1.6 Metode Pelaksanaan Skripsi

Metode penyelesaian masalah dilakukan dalam beberapa tahap, yaitu:

A. Metode Pengumpulan Data

1) Studi Literatur

Studi literatur digunakan untuk memperkuat landasan pembuatan proposal ini. Referensi penulisan ini didapat dari jurnal, artikel, buku, dan portal berita terpercaya yang berkaitan dengan sistem pendukung keputusan dan bantuan langsung tunai dana desa.

2) Observasi

Metode ini berkaitan dengan pengumpulan data dengan cara tanya jawab secara langsung mengenai gambaran umum objek dan informasi yang

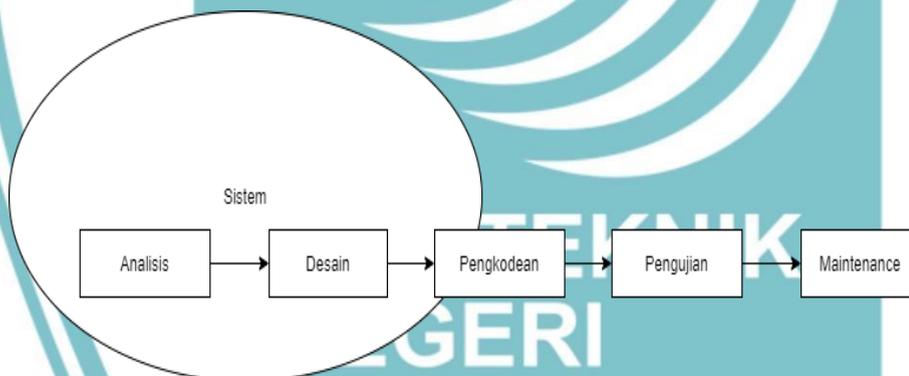
Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

mendetail dengan Kepala Desa Dedi Junaedi. Pengumpulan data yang dilakukan dengan mengadakan pengamatan langsung dari kegiatan yang sedang dilakukan oleh objek penelitian yang bersangkutan dengan tujuan mencari dan mengumpulkan data yang diperlukan serta mengamati apa yang menjadi kelemahan dari sistem yang berjalan sehingga kita dapat membantu memberikan jalan keluar dalam memperbaiki sistem tersebut.

B. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *waterfall*. Model SDLC *waterfall* atau biasa disebut juga model sekuensial linier atau alur hidup klasik. Model ini menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean dan pengujian. Berikut penjelasan dari model *waterfall* yang dijelaskan tersebut :



Gambar 1 model waterfall

1. Analisis

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk mespesifikasikan kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh *user*.

2. Desain

Desain adalah proses multi langkah yang fokus pada desain pembuatan program perangkat lunak, termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi *interface* dan prosedur pengkodean.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

3. Pengkodean

Hasil pada tahap ini yaitu program yang sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

4. Pengujian

Pengujian fokus pada perangkat lunak dari segi fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (error) dan memastikan *output* yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

5. Maintenance

Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah diserahkan kepada *user*, perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan yang baru.



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat berdasarkan hasil sistem pendukung keputusan menggunakan metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* pada penerima bantuan langsung tunai dana desa adalah:

1. Sistem Pendukung Keputusan Penerima Bantuan Langsung Tunai Dana Desa (BLT-Dana Desa) Menggunakan Metode *SMART* Berbasis Website telah berhasil dibangun dan memberikan informasi hasil analisa atau alternatif dan memberikan ranking terhadap masing-masing Analisa tersebut.
2. Ketua RT dapat menambahkan data warga yang kemudian akan menjadi parameter nilai untuk setiap data warga tersebut
3. Admin dapat melakukan perhitungan dan mendapatkan *ranking* hasil analisa yang sesuai dengan kriteria masing-masing.
4. Kepala Desa dapat melihat data warga dan hasil perhitungan program bantuan tersebut.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan sistem selanjutnya adalah:

1. Diharapkan program ini dapat membantu Desa Gadog dalam penyaluran Bantuan Langsung Tunai Dana Desa dengan efektif dan sesuai dengan sasaran.



DAFTAR PUSTAKA

- A. Taqwa Martadinata. “Perancangan Dan Implementasi Sistem Informasi E-Commerce Dengan Menggunakan Cms, Woocommerce Dan Xendit.” *Uralsigmata/ Lppm Amik Sigma*, vol. 9 nomor 1, 2021, <https://www.jurnal-amik.sigma.ac.id/index.php/sigmata/article/view/55/42>.
- Andani, Sundari Retno. “Penerapan Metode SMART Dalam Pengambilan Keputusan Penerima Beasiswa Yayasan AMIK Tunas Bangsa.” *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi (JUSTIN)*, vol. 7, no. 3, 2019, p. 166, doi:10.26418/justin.v7i3.30112.
- Destiningrum, Mara, and Qadhli Jafar Adrian. “Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbassis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre).” *Jurnal Teknoinfo*, vol. 11, no. 2, 2017, p. 30, doi:10.33365/jti.v11i2.24.
- Hadinata, Novri. *Implementasi Metode Multi Attribute Utility Theory (MAUT) Pada Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Penerima Kredit*. no. September, 2018, pp. 87–92.
- Handi, Oky Feabri. *PENERAPAN ALGORITMA ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA BANTUAN SOSIAL BERBASIS WEB (Studi Kasus Kantor Kelurahan Gumiwang Lor , Kab . Wonogiri)*. 2016.
- Hartini, Dwi Citra, et al. *Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Hotel Di Kota Palembang Dengan Metode Simple Additive Weighting (SAW)*. no. 1, 2013, pp. 546–65.
- Hutagalung Elida Tuti; Lubis, Juanda Hakim, Bambang TJ; Siregar. “Penerapan Metode SMART Dalam Seleksi Penerima Bantuan Sosial Warga Masyarakat Terdampak COVID-19.” *Jurnal Media Informatika Budidarma*, vol. 5, no. Vol 5, No 1 (2021): MIB Januari 2021, 2021, pp. 170–85, doi:10.30865/mib.v5i1.2618.
- Mediana, Delia. *RANCANG BANGUN APLIKASI HELPDESK (A-DESK)*

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL (STUDI KASUS DI PDAM SURYA SEMBADA KOTA SURABAYA) Andi Iwan Nurhidayat Abstrak.

Sari, Nia Permata, et al. *SISTEM INFORMASI RESERVASI FASILITAS UNIVERSITAS NEGERI PADANG BERBASIS FRAMEWORK LARAVEL (Nia Permata Sari 1) , Denny Kurniadi 2) , Dedy Irfan 3)*. no. 2, 2018.

Silitonga, Adi Ebenezer, and Agustina Simangunsong. “Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Penerima Bantuan Langsung Tunai Dengan Metode Profile Matching Pada Kantor Kepala Desa Narigunung 1.” *Jurnal Nasional Komputasi Dan Teknologi Informasi (JNKTI)*, vol. 3, no. 3, 2020, pp. 275–80, doi:10.32672/jnkti.v3i3.2483.

Warman, Indra, and Rizki Ramdaniansyah. *ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA QUERY DATABASE MANAGEMENT SYSTEM (DBMS)* Oleh : no. 1, 2018, pp. 32–41, doi:10.21063/JTIF.2018.V6.1.32-41.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Evi Refianti

Lahir di Bogor, 19 Mei 1998, merupakan anak ke dua dari dua bersaudara. Penulis lulus dari MAN 2 Kota Bogor pada tahun 2016 dan lulus seleksi masuk Politeknik Negeri Jakarta Program Kerjasama CBD pada tahun 2017 dan diterima di jurusan Teknik Informatika dan Komputer dengan program studi Teknik Informatika.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Lampiran – Dokumentasi dengan staff Desa Gadog



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

Jl. Prof. DR. G.A. Siwabessy, Kampus UI, Depok 16425
Telp: (021)91274097, Fax : (021) 7863531, (021)7270036 Hunting
Laman :http://www.pnj.ac.id, e-mail : tik@pnj.ac.id

Nomor : B. 204 /PL3.13/KM/2021
Perihal : *Surat Izin Observasi*

Depok, 15 April 2021

Kepada Yth.
Desa Gadog
Jalan cikopo selatan, Desa gadog, Kecamatan Megamendung.
Kabupaten Bogor

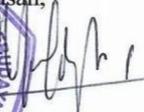
Dengan hormat,
Sehubungan dengan adanya kegiatan observasi mahasiswa Jurusan Teknik Informatika dan Komputer Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Jakarta, maka dengan ini ditugaskan mahasiswa kami atas nama:

No.	Nama	NIM	Program Studi	No Hp & Email
1	Evi Refianti	4817080273	TI	085894312704 evi0refianti@gmail.com

Adapun tujuan kegiatan observasi ini dilaksanakan untuk keperluan penyusunan Skripsi. Dengan ini kami mohon bantuan Bapak/Ibu untuk dapat memberikan kemudahan kepada mahasiswa kami dalam keperluan tersebut.

Demikian surat ini kami buat, atas kerjasama Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer
Ketua Jurusan,



Mauldy Laya, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197802112009121003

- Hak Cipta :**
- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
 - Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

