

**APLIKASI PENDUKUNG PEMERATAAN BANTUAN STUNTING DI
KABUPATEN MAGETAN MENGGUNAKAN METODE MOORA**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



FERI IRAWAN

18533005

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

2022

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Feri Irawan
NIM : 18533005
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Proposal Skripsi : Aplikasi Pendukung Pemerataan Bantuan Stunting Di Kabupaten Magetan Menggunakan Metode Moora

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
Untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
Pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 7 Februari 2023

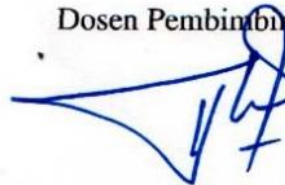
Menyetujui,

Dosen Pembimbing I



(Moh. Bhanu Setyawan, ST., M.Kom)
NIK. 19800225 201309 13

Dosen Pembimbing II



(Ismail Abdurrazzaq Zulkarnain, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19880728 201804 13

Dekan Fakultas Teknik,



(Edy Kurniawan, ST., MT)
NIK. 19771026 200810 12

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika



(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19840924 201309 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Feri Irawan
NIM : 18533005
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini saya menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul “Aplikasi Pendukung Pemerataan Bantuan Stunting Di Kabupaten Magetan Menggunakan Metode Moora” bahwa berdasarkan hasil penelusuran sebagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/teliti di dalam Naskah Sskripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam Naskah Skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiatisme, saya bersedia Ijazah saya dibatalkan, serta sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenarnya.

Ponorogo, 7 Febuari 2023

Mahasiswa



Feri Irawan

NIM. 18533005

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Feri Irawan
NIM : 18533005
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Proposal Skripsi : Aplikasi Pendukung Pemerataan Bantuan Stunting Di Kabupaten Magetan Menggunakan Metode Moora

Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
Dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 31 Januari 2023
Nilai :

Dosen Penguji,

Dosen Penguji I



(Angga Prasetyo, ST, M.Kom)
NIK. 19820819 201112 13

Dosen Penguji II



(Yovi Litanianda, S.Pd, M.Kom)
NIK. 19810221 200810 13

Dekan Fakultas Teknik,



(Edy Kurniawan, ST., MT)
NIK. 19771026 200810 12

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika









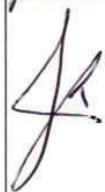



(Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom)
NIK. 19840924 201309 13







BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : FERI IRAWAN
 NIM : 18533005
 Judul Skripsi : APLIKASI PENDUKUNG PEMERATAHAN BANTUAN
 STUNTING DI KABUPATEN MAGETAN MENGGUNAKAN Metode maara
 Dosen Pembimbing I : M. Bhanu Setyawan, ST. M. KOM

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	26/09/22	Bab 1	<ul style="list-style-type: none"> - Judul diperbaiki - latar belakang masalah perlu di gali lagi 	
2	05/10/22	Bab 1 Bab 2	<ul style="list-style-type: none"> - rumusan masalah di perbaiki - syarat penelitian mengikuti rumusan - latar ada penelitian terdahulu shj perbandingan 	
3	20/10/22	Bab 2	<ul style="list-style-type: none"> - Teori terdahulu sPK maara belum ada - format perulus proposal blm sesuai panduan 	
4	27/10/22	Bab 3	<ul style="list-style-type: none"> - flowchart penelitian di revisi - Tahap perancangan menggunakan metode apa? 	

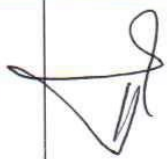
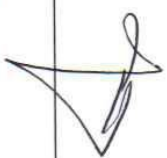
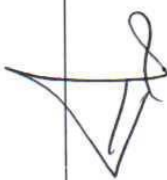
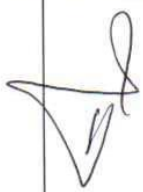
No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	10/11/22	Bab 3	<ul style="list-style-type: none"> - Metode dan skenario pengujian algoritma dan aplikasi belum ada - Jadwal penelitian. 	
6	12/11/22	Bab 1, 2, 3	Acc Samprom	
7	28/11/22	Bab 3	<ul style="list-style-type: none"> - Penambahan DFD level - Flowchart Algoritma 	
8	02/12/22	Bab 3 ↳ Bab 4	<ul style="list-style-type: none"> - ERD direvisi - perbaiki format tabel pengujian - penulisan sesuai panduan 	
9	14/12/22	Bab 1	<ul style="list-style-type: none"> - Hasil analisa pengujian belum detail - perbaiki lagi hasil pengujian black box 	
10	19/12/22	Bab 1, 2, 3, 4	<ul style="list-style-type: none"> - penomoran dan letak panduan - revisi lagi panduan skripsi penulisan 	

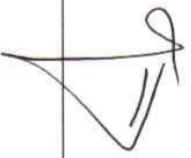
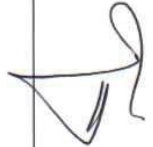

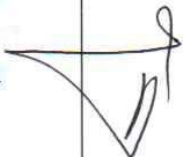
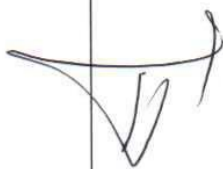
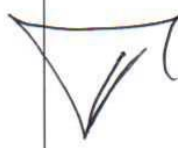
No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	23/12/22	Bab 5	- Kesimpulan masih belum menuju ke rumusan masalah -	
12	26/12/22	Bab 5 D	- Saran beri kelengkapan pada sistem sehingga bisa di perbaiki rd para. ltu selanjutnya	
13	30/12/22	Abstrak	- Abstrak harus berisi masalah solusi dan metode yang digunakan	
14	3/01/23	Daftar pustaka	- kufi panduan - referensi dari web tidak perlu digunakan	
15	16/01/23	Cover daftar isi	harus ada daftar gambar, daftar tabel	
16	20/01/23	Sidang	Acc sidang	

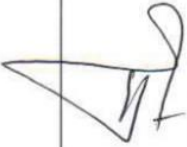
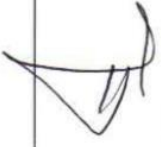
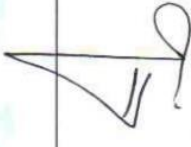
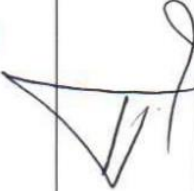


BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : FERI IRAWATI
 NIM : 10533005
 Judul Skripsi : Aplikasi Pendukung Pemerataan bantuan Stunting dikabupaten
 Magelang Menggunakan Metode Moore
 Dosen Pembimbing II : Ismail Abdulrozzaq Z. S.kom, M.kom

PROSES PEMBIMBINGAN

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
1	26/9 22	Bab 1	- Judul - Kutipan	
2	5/10 22	B1 B2	- Batasan masalah - Rumusan masalah	
3	20/10 22	Bab 2	- SPK - Teori ditambahkan	
4	27/10 22	B. 3	- Flow chart - Analisis	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
5	10/11 22	Bab 3	<ul style="list-style-type: none"> - Metode penelitian - Flowchart sistem 	
6	02/11 22	Bab 123	Ace Sempu	
7	28/11 22	Bab 3	<ul style="list-style-type: none"> - Review Algoritma - Flowchart Algoritma 	
8	02/12 22	bab 9	<ul style="list-style-type: none"> - EFD - pengujian - DFD 	
9	14/12 20	bab 1	<ul style="list-style-type: none"> - Analisa sistem - Hasil pengujian 	
10	19/12 22	Full revisi	<ul style="list-style-type: none"> - Typo - Hal dilengkapsi - Daftar pustaka 	

No	Tanggal	Materi Yang Dikonsultasikan	Saran Pembimbing / Hasil	Tanda Tangan
11	23/12 22	bab 5	- kesimpulannya - saran	
12	26/12 22	bab 5	- review kesimpulan	
13	30/12 22	Abstrak	- di perjelas - singkat padat jelas	
14	3/1 23	Daftar Pustaka	- pakai merdeley	
15	16/1 23	Full Naskah	- cek kelengkapan - artikel - plagiasi	
16	20/1 23	Full naskah	Acc sidang	



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796,
Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00137/LAP.PT/III.2020)

SURAT KETERANGAN
HASIL SIMILARITY CHECK KARYA ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Feri irawan

NIM : 18533005

Prodi : Tehnik informatika

Judul : Aplikasi pendukung pemerataan bantuan stunting di kabupaten magetan menggunakan metode moora

Dosen pembimbing :

1. Moh. Bhanu Setyawan, ST., M. Kom

2. Ismail Abdurrazzaq Zulkarnain, S. Kom., M. Kom

Telah dilakukan check plagiasi berupa Skripsi di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 24 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 21 Februari 2023

Petugas pemeriksa



(Mohamad Ulil Albab, SIP)

NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA LAYANAN PERPUSTAKAAN
Jalan Budi Utomo 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia
Telp (0352) 481124, 487662 Fax (0352) 461796,
Website: library.umpo.ac.id
TERAKREDITASI A
(SK Nomor 00137/LAP.PT/III.2020)

SURAT KETERANGAN
HASIL SIMILARITY CHECK KARYA ILMIAH MAHASISWA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO

Dengan ini kami nyatakan bahwa karya ilmiah dengan rincian sebagai berikut:

Nama : Feri irawan

NIM : 18533005

Prodi : Teknik informatika

Judul : Aplikasi pendukung pemerataan bantuan stunting di kabupaten magetan menggunakan metode moora

Dosen pembimbing :

1. Moh.Bhanu Setyawan, ST., M. Kom

2. Ismail Abdurrazzaq Zulkarnain, S. Kom., M. Kom

Telah dilakukan check plagiasi berupa Jurnal di L2P Universitas Muhammadiyah Ponorogo dengan prosentase kesamaan sebesar 19 %

Demikian keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Ponorogo, 21 Februari 2023

Petugas pemeriksa



(Mohamad Uliil Albab, SIP)

NIK.1989092720150322

Nb: Dosen pembimbing dimohon untuk mengecek kembali keaslian soft file karya ilmiah yang telah diperiksa melalui Turnitin perpustakaan

MOTTO

“Belajarlah dari kemarin, hiduplah untuk hari ini”

(Albert Einstein)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah tak lupa mengucapkan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufiq serta hidayahnya sehingga dapat menyelesaikan pendidikan jenjang Strata Satu (S1) ini dengan segala kemudahan dan kelancaran menghadapi permasalahan yang ditemui. Untuk itu, saya persembahkan skripsi ini untuk :

1. Edy Kurniawan S.T., M.T selaku Dekan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Adi Fajaryanto C, S. Kom., M.Kom. selaku Kepala Prodi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Moh. Bhanu Setyawan, ST., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing 1.
4. Ismail Abdurrazzaq Zulkarnain, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing 2.
5. Ayah dan Ibu yang selalu memberikan do'a dan bantuan material serta nasihat-nasihat untuk selalu semangat dalam menuntut ilmu.

Penulis menyadari bahwa dalam Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu kritik serta saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan Skripsi ini.

Penulis berharap Skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif pada perkembangan keilmuan dibidang Teknik Informatika dan Kesehatan serta bermanfaat bagi penulis dan semua pembacanya.

APLIKASI PENDUKUNG PEMERATAAN BANTUAN STUNTING DI KABUPATEN MAGETAN MENGGUNAKAN METODE MOORA

Feri Irawan, Moh. Bhanu Setyawan, Ismail Abdurrazzaq Zulkarnain

Program Studi Tekni Informatika, Fakultas Teknik, universitas Muhammadiyah ponorogo

e-mail : iferi855@gmail.com

Abstrak

Salah satu parameter keberhasilan pemerintahan adalah jumlah kesehatan masyarakat yang membaik. Untuk itu, pemerintah selalu mencanangkan program-program kesehatan bagi masyarakat khususnya balita. Dalam bidang kesehatan, salah satu program pemerintah adalah memberikan bantuan bagi balita stunting. Pada penelitian in bagaimana memeratakan bantuan stunting di Kabupaten Magetan dengan metode *Moora*. mendapatkan beberapa kesimpulan Pemerataan bantuan stunting di Kabupaten Magetan dengan metode *Moora* dapat menggunakan aplikasi komputer berbasis web. Aplikasi tersebut adalah aplikasi pengambilan keputusan. Dari hasil pengambilan keputusan menggunakan aplikasi, didapatkan hasil nama-nama desa terpilih. Lima besar desa di Kabupaten Magetan yaitu Pojoksari, Turi, Semen, Krowe, dan Nguri. Hasil evaluasi menggunakan metode *blackbox* memperlihatkan keberhasilan aplikasi dalam membantu pemerataan bantuan stunting sebesar 100% berhasil.

Kata Kunci : *Stunting, Metode Moora, Blackbox.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, bahwa penulis telah menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Aplikasi Pendukung Pemerataan Bantuan Stunting Di Kabupaten Magetan Menggunakan Metode Moora”.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, tidak sedikit hambatan yang penulis hadapi, namun penulis menyadari bahwa kelancaran dalam penyusunan materi ini tidak lain berkat bantuan, dorongan dan bimbingan pihak lain, sehingga kendala-kendala yang penulis hadapi teratasi. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Edy Kurniawan, ST., MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo
3. Moh. Bhanu Setyawan, ST., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing 1.
4. Ismail Abdurrazzaq Zulkarnain, S.Kom., M.Kom, selaku Dosen Pembimbing 2.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang dengan kesabaran serta ketulusan hati memberikan bekal ilmu selama perkuliahan di Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
6. Teman-teman Teknik Informatika Angkatan 2018 Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang telah memberikan semangat, dukungan, serta bantuannya dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah memberikan balasan yang jauh lebih sempurna. Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam menyelesaikan Skripsi ini, akan tetapi penulis sadar bahwa ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun senantiasa penulis harapkan. Semoga karya sederhana ini bermanfaat bagi kita semua.

Ponorogo, 7 Febuari 2023



Feri Irawan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINILITAS SKRIPSI	iii
BERITA ACARA UJIAN.....	iv
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI	v
PLAGIASI	xii
PLAGIASI ARTIKEL.....	xiii
MOTTO.....	xiv
HALAMAN PERSEMBAHAN	xv
ABSTRAKS.....	xvi
KATA PENGANTAR.....	xvii
DAFTAR ISI.....	xviii
DAFTAR GAMBAR	xix
DAFTAR TABEL.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Penelitian Terkait.....	4
2.2 Stunting.....	5

2.3 Bantuan Pemerintah.....	5
2.4 Aplikasi.....	6
2.5 Sistem Pendukung Keputusan	6
2.6 <i>Metode Moora</i>	7
2.7 Flowchart.....	8
2.8 Entity Relationship Diagram	9
2.9 Black Box Testing	10
BAB III METODE PENELITIAN DAN PERANCANGAN.....	12
3.1 Metode Penelitian.....	12
3.2 Melakukan Studi Literatur	13
3.3 Mengumpulkan data.....	13
3.4 Menganalisis Kebutuhan Aplikasi	14
3.5 Merancang Aplikasi	15
3.6 Membangun Aplikasi.....	23
3.7 Mengevaluasi Aplikasi.....	23
3.8 Membuat kesimpulan.....	23
BAB IV PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	24
4.1 Gambaran Umum.	24
4.2 Pembahasan dan Diskusi Hasil Penelitian.....	24
4.3 Analisis Pengujian <i>Water Flow</i>	31
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
Lampiran	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Tahapan-tahapan penelitian	12
Gambar 3.2. ERD penelitian	15
Gambar 3.3. Flowchart login	15
Gambar 3.4. Rancangan Tampilan Login Aplikasi	16
Gambar 3.5. Flowchart Mengelola Kriteria	17
Gambar 3.6. Rancangan Tampilan Mengelola Kriteria.....	18
Gambar 3.7. Flowchart Mengelola Desa.	18
Gambar 3.8. Rancangan Tampilan Mengelola Desa	19
Gambar 3.9. Flowchart Mengelola Nilai	19
Gambar 3.10. Rancangan Tampilan Mengelola Nilai	20
Gambar 3.11. Flowchart Alur Mengambil Keputusan	21
Gambar 3.12. Rancangan Tampilan Mengambil Keputusan.....	21
Gambar 3.13. Flowchart Alur Mengelola Admin.....	22
Gambar 3.14. Rancangan Tampilan Mengelola Admin	23
Gambar 4.1. Tampilan Form Login Aplikasi	25
Gambar 4.2. Tampilan Form Beranda Aplikasi.....	25
Gambar 4.3. Tampilan Form Mengelola Kriteria dalam Aplikasi.....	26
Gambar 4.4. Tampilan Form Mengelola Desa dalam Aplikasi	27
Gambar 4.5. Form Mengelola Nilai dalam Aplikasi	28
Gambar 4.6. Form Mengambil Keputusan dalam Aplikasi : (a) Tampilan Normalisasi Data, (b) Perkalian Normalisasi Data dan Bobot, (c) Perankingan	30
Gambar 4.7. Tampilan Form Mengelola Admin dalam Aplikasi	31

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	9
Tabel 2.2 Simbol Entity Relationship Diagram	12
Tabel 4.1. Data Kriteria Pemerataan Bantuan Stunting	26

