

**IMPLEMENTASI ALGORITMA TOPSIS UNTUK SPK PRIORITAS
PENERIMA BANTUAN PANGAN CADANG BERAS
PEMERINTAH PADA KELURAHAN PAKUNDEN**

SKRIPSI

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



INSAN NAVIRI AHMAD WICAKSANA
19533214

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

2026

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Insan Naviri Ahmad Wicaksana
NIM : 19533214
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Implementasi Algoritma Topsis Untuk SPK Prioritas
Penerima Bantuan Pangan Cadang Beras Pemerintah Pada
Kelurahan Pakunden

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, 11 Februari 2026

Menyetujui,

Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom, M.Kom
(Dosen Pembimbing Utama)

Ismail Abdurrazzaq Z, S.Kom., M.Kom
(Dosen Pembimbing Pendamping)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik,



(Edy Kurniawan, ST., MT)

NIK 19771026 200810 12

Ketua Program Studi Teknik Informatika,

(Ismail Abdurrazzaq Z, S.Kom., M.Kom)

NIK 19880728 201804 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : Insan Naviri Ahmad Wicaksana
NIM : 19533214
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Implementasi Algoritma Topsis Untuk SPK Prioritas
Penerima Bantuan Pangan Cadang Beras Pemerintah Pada
Kelurahan Pakunden

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

Hari : Senin
Tanggal : 02 Februari 2026

Sugianti, S.Si., M.Kom.
(Ketua Penguji)

Khoiru Nurfitri, S.Kom, M.Kom
(Anggota Penguji 1)

Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom, M.Kom
(Anggota Penguji 2)

Dosen Penguji,

.....
.....
.....

 Dekan Fakultas Teknik,

(Edy Kurniawan, ST., MT)

NIK 19771026 200810 12

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika

(Ismail Abdurrazzaq Z, S.Kom., M.Kom)

NIK 19880728 201804 13

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Insan Naviri Ahmad Wicaksana
NIM : 19533214
Program Studi : Teknik Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa Skripsi saya dengan judul: "Implementasi Algoritma Topsis Untuk SPK Prioritas Penerima Bantuan Pangan Cadang Beras Pemerintah Pada Kelurahan Pakunden" bahwa berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang saya rancang/ teliti di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya atau pendapat yang telah 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 diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenarnya

Ponorogo, 11 Februari 2026

Mahasiswa



Insan Naviri Ahmad Wicaksana

NIM. 19533214

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan rasa syukur yang mendalam ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, hidayah, dan kekuatan yang telah diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi ini yang berjudul : “Implementasi Algoritma Topsis Untuk SPK Prioritas Penerima Bantuan Pangan Cadang Beras Pemerintah Pada Kelurahan Pakunden” Dengan penuh kerendahan hati dan rasa syukur yang mendalam, saya ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ayah (Suharto) dan Ibu Tercinta (Sringatin), dua sosok luar biasa yang menjadi alasan utama penulis untuk terus berjuang. Terima kasih atas doa-doa tulus yang tidak pernah putus di setiap sujud, kasih sayang yang tak terhingga, serta pengorbanan baik moral maupun material. Keberhasilan ini adalah hadiah kecil untuk semua peluh yang kalian teteskan.
2. Teman-teman Seperjuangan, yang selalu ada untuk membantu, bertukar pikiran, dan memberikan dukungan di saat sulit. Terima kasih atas kebersamaan, bantuan teknis, dan canda tawa yang membuat perjalanan menyusun skripsi ini menjadi lebih ringan dan bermakna.

MOTTO

“Wahai orang-orang yang beriman! Mohonlah pertolongan kepada Allah dengan sabar dan salat. Sungguh, Allah beserta orang-orang yang sabar”

- QS. Al-Baqarah: 153.



KATA PENGANTAR

Dengan rasa puji dan syukur, saya mengucapkan rasa terima kasih kepada Allah SWT atas ridho-Nya yang memungkinkan saya menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Judul skripsi yang saya ajukan adalah “Implementasi Algoritma Topsis Untuk SPK Prioritas Penerima Bantuan Pangan Cadang Beras Pemerintah Pada Kelurahan Pakunden”.

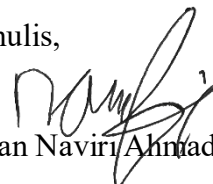
Skripsi ini merupakan bagian dari persyaratan kelulusan mata kuliah skripsi di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo. Saya sangat menyadari betapa dibutuhkan usaha keras dan disertai doa dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, saya ingin menyampaikan terima kasih kepada:

1. Edy Kurniawan, ST., MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Ismail Abdurrazzaq Zulkarnain, S.Kom., M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo, dan Dosen Pembimbing Pendamping.
3. Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Utama.
4. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo yang dengan kesabaran serta ketulusan hati memberikan bekal ilmu selama perkuliahan

Semoga berkah Allah SWT menyertai segala kebaikan dan bantuan yang telah diberikan. Penulis menyadari bahwa skripsi ini belum sempurna karena Batasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu, penulis selalu terbuka untuk menerima kritik dan saran yang membangun.

Ponorogo, 11 Februari 2026

Penulis,



Insan Naviri Ahmad Wicaksana

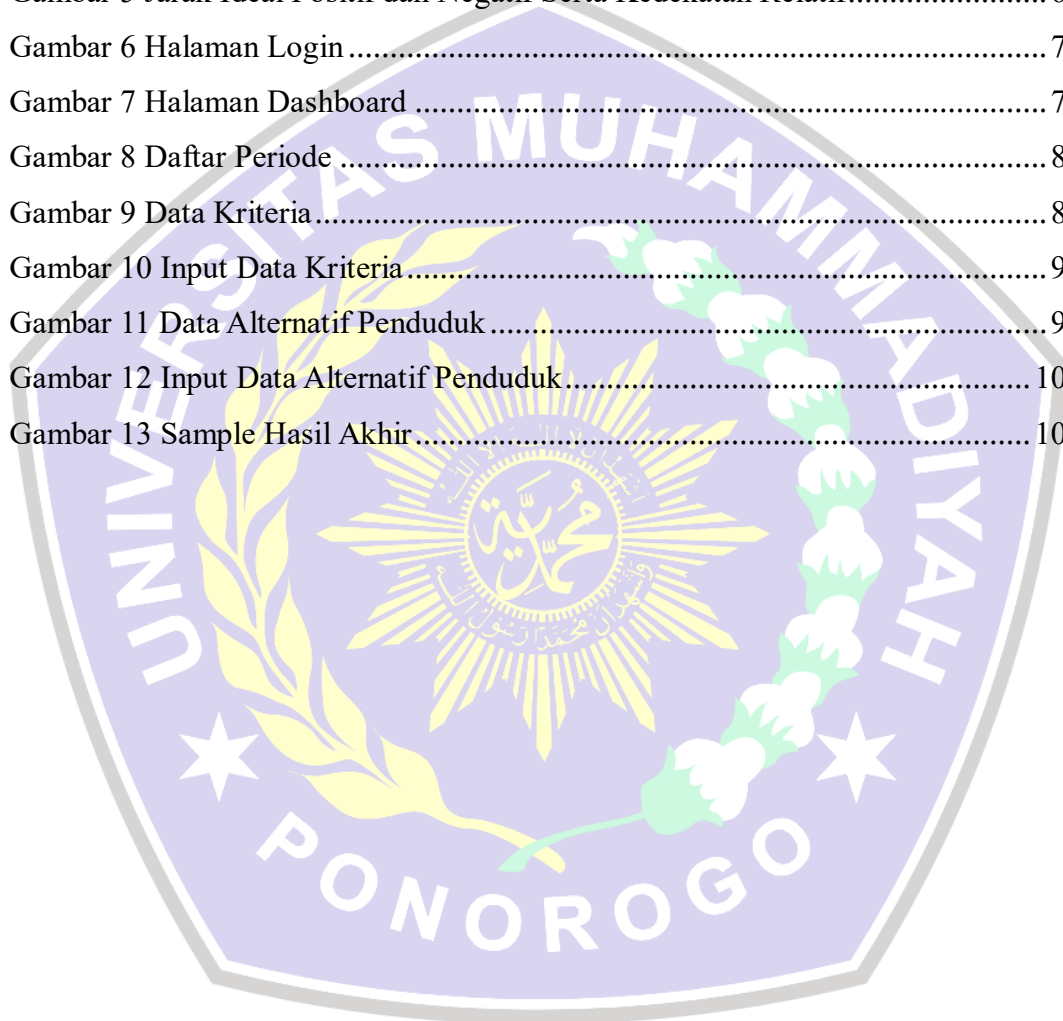
NIM. 19533214

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN.....	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
Abstrak	x
IMPLEMENTASI ALGORITMA TOPSIS UNTUK SPK PRIORITAS PENERIMA BANTUAN PANGAN CADANG BERAS PEMERINTAH PADA KELURAHAN PAKUNDEN.....	1
1. IMPLEMENTASI APLIKASI	1
1.1 Arsitektur Sistem.....	1
1.2 Fitur Utama	1
1.3 Penjelasan Tampilan & Alur Kerja	1
1.4 Implementasi Algoritma	2
1.5 Implementasi Interface	6
2. PENGUJIAN DAN HASIL	11
2.1 Metode Pengujian.....	11
2.2 Tabel Hasil Uji (Contoh Data Nyata)	11
2.3 Analisis Singkat.....	11
3. PENUTUP.....	12
3.1 Kesimpulan	12
DAFTAR PUSTAKA	13

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Pembagian Nilai Kriteria Penduduk	2
Gambar 2 Keputusan Ternormalisasi	3
Gambar 3 Keputusan Ternormalisasi Dan Terbobot	4
Gambar 4 Solusi Ideal Positif Dan Negatif	5
Gambar 5 Jarak Ideal Positif dan Negatif Serta Kedekatan Relatif	6
Gambar 6 Halaman Login	7
Gambar 7 Halaman Dashboard	7
Gambar 8 Daftar Periode	8
Gambar 9 Data Kriteria	8
Gambar 10 Input Data Kriteria	9
Gambar 11 Data Alternatif Penduduk	9
Gambar 12 Input Data Alternatif Penduduk	10
Gambar 13 Sample Hasil Akhir	10



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Hasil Akhir	11
---------------------------	----



**IMPLEMENTASI ALGORITMA TOPSIS UNTUK SPK PRIORITAS
PENERIMA BANTUAN PANGAN CADANG BERAS PEMERINTAH
PADA KELURAHAN PAKUNDEN**

Insan Naviri Ahmad Wicaksana, Adi Fajaryanto Cobantoro, S.Kom, M.Kom, Ismail
Abdurrazzaq Z, S.Kom., M.Kom

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah
Ponorogo

E-mail : insannaviri47@gmail.com

Abstrak

Kelurahan Pakunden masih menentukan penerima bantuan pangan Cadangan Beras Pemerintah secara manual. Cara ini memakan waktu lama dan sering terjadi kesalahan. Oleh karena itu, penelitian ini membuat aplikasi berbasis web untuk membantu proses pengambilan keputusan secara lebih cepat dan objektif. Aplikasi ini menggunakan metode *TOPSIS* untuk menghitung prioritas penerima bantuan berdasarkan beberapa kriteria. Cara kerja *TOPSIS* adalah dengan menghitung nilai setiap penduduk, kemudian memberikan ranking dari yang paling prioritas hingga yang tidak diprioritaskan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi berfungsi dengan baik dan akurat. Sistem dapat menghasilkan daftar prioritas penerima bantuan dengan nilai antara 0 sampai 1. Semakin mendekati angka 1, semakin tinggi prioritasnya. Yang paling penting, proses yang tadinya memakan waktu sehari-hari kini hanya butuh beberapa detik saja.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, TOPSIS, Bantuan Pangan, Kelurahan, Prioritas