

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN PEGAWAI
TERBAIK MENGGUNAKAN METODE TOPSIS
(STUDI KASUS : BAPPEDA PROVINSI SUMBAR)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Meraih Gelar Sarjana (S1)



**Oleh :
REZA ENDRI YANTO
2217020161**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN IMAM BONJOL PADANG
2026**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Padang, 22 September 2026

Yang Membuat Pernyataan



REZA ENDRI YANTO

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan Judul Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pegawai Terbaik Menggunakan Metode TOPSIS (Studi Kasus : BAPPEDA Provinsi SUMBAR) yang disusun oleh Reza Endri Yanto NIM 2217020161, telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan dalam sidang skripsi pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang.

Padang, 9 September 2026

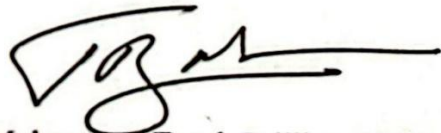
Menyetujui:

Pembimbing I



**Dr. Yaslinda Lizar, S.SI., M.Kom.
NIP 197601062009012003**

Pembimbing II

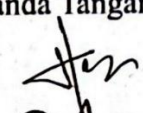
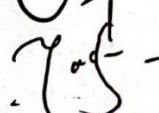
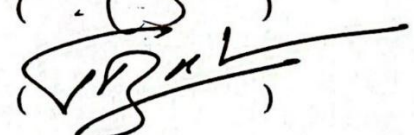


**Muhammad Teguh Brilliant, M.T.I.
NIP 198708092020121007**

HALAMAN PENGUJIAN

Skripsi dengan judul **Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pegawai Terbaik Menggunakan Metode TOPSIS (Studi Kasus : BAPPEDA Provinsi SUMBAR)** yang disusun oleh **Reza Endri Yanto NIM 2217020161** telah diuji di depan Tim Penguji pada hari Rabu Tanggal 16 September 2026.

Tim Penguji :

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1.	Novia Lestari, M.Kom. NIP 199011012020122024	(Ketua)	()
2.	Haditya Prasetyo, S.Kom, M.Kom NIP 199507102025051003	(Anggota)	()
3.	Dr. Yaslinda Lizar, S.SI., M.Kom. NIP 197601062009012003	(Anggota)	()
4.	Muhammad Teguh Brilliant, M.T.I. NIP 198708092020121007	(Anggota)	()

Mengetahui :
Ketua Program Studi Sistem Informasi


Ozzy Secio Riza, M.Kom.
NIP 199310122019032015

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan Judul **Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pegawai Terbaik Menggunakan Metode TOPSIS (Studi Kasus : BAPPEDA Provinsi SUMBAR)** yang disusun oleh **Reza Endri Yanto NIM 2217020161**, Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang telah dipertahankan di depan Tim Penguji Sidang Skripsi pada 16 September 2026 dan dinyatakan memenuhi syarat.

Disahkan di : Padang

Tanggal : 21 September 2026

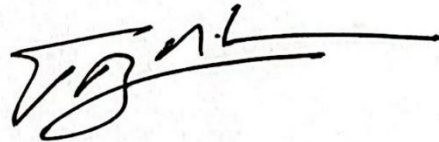
Menyetujui:

Pembimbing I



Dr. Yaslinda Lizar, S.Si., M.Kom.
NIP 197601062009012003

Pembimbing II



Muhammad Teguh Brilliant, M.T.I.
NIP 198708092020121007

Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi



Ozzy Secio Riza, M.Kom.
NIP 199310122019032015

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Yulia, M.Pd
NIP 198105052009012008

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, karunia, serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pegawai Terbaik Menggunakan Metode TOPSIS (Studi Kasus: BAPPEDA Provinsi SUMBAR)” ini dengan baik. Shalawat beserta salam tidak lupa penulis panjatkan kepada Nabi Muhammad SAW, yang telah membawa umat manusia dari zaman kebodohan menuju zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan seperti saat ini.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana (S1) pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Imam Bonjol Padang. Penulis menyadari bahwa penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Pimpinan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Imam Bonjol Padang.
2. Pimpinan Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi.
3. Dr. Yaslinda Lizar, S.SI., M.Kom. selaku Pembimbing I dan Muhammad Teguh Brilliant, M.T.I. selaku Pembimbing II, yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berharga kepada penulis dari awal hingga akhir penyusunan skripsi ini.
4. Novia Lestari, M.Kom. selaku Pembimbing Akademik, yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penulis menempuh masa perkuliahan.
5. Seluruh Civitas Akademika Fakultas Sains dan Teknologi, atas segala ilmu, bimbingan, dan pelayanan yang telah diberikan selama penulis menempuh pendidikan.
6. Bapak Yudha Prima, S.STP., M.Si. selaku Kepala Bidang P2EPD, beserta tim IT BAPPEDA Provinsi Sumatera Barat, Bapak Khairul, Bang Siddiq, dan Bang Rean, yang telah memberikan izin, kesempatan, serta bantuan

teknis kepada penulis selama melakukan penelitian di BAPPEDA Provinsi Sumatera Barat.

7. Bapak dan Mama tercinta, yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, dukungan moril maupun materil, serta motivasi yang tiada henti kepada penulis dalam menyelesaikan pendidikan ini.
8. Ayek, Makwo, Pakwo, dan Kakak Berty, yang senantiasa menjadi keluarga besar yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis.
9. Untuk seseorang yang teristimewa, yang selalu setia menemani, memberikan semangat, dan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Sahabat-sahabat terdekat, Meksi Tim, yang telah menjadi tempat berbagi suka dan duka serta selalu memberikan dukungan selama masa perkuliahan.
11. Sahabat dan rekan-rekan mahasiswa Program Studi Sistem Informasi, khususnya angkatan 2022, yang telah berjuang bersama-sama dan saling memberikan semangat selama masa perkuliahan.
12. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu, yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, baik dari segi penulisan maupun isi. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Padang, 9 September 2026



Reza Endri Yanto

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Reza Endri Yanto
NIM : 2217020161
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Pegawai Terbaik
Menggunakan Metode TOPSIS (Studi Kasus : BAPPEDA
Provinsi SUMBAR)

Dengan ini menyatakan persetujuan untuk dipublikasikan karya ilmiah (skripsi) saya oleh pihak UIN Imam Bonjol Padang untuk kepentingan akademis.

Padang, 22 September 2026
Yang membuat pernyataan



10000
METERAL
TEMPEL
F6F60AOX187836058

Reza Endri Yanto

ABSTRACT

Reza Endri Yanto (2217020161), Decision Support System for Determining the Best Employee Using the TOPSIS Method: A Case Study at BAPPEDA of West Sumatra Province.

The Regional Development Planning Agency (BAPPEDA) of West Sumatra Province is a government institution whose success is highly dependent on the performance of its personnel. The process of determining the best employees at BAPPEDA of West Sumatra Province has so far been carried out by manually compiling and summing employee attendance, work behavior, and work target scores. This process, particularly in assessing work behavior, is still potentially influenced by the subjectivity of assessors. This study aims to design and develop a web-based Decision Support System by implementing the TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution) method to recommend the best employees. The study was conducted by collecting assessment data based on the following criteria: service-oriented, accountable, competent, harmonious, loyal, adaptive, collaborative, attendance, and work targets. The TOPSIS method was used to process these criteria by calculating the distance of each alternative (employee) from the positive and negative ideal solutions, thereby generating preference values as the basis for ranking. The developed system, named the Best Employee Performance Assessment Application (APERTA), was built using the PHP programming language and MySQL database. The results of black box testing showed that all system features functioned according to the design, while usability testing using the System Usability Scale (SUS) produced a score of 85.5, categorized as Excellent. The results demonstrate that the TOPSIS method can be effectively implemented in a decision support system for determining the best employees, providing a computerized solution that assists BAPPEDA of West Sumatra Province in conducting objective, measurable, and transparent employee performance assessments.

Keywords: *Decision Support System, TOPSIS, Employee Performance Assessment, Best Employee, BAPPEDA of West Sumatra Province.*

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGUJIAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Batasan Penelitian	5
D. Tujuan Penelitian.....	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Kerangka Teori.....	8
B. Literatur Review.....	30
BAB III METODE PENELITIAN	45
A. Jenis Penelitian.....	45
B. Setting Penelitian	48
C. Bahan atau Materi Penelitian	49
D. Alat atau Instrumen Penelitian	58
E. Teknik Pengumpulan Data	59
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	60
A. Analisis Kebutuhan Sistem	60
B. Perhitungan Metode TOPSIS	63
C. Desain Sistem.....	161
D. Implementasi Sistem	196

E. Pengujian Sistem.....	215
F. Deployment Sistem.....	233
BAB V PENUTUP.....	236
A. Kesimpulan	236
B. Saran.....	237
DAFTAR PUSTAKA.....	239
LAMPIRAN.....	244