



**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENETUKAN GURU
TERBAIK MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY
PROCESS (AHP)**

SKRIPSI

Oleh:

RYANO MARCEL PRADITYA

144211020

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS KOMPUTER DAN PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2025

HALAMAN PERSETUJUAN

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN
PENILAIAN GURU TERBAIK MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL
HIERARCHY PROCESS (AHP)**

Disusun oleh :
RYANO MARCEL PRADITYA
144211020

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing dan telah diperkenankan untuk
diajukan sebagai salah satu syarat kelulusan

Pembimbing Skripsi



Yoanes Romando Sipayung S.Kom., M.Kom
NIDN: 0619049002

HALAMAN PENGESAHAN ARTIKEL

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN PENILAIAN GURU TERBAIK
MENGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)**

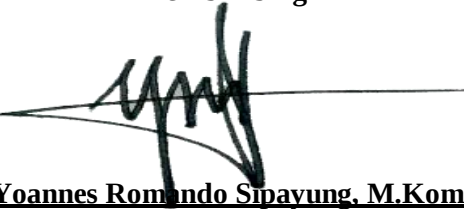
Disusun Oleh:

RYANO MARCEL PRADITYA

144211020

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing dan telah diperkenankan untuk diajukan
sebagai salah satu syarat kelulusan

Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Yoannes Romando Sipayung', is written over a horizontal line.

Yoannes Romando Sipayung, M.Kom

NIDN.0619049002

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul:

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN PENILAIAN GURU TERBAIK MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)

Disusun Oleh:
RYANO MARCEL PRADITYA
141211020

Telah dipertahankan didepan tim Penguji Skripsi Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Komputer dan Pendidikan, Universitas Ngudi Waluyo pada:

Hari : Jumat
Tanggal : 21 Februari 2025

Ketua Penguji



Sri Mujiyono, S.Kom., M.Kom
NIDN.0628048001

Penguji 1



Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom
NIDN.0614077901

Penguji 2



Yoannes Romando Sipayung, M.Kom
NIDN.0619049002

Dekan Fakultas Komputer dan Pendidikan



Iwan Setiawan Wibisono, S.T., M.Kom
NIDN.0614077901

Ketua Program Studi Teknik Informatika



Sri Mujiyono, S.Kom., M.Kom
NIDN.0628048001

PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Ryano Marcel Praditya
Nim : 144211020
Program Studi / Fakultas : S1 Teknik Informatika, Fakultas Komputer dan Pendidikan

Menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul :

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENETUKAN PENILAIAN GURU TERBAIK MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP)

merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya dan perangkat pendukung seperti web cam dll). Apabila di kemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Ungaran, 10 Maret 2025

Yang membuat pernyataan


Ryano Marcel Praditya

KESEDIAAN PUBLIKASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Ryano Marcel Praditya
NIM	: 144211020
Program Studi	: Teknik Informatika
Fakultas	: Fakultas Komputer dan Pendidikan
Jenis Karya Ilmiah	: Jurnal
Judul Skripsi	: Sistem Pendukung Keputusan Dalam Menentukan Penilaian Guru Terbaik Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)

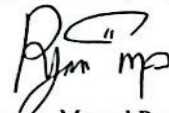
Dengan ini Saya Bersedia Untuk :

1. Saya Selaku Penulis Hasil Karya Ilmiah ini Memberikan Hak Bebas Pemungutan dana untuk Pihak Universitas Ngudi Waluyo demi kemajuan pengetahuan generasi penerus.
2. Dengan ini saya selaku penulis karya ilmiah memberikan hak bagi pihak Universitas Ngudi Waluyo untuk Menyimpan dan Mengarsipkan Hasil Karya Saya tanpa persetujuan dan pencantuman nama dari saya.
3. Saya Selaku Penulis, Dengan ini Bersedia menerima sebuah sanksi hukuman dan tuntutan apabila hasil karya saya ini melanggar hak cipta orang lain.

Demikian Surat Ketersediaan Publikasi Saya ini Pastinya Pernyataan ini saya buat dengan keadaan sehat dan sadar.

Ungaran, 10 Maret 2025

Yang membuat pernyataan



Ryano Marcel Praditya

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN PENILAIAN
GURU TERBAIK MENGGUNAKAN METODE ANALYTICAL
HIERARCHY PROCESS (AHP)**

Ryano Marcel Praditya¹, Yoannes Romando Sipayung²

Universitas Ngudi Waluyo

E-mail: ryanomarcelp@gmail.com¹, yoannesromando@unw.ac.id²

Abstrak

Penilaian kinerja guru sangat penting dalam memastikan kualitas pendidikan. Namun, proses ini sering kali sulit karena harus mempertimbangkan berbagai aspek, seperti kompetensi, prestasi, inovasi, dan kepribadian. Dalam penelitian ini, kami mengembangkan sistem pendukung keputusan (SPK) menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) untuk menentukan guru terbaik secara objektif. Metode AHP membantu mengidentifikasi kriteria dan bobot yang relevan dalam penilaian kinerja guru, memberikan hasil yang lebih konsisten dan transparan. Sistem yang diusulkan diharapkan dapat membantu pengambil keputusan dalam memilih guru terbaik dengan lebih efisien.

Kata Kunci — Sistem Pendukung Keputusan, Penilaian Guru Terbaik, Analytical Hierarchy Process (AHP).

Abstract

Teacher performance assessment is crucial in ensuring the quality of education. However, this process is often challenging as it requires consideration of various aspects, such as competence, achievement, innovation, and personality. In this study, we developed a decision support system (DSS) using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method to objectively determine the best teacher. The AHP method helps identify relevant criteria and weights in teacher performance assessment, providing more consistent and transparent results. The proposed system is expected to assist decision-makers in selecting the best teacher more efficiently.

Keywords : Decision Support System, Best Teacher Assessment, Analytical Hierarchy Process (AHP)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas petunjuk, rahmat, dan hidayah-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan Skripsi tanpa ada halangan apapun sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Dengan ini saya menyadari bahwa skripsi ini tidak akan tersusun dengan baik tanpa adanya bantuan dari pihak-pihak terkait. Oleh karena itu, pada kesempatan ini tidak lupa juga saya mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Subyantoro M.Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo
2. Bapak Iwan Seiawan Wibisono S.T., M.Kom selaku Dekan Fakultas Komputer dan pendidikan
3. Bapak Sri Mujiyono S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Ngudi Waluyo
4. Bapak Yoannes Romando Sipayung M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Skripsi Penulis
5. Kedua orangtua saya yang selalu memberi dukungan dan doa selama pengerjaan tugas akhir.
6. Teman-teman saya yang senantiasa membantu, mendoakan, menemani, serta memberi dukungan.
7. Dan kepada semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan namanya satu persatu.

Ungaran, 10 Maret 2025



Ryano Marcel Praditya

DAFTAR ISI

Abstract	i
I. PENDAHULUAN.....	1
II. METODE PENELITIAN.....	2
A. Penentuan Kriteria Penelitian.....	2
B. Pengumpulan Data.....	2
C. Implementasi AHP	2
III. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	2
A. Analisis Kriteria dan Bobot	2
B. Penyusunan Matriks Perbandingan Berpasangan.....	3
C. Konsistensi Perhitungan.....	3
D. Penentuan Prioritas Alternatif / Calon Kandidat Guru	3
E. Interpretasi Hasil.....	4
IV. KESIMPULAN.....	4
DAFTAR PUSTAKA.....	4

RIWAYAT HIDUP

A. Identitas Diri

1. Nama : Ryano Marcel Praditya
2. Jenis kelamin : Laki - Laki
3. Tempat, tanggal lahir : Kendal, 08 September 2002
4. Kebangsaan : Indonesia
5. Status : Belum Menikah
6. Alamat : Langenharjo RT 02/05, Kel. Langenharjo, Kec. Kendal, Kab. Kendal
7. Agama : Islam
8. No. HP : 085747520884
9. Email : ryanomarcelp@gmail.com

B. Riwayat Pendidikan

1. TK Tarbiyatul Athfal : 2007-2008
2. SD N Bugangin : 2008-2015
3. SMP Nu 02 Al-Hidayah Kendal : 2016-2018
4. SMK N 2 Kendal : 2018-2021
5. Universitas Ngudi Waluyo : 2021-Sekarang