

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**SKRIPSI YANG BERJUDUL "SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN**  
**REKOMENDASI MAHASISWA MENGGUNAKAN METODE AHP-TOPSIS"**

Oleh

**MOH ZULKIFLI KATILI**  
NIM. 531416066

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji

Hari/Tanggal : Jum'at, 5 Februari 2021

Waktu : 13:00 – 15:00 WITA

Penguji :

1. Dian Novian, S.Kom., M.T  
NIP.19751124 200112 1 001

1.....

2. Manda Rohandi, S.Kom., M.Kom  
NIP.19830514 200604 1 004

2.....

3. Moh. Ramdhan Arif Kaluku, M.Kom  
NIP. 19890407 201504 1 004

3.....

4. Dr. Mohammad Syafri Tuloli, M.T  
NIP.19820725 200812 1 004

4.....

5. Lanto Ningrayati Amali, Ph.D  
NIP. 19720102 199802 2 001

5.....

Mengetahui,

**Dean Fakultas Teknik**  
**Universitas Negeri Gorontalo**

  
**Dr. Sardi Salim, M.Pd**  
NIP. 19680705 199702 1 001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Jl. B.J. Habibie, Desa Moutong, Kec. Tilongkabila, Kab. Bone Bolango  
Telepon (0435) 821152 Faksimilie (0435) 821752  
Laman <https://ung.ac.id>

PERSETUJUAN MENGIKUTI UJIAN SIDANG SKRIPSI

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut :

Nama : Moh. Zulkifli Katili  
NIM : 531416066  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul Penelitian : Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Mahasiswa Menggunakan Metode AHP-TOPSIS

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

SIDANG SKRIPSI

Dosen Pembimbing 1

Lanto Ningrayati Amali, Ph.D

NIP: 197201021998022001

Dosen Pembimbing 2

Dr. Mohammad Syafri Tuloli, M.T

NIP: 198207252008121004

## ABSTRAK

**MOH ZULKIFLI KATILI.** Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Mahasiswa Menggunakan Metode AHP-TOPSIS (dibimbing oleh Lanto Ningrayati Amali, Ph.D dan Mohamad Syafri Tuloli, ST. MT).

Sistem pendukung keputusan telah banyak diterapkan dalam dunia industri. Penelitian tentang SPK biasanya berkaitan dengan penentuan lokasi wisata, evaluasi *website* hotel terbaik, *café* terbaik dan lain-lain. Namun belum ada penelitian yang spesifik membahas mengenai penerapan metode Sistem Pendukung Keputusan dalam proses penentuan rekomendasi mahasiswa dengan berbagai preferensi yang bisa diatur melalui penilaian kriteria dari sejumlah data mentah mahasiswa berupa nilai matakuliah, kegiatan yang di ikuti, ataupun prestasi yang dimiliki. Penelitian ini menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* dan *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (AHP-TOPSIS). Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem pendukung keputusan rekomendasi mahasiswa menggunakan metode AHP-TOPSIS. Dalam penelitian ini menghasilkan sistem pendukung keputusan rekomendasi mahasiswa. Sistem ini dapat digunakan untuk membantu fakultas atau jurusan dalam menemukan rekomendasi mahasiswa untuk kebutuhan tertentu.

**Kata Kunci :** *Analytical Hierarchy Process; Technique For Others Preference By Similarity To Ideal Solution*; Sistem Pendukung Keputusan; Rekomendasi; Mahasiswa.

## ABSTRACT

Decision Support Systems (DSS) are widely used in many industries. The studies on DSS are mainly about determining locations of tourist attractions, evaluating the best websites of hotels and cafes, etc. There has never been research that specifically discusses the application of DSS method in determining student recommendations with various preferences that can be set through the criteria assessment of students' raw data comprising students' scores, number of programs participated in, and achievements. This research applies the Analytical Hierarchy Process and Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (AHP-TOPSIS) method. The objective is to design a DSS for student recommendation using the AHP-TOPSIS method. The output is a DSS for student recommendation. The system enables the heads of department and study program to track down student recommendation in certain needs.

**Keywords:** AHP; TOPSIS; DSS; Recommendations; Students.

