

## **ABSTRACT**

*Career planning is an important step for graduates in preparing for their future careers. The digitalization trend is driving demand for labor which continues to increase from year to year amidst increasing opportunities in the Information and Communication Technology sector. However, graduates often have difficulty choosing career prospects that suit their abilities and interests due to a lack of information.*

*This research aims to provide career prospect recommendations for Informatics Engineering graduates that suit their abilities and interests, namely by implementing the Analytical Hierarchy Process method. The Analytical Hierarchy Process method is a method of decision support systems that breaks down the decision-making process into hierarchical steps. The Analytical Hierarchy Process method also allows determining the importance weight of criteria with a consistency test to ensure consistency of results.*

*The test results obtained from this research are able to display a ranking list of career prospects and provide information about existing career prospects. This research can help Informatics Engineering graduates choose careers that suit their interests and abilities, so that they can maximize the potential and opportunities that exist.*

**Keywords:** *Analytical Hierarchy Process, Career Prospects, Decision Support Systems, Informatics Engineering*

## ABSTRAK

Perencanaan karier adalah langkah penting bagi lulusan dalam mempersiapkan masa depan karier mereka. Tren digitalisasi mendorong permintaan tenaga kerja yang terus meningkat dari tahun ke tahun di tengah meningkatnya peluang pada sektor Teknologi Informasi dan Komunikasi. Namun, para lulusan sering kesulitan dalam memilih prospek karier yang sesuai dengan kemampuan dan minat mereka karena kurangnya informasi.

Penelitian ini bertujuan untuk memberikan rekomendasi prospek karier bagi lulusan Teknik Informatika yang sesuai dengan kemampuan dan minat mereka yaitu dengan mengimplementasikan metode *Analytical Hierarchy Process*. Metode *Analytical Hierarchy Process* adalah salah satu metode dari sistem pendukung keputusan yang memecah proses pengambilan keputusan menjadi langkah-langkah hierarkis. Metode *Analytical Hierarchy Process* juga memungkinkan penentuan bobot kepentingan kriteria dengan uji konsistensi untuk memastikan konsistensi hasil.

Hasil pengujian yang didapatkan dari penelitian ini yaitu dapat menampilkan daftar peringkat prospek karier dan memberikan informasi mengenai prospek karier yang ada. Penelitian ini dapat membantu lulusan Teknik Informatika dalam memilih karier yang sesuai dengan kemampuan dan minat mereka, sehingga dapat memaksimalkan potensi dan peluang yang ada.

**Kata Kunci: *Analytical Hierarchy Process*, Prospek Karier, Sistem Pendukung Keputusan, Teknik Informatika**

