

OPTIMASI PEMILIHAN MODEL BISNIS YANG COCOK UNTUK MAHASISWA MENGGUNAKAN FUZZY AHP DAN PROMETHEE

ABSTRAK

Penciptaan lapangan kerja merupakan komponen kunci pertumbuhan ekonomi untuk mengurangi kemiskinan. Jumlah penduduk miskin pada bulan maret 2023 sebanyak 25,90 juta orang, turun 0,46 juta orang dibandingkan september 2022 dan turun 0,26 juta orang dibandingkan maret 2022. Mahasiswa ingin memulai usaha sendiri dan memajukan profesinya. Namun dengan banyaknya model bisnis yang berbeda di luar sana, memilih yang terbaik adalah langkah pertama yang penting dan terkadang sulit. Penelitian ini berupaya memberikan bantuan yang lebih tepat dan relevan kepada siswa dalam memilih model bisnis yang sesuai dengan kualitas unik mereka dengan menggunakan promethee untuk merangkum pilihan bisnis terbaik dan *fuzzy* AHP untuk menentukan bobot setiap kriteria. F-AHP menggabungkan pendekatan konsep *fuzzy* dengan metode AHP. Kekurangan AHP dibenahi oleh F-AHP, terutama permasalahan yang kriterianya lebih subjektif. Urutan skala digunakan untuk mewakili ketidakpastian suatu angka. Promethee merupakan salah satu metode *outranking* yang diterapkan untuk memberikan hasil pemeringkatan terhadap alternatif-alternatif yang ada sesuai dengan preferensi terbaik. Promethee adalah salah satu dari beberapa metode untuk menentukan urutan atau prioritas dalam analisis multikriteria. Mahasiswa yang terlibat dalam pengambilan keputusan yang lebih tepat diharapkan mampu memulai karir wirausahanya dengan langkah awal yang lebih kuat dan bijaksana. Berdasarkan hasil penggabungan metode *fuzzy* ahp dan promethee, hasil penelitian menunjukkan bahwa *fuzzy* ahp dan pomethee memberikan hasil bisnis online alternatif yang lebih unggul dibandingkan alternatif lainnya. Dan alternatif terendah ada pada posisi jasa pengiriman dan jasa pembuatan software. Penggabungan metode-metode tersebut memberikan hasil yang lebih baik dalam menangani ketidakpastian atau ambiguitas dalam proses pengambilan keputusan.

Kata Kunci: Model Bisnis, Mahasiswa, *Fuzzy* AHP dan Promethee

OPTIMIZATION OF THE SELECTION OF A SUITABLE BUSINESS MODEL FOR STUDENTS USING FUZZY AHP AND PROMETHEE

ABSTRACT

Job creation is a key component of economic growth to reduce poverty. The number of poor people in march 2023 was 25.90 million people, a decrease of 0.46 million people compared to september 2022 and a decrease of 0.26 million people compared to march 2022. Students want to start their own business and advance their profession. But with so many different business models out there, choosing the best one is an important and sometimes difficult first step. This research seeks to provide students with more precise and relevant assistance in choosing a business model that suits their unique qualities by using promethee to summarize the best business options and fuzzy AHP to determine the weight of each criterion. F-AHP combines the fuzzy concept approach with the AHP method. The shortcomings of AHP are addressed by F-AHP, especially problems with more subjective criteria. A scale order is used to represent the uncertainty of a number. Promethee is an outranking method that is applied to provide ranking results of existing alternatives according to the best preferences. Promethee is one of several methods for determining order or priority in multicriteria analysis. It is hoped that students who are involved in making more informed decisions will be able to start their entrepreneurial careers with stronger and wiser first steps. Based on the results of the combination of fuzzy ahp and promethee methods, the results of the study show that fuzzy ahp and pomethee provide online business results as a superior alternative to other alternatives. And the lowest alternative is in the position of delivery services and software development services. Combining these methods provides better results in handling uncertainty or ambiguity in the decision making process.

Keywords: Business Model, Students, Fuzzy AHP and Promethee