

**PEMILIHAN *FINTECH PAYMENT* UNTUK  
MAHASISWA UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
MENGUNAKAN METODE *TECHNIQUE FOR ORDER  
PREFERENCE BY SIMILARITY OF IDEAL SOLUTION (TOPSIS)*  
Febi Aulia Putri<sup>1)</sup>, Ilham Saifudin<sup>2)</sup>, Daryantoi<sup>3)</sup>**

<sup>1)2)3)</sup> Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember  
Gumuk Kerang, Karangrejo, Sumbersari, Jember

<sup>1)</sup>Email : putrifebi04@gmail.com

<sup>2)</sup>Email : ilham.saifudin@unmuhjember.ac.id

<sup>3)</sup>Email : daryanto@unmuhjember.ac.id

**Abstrak**

Tingginya penetrasi internet dalam kehidupan sehari-hari mendorong pengembangan perangkat mobile yang menunjang teknologi. Sebagaimana dengan *fintech*, merupakan teknologi yang memanfaatkan teknologi internet dan software dalam bentuk layanan keuangan. Salah satu jenisnya yaitu *fintech* pembayaran adalah layanan keuangan hanya untuk menerima dan mengirimkan uang secara digital. Contoh *fintech* ini adalah Gopay, Ovo, Shopeepay, Dana dan Link Aja. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana kelayakan pemilihan *fintech* yang sesuai dengan kebutuhan mahasiswa Universitas Muhammadiyah Jember dengan mengukur tingkat TOPSIS. Konsep ini digunakan pada beberapa model MADM karena konsepnya sederhana dan mudah dipahami, komputasinya efisien, dan memiliki kemampuan untuk mengukur kinerja relatif dari alternatif-alternatif keputusan dalam bentuk matematis yang sederhana. Berdasarkan hasil penghitungan metode *TOPSIS* pada penelitian yang dimana Shopeepay berada di peringkat 1 dengan dengan nilai 0.664955071, ke 2 Gopay 0,526047. Ke 4 Dana 0,473362, ke 5 Ovo 0,266987. Sehingga bisa disimpulkan bahwa  $5/5 \times 100 = 100\%$  , dengan itu hasil dari penelitian ini layak dan bisa digunakan sebagai alternatif dalam pemilihan *Fintech Payment* Untuk Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Jember Menggunakan Metode TOPSIS.

**Kata Kunci :** *Fintech Payment, Technique For Order Preference by Similarity to Ideal Solution*

**SELECTION OF FINTECH PAYMENT FOR  
STUDENTS OF MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF JEMBER  
USING TECHNIQUE FOR ORDER PREFERENCE BY SIMILARITY  
OF IDEAL SOLUTION (TOPSIS) METHOD.**

**Febi Aulia Putri<sup>1)</sup>, Ilham Saifudin<sup>2)</sup>, Daryantoi<sup>3)</sup>**

<sup>1)2)3)</sup> Prodi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Jember  
Gumuk Kerang, Karangrejo, Summersari, Jember

<sup>1)</sup>Email : putrifebi04@gmail.com

<sup>2)</sup>Email : ilham.saifudin@unmuhjember.ac.id

<sup>3)</sup>Email : daryanto@unmuhjember.ac.id

**Abstract**

*The high penetration of the internet in everyday life encourages the development of mobile devices that support technology. Fintech is a technology that utilizes internet technology and software in the form of financial services. One type of payment fintech is a financial service only for receiving and sending money digitally. Examples of this fintech are Gopay, Ovo, Shopeepay, Dana and Link Aja. This study aims to determine how the feasibility of selecting fintech in accordance with the needs of Muhammadiyah Jember University students by measuring the level of TOPSIS. This concept is used in several MADM models because the concept is simple and easy to understand, computationally efficient, and has the ability to measure the relative performance of alternative decisions in a simple mathematical form. Based on the results of the TOPSIS method calculation in Yang's research where Shopeepay is ranked 1st with a value of 0.664955071. 2nd Gopay 0.526047. 4th Dana 0.473362, 5th Ovo 0.266987. So it can be concluded that  $5/5 \times 100 = 100\%$ , with that the results of this study are feasible and can be used as an alternative in the selection of Fintech Payment for Students of Muhammadiyah Jember University Using the TOPSIS Method.*

**Keywords** : *Fintech Payment, Technique For Order Preference by Similarity to  
Ideal Solution*