

**Sistem Pendukung Keputusan Prioritas Produksi di Konveksi Lilik
Collection Menggunakan Penggabungan Metode *Analytical Hierarchy Process*
(AHP) dan *Technique For Other Reference by Similarity to Ideal Solution*
(TOPSIS). (The Production Priority Decision Support System in the Lilik
Collection uses a combination of the *Analytical Hierarchy Process* (AHP) and
Technique For Other Reference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS))**

Pembimbing (1 orang).

Moh. Munih Dian Widianta

Study Program of Informatics Engineering

Majoring in Information Technology

Program Studi Teknik Informatika

Jurusan Teknologi Informasi

ABSTRAK

The combination of AHP and TOPSIS methods is a decision support method used to determine the order of several alternatives based on certain criteria. The merging of the AHP and TOPSIS methods is implemented in the form of a web and android information system to assist LILIK collection convection owners in determining order priorities.

The data used are 61 customers with 4 choices of goods each. The results of the analysis are that the first order work is an order for sport wear from Jogotrunan 01 with the type katun and totaling 56, while the last order work is an order for fashion/batik from Al-Firdaus with the type of fir fabric and totaling 84.

The results of the Black-Box testing , the program has been successfully built and there are no errors.

Kata kunci : AHP, TOPSIS, Black-Box Testing

RINGKASAN

Sistem Pendukung Keputusan Prioritas Produksi di Konveksi Lilik *Collection* Menggunakan Penggabungan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Technique For Others Reference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS), Mohamad Rizal Ramli, Nim E41170438, 2021, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember.

Penggabungan metode AHP dan TOPSIS adalah metode pendukung keputusan yang digunakan untuk menentukan urutan dari beberapa alternatif berdasarkan kriteria tertentu. Penggabungan metode AHP dan TOPSIS diimplementasikan dalam bentuk sistem informasi web dan android untuk membantu pemilik konveksi LILIK *collection* dalam menentukan prioritas order.

Data yang digunakan sebanyak 61 pemesan dengan masing masing 4 pilihan barang. Hasil dari analisis yaitu pengerjaan order pertama adalah pesanan olahraga dari Jogotrunan 01 dengan tipe kain katun dan berjumlah 56, sedangkan pengerjaan order terakhir adalah pesanan busana/batik dari Al-Firdaus dengan tipe kain cemara dan berjumlah 84.

Hasil dari *Black-Box testing* program sudah berhasil dibangun dan tidak terdapat eror.

Kata kunci : *AHP, TOPSIS, Black-Box Testing*