

# **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN SUPPLIER TERBAIK PADA PUTRI COLLECTION MENGGUNAKAN METODE MOORA**

*(DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING THE BEST SUPPLIER IN PUTRI COLLECTION USING THE MOORA METHOD)*

**ANDHINI FERANITA PRATIWI**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

*Andhiniferapratiwi@gmail.com*

## **ABSTRACT**

*UMKM Putri Collection is a place for making bolsters and bed sheets. Based on the many supplier criteria for raw material inventory, the owner will make more choices and in this selection there can be supplier dissatisfaction with the selection made by the owner. Constraints that are often faced in supplier selection are when one supplier is in accordance with the price desired by the shop owner with appropriate quality but is constrained in the delivery time of goods or ordered goods are not appropriate, as well as slow claims for goods that are not appropriate and not handled properly, the number of goods who initially ordered 40 meters of cloth, then came 30 meters of cloth, in other words the number of goods did not match the order. The criteria that must be sufficient in determining the best supplier for Putri Collection are quality, price, delivery accuracy, quantity of goods, service, location. For that we need a Decision Support System (DSS), which can speed up and facilitate the performance of admins to obtain accurate results and can also provide additional evidence to provide justification, so as to strengthen the position of decision makers by providing various alternative choices by considering several elements of each predetermined criteria. The method that I will use in this system is the MOORA (Multi-Objective Optimization on the basis of Ratio Analysis) method, this method is applied to solve problems with complex mathematical calculations. The final result that will be displayed will be a ranking to determine the best selected supplier. So that it can help and simplify the process in determining the best supplier for Putri Collection.*

*Keywords: MOORA, Decision Support System, Supplier.*

## **ABSTRAK**

*UMKM Putri Collection merupakan tempat pembuatan bantal guling dan seprai. Berdasarkan banyaknya kriteria supplier untuk persediaan bahan baku, maka pemilik akan semakin banyak melakukan pemilihan dan dalam pemilihan tersebut dapat terjadi ketidakpuasan supplier terhadap pemilihan yang dilakukan oleh pemilik. Kendala yang sering dihadapi dalam pemilihan supplier yaitu ketika satu supplier sudah sesuai dengan harga yang diinginkan pemilik toko dengan kualitas yang sesuai namun terkendala dalam waktu pengiriman barang ataupun barang pesanan tidak sesuai, serta lambatnya klaim barang yang tidak sesuai dan tidak ditangani dengan baik, jumlah barang yang mulanya memesan 40 meter kain kemudian yang datang 30 meter kain dengan kata lain jumlah barang tidak sesuai dengan pesanan. Kriteria yang harus mencukupi dalam penentuan supplier terbaik pada Putri Collection yaitu kualitas, harga, ketepatan pengiriman, ketepatan jumlah barang, pelayanan, lokasi. Untuk itu diperlukannya suatu Sistem Pendukung Keputusan (SPK), yang bisa mempercepat dan mempermudah kinerja admin untuk memperoleh hasil yang akurat dan juga dapat menyediakan bukti tambahan untuk memberikan pembenaran, sehingga dapat memperkuat posisi pengambil keputusan dengan menyediakan berbagai alternatif pilihan dengan mempertimbangkan beberapa unsur dari setiap kriteria yang sudah ditentukan. Metode yang akan penulis gunakan dalam sistem ini adalah metode MOORA (Multi-Objective Optimization on the basis of Ratio Analysis), metode ini diterapkan untuk memecahkan masalah dengan perhitungan matematika yang kompleks. Hasil akhir yang akan dimunculkan nantinya berupa perbandingan untuk menentukan Supplier Terbaik yang terpilih. Sehingga dapat membantu dan mempermudah proses dalam Penentuan Supplier Terbaik pada Putri Collection.*

*Kata Kunci : MOORA, Sistem Pendukung Keputusan, Supplier*