

## ABSTRAK

Pemilihan *supplier* menjadi salah satu faktor penting dalam *supply chain* karena merupakan salah satu strategi perusahaan untuk dapat bersaing dengan perusahaan lain dalam hal menjaga kualitas dan juga untuk meningkatkan atau mempertahankan *service level* perusahaan tersebut dalam memenuhi permintaan konsumen. *supplier* yang tidak konsisten dapat mempengaruhi kinerja perusahaan. Perusahaan primissima memiliki lima *supplier* dalam memasok benang yang mana masih ada keluhan yang dirasakan terhadap *supplier* tersebut.

Masalah memilih *supplier* merupakan hal yang harus dilakukan agar mengetahui mana diantara kelima *supplier* tersebut yang dapat memenuhi permintaan PT Primissima. Metode yang dapat menyelesaikan masalah pemilihan *supplier* dengan kriteria-kriteria adalah metode AHP. Langkah-langkah yang dilakukan dalam pemilihan *supplier* adalah mengidentifikasi masalah berupa kriteria dan alternatif yang akan digunakan oleh perusahaan yang selanjutnya membuat kerangka hirarki.

Berdasarkan pemilihan *supplier* benang di PT Primissima dengan menggunakan metode AHP memperoleh hasil PT Primissima menggunakan lima kriteria, 14 sub kriteria dan lima alternatif. Secara umum *supplier* Prismatex memiliki nilai kinerja yang paling tinggi dibanding dengan keempat *supplier* benang lainnya. Ini ditunjukkan dengan skor sebesar 95,9%, oleh karenanya *supplier* Prismatex terpilih menjadi *supplier* utama dalam memasok benang di PT Primissima.

**Kata Kunci:** Pemilihan *Supplier*, AHP, *Vendor Performance Indicator*.

## ***ABSTRACT***

*Supplier selection is one of the important factors in the supply chain because it is one of the company's strategies to be able to compete with other companies in terms of maintaining quality and also to improve or maintain the company's service level in meeting consumer demand. Inconsistent suppliers can affect company performance. Primissima company has five suppliers in supplying yarn which there are still complaints that are felt against that supplier.*

*The problem of choosing suppliers is something that must be done in order to know which of the five suppliers can meet PT Primissima's request. The method that can solve the problem of supplier selection with criteria is the AHP method. The steps taken in the selection of suppliers is to identify problems in the form of criteria and alternatives that will be used by companies which then create a hierarchical framework.*

*Based on the selection of yarn suppliers at PT Primissima using the AHP method, PT Primissima's results obtained five criteria, 14 sub criteria and five alternatives. In general, Primatex suppliers have the highest performance value compared to the other four yarn suppliers. This is indicated by a score of 95.9%, therefore the Primatex supplier was chosen to be the main supplier in supplying yarn at PT Primissima.*

***Keywords: Supplier Selection, AHP, Vendor Performance Indicator.***