

ABSTRAK

TB. Albarokah merupakan sebuah toko bangunan di Desa Pringapus yang menyediakan dan menjual bahan baku/material bangunan. Material tersebut diperoleh dari berbagai *supplier*. Namun, dalam proses pemilihan *supplier* tersebut, TB. Albarokah masih menggunakan cara manual sehingga kurang efisien dan hasil yang diperoleh pun kurang efektif. Diperlukan sebuah metode yang digunakan untuk memilih *supplier* dengan waktu yang relatif singkat dan hasil yang maksimal. Maka dari itu dikembangkan sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan *supplier* menggunakan metode Topsis berbasis web. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL serta memanfaatkan framework laravel. Kriteria yang digunakan yaitu harga, kualitas, ketepatan waktu pengiriman, ketepatan jumlah, layanan. Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini yaitu sistem membutuhkan waktu yang lebih singkat dibandingkan dengan proses pemilihan *supplier* menggunakan cara manual.

Kata Kunci: sistem pendukung keputusan, *supplier*, Topsis

ABSTRACT

TB. Albarokah is a building store in Pringapus Village which provides and sells raw materials/building materials. The material was obtained from various suppliers. However, the process of selecting the supplier in TB. Albarokah still uses the manual method, so it's inefficient and the results obtained are ineffective. A method is needed to select suppliers with a relatively short time and maximum results. Therefore, a web-based decision support system for supplier selection was developed using Topsis method. This system is made using the PHP programming language and MySQL database and utilizes laravel framework. The criteria that used are price, quality, timeliness of delivery, the amount accuracy, and service. The conclusion obtained from this study is that the system requires a shorter time compared to the supplier selection process using manual method.

Keyword: decision support system, supplier, Topsis