

ABSTRAK

Pemasokan barang serta pemilihan supplier yang baik merupakan salah satu aktifitas dalam proses produksi suatu perusahaan yang bertujuan untuk mendapatkan kualitas, kemajuan serta kepuasan konsumen. Demikian juga dengan perusahaan batik CV. Sumber Arafat yang berada di Kecamatan Tanjungbumi Kabupaten Bangkalan memiliki beberapa supplier. Agar perusahaan tersebut tidak kesulitan dalam memilih yang terbaik maka dibutuhkan suatu sistem pendukung keputusan untuk memilih supplier. Perancangan sistem pemilihan ini menggunakan metode Fuzzy Analytical Hierarchy Process (FAHP). FAHP merupakan gabungan antara metode Fuzzy dengan metode AHP. Metode fuzzy digunakan untuk variabel ketidakpastian atau samar, sedangkan AHP sangat cocok dalam mempertimbangkan karakteristik baik kualitatif maupun kuantitatif yang lebih dekat dengan situasi nyata. Hasil uji coba yang dilakukan pada sistem ini adalah nilai akurasi perhitungan metode FAHP lebih tinggi dibandingkan dengan metode AHP.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Fuzzy Analytical Hierarchy Process, Supplier, Batik.

ABSTRACT

Supply of goods and the selection of a good supplier is one of the activities in the production process of a company that aims to provide quality, progress and satisfaction. Likewise, the company batik CV. Sumber Arafat located in district Tanjungbumi Bangkalan have multiple suppliers. So that the company is no difficulty in choosing the best then it takes a decision support system for selecting suppliers. This electoral system design using Fuzzy Analytical Hierarchy Process (FAHP). FAHP is a combination of Fuzzy method with AHP. FAHP is a combination of Fuzzy method with AHP method. Fuzzy method is used for the variable of uncertainty or vague, while the AHP is very suitable in considering both qualitative and quantitative characteristics that are closer to the real situation. Results of experiments performed on these systems is the accuracy of the calculation method of FAHP value is higher than the AHP method.

Keywords : Decision Support System, Fuzzy Analytical Hierarchy Process, Supplier, Batik.