

ABSTRAK

Belum adanya sistem pendukung keputusan yang menghitung secara komputerisasi dalam penentuan perpanjangan kontrak karyawan pada PT. Graha Prima perkasa sehingga perusahaan mengalami kendala untuk menentukan perpanjangan kontrak setiap periodenya, untuk menyelesaikan permasalahan tersebut maka dibuatlah sistem penpendukung pengambil keputusan yang menggunakan logika *fuzzy* metode mamdani, Logika *fuzzy* merupakan salah satu ilmu yang sdapat menganalisa ketidakpastian, pada penelitian ini menggunakan logika *fuzzy*.metode mamdani. untuk mendapatkan keluaran dari metode ini menggunakan 4 tahapan yakni; Pembentukan himpunan *fuzzy*, Aplikasi fungsi implikasi, Komposisi aturan, *Defuzzifikasi* dan kriteria yang digunakan adalah absensi, prestasi, kedisiplinan, dan implementasi lapangan dengan menggunakan dua atau tiga nilai linguistik pada setiap variabelnya dari hasil penlitian yang telah dilakukan, metode mamdani dapat digunakan sebagai rekomendasi perpanjajang kontrak kerja karyawan

Kata kunci : Logika *fuzzy* metode mamdani, *fuzzy* mamdani, perpanjang kontrak kerja.

ABSTRACT

The absence of a decision support system that calculates computerized in determining the extension of employed contracts at PT. Graha Prima Perkasa so the company has problems to determine the contract extension for each period, to solve this problem, a decision support system that uses fuzzy logic mamdani method, fuzzy logic is one of the sciences that can analyze uncertainty, in this study uses fuzzy logic mamdani. To get the output from this method, used 4 stages; Fuzzy set formation, implication function, rule composition, defuzzification and criteria that used are absensi, achievement, discipline, and field implementation used two or three linguistic values in each variable from the results of the research that has been done, mamdani method can be used as a taxation recommendation employed work contract

Keywords: fuzzy logic mamdani method, fuzzy mamdani, extending work contract.