

ABSTRAK

IMPLEMENTASI METODE OCRA DENGAN PEMBOBOTAN ROC DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KERJASAMA VENDOR (STUDI KASUS : DATAGRID)

Andhika budy permana¹, Syarifuddin N. Kapita², Hairil Kurniadi Sirajuddin³

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Khairun

Jl. Jati Metro, Kota Ternate

E-mail: AndhikaBudy99@gmail.com¹, syarifudin.kapita@unkhair.ac.id², Hairil.kurniadi@unkhair.ac.id³

Pada usaha Datagrid belum memiliki sistem rekomendasi atau pemilihan vendor secara otomatis, yang mana masih dilakukan dengan cara manual dan pemilihan vendor tidak memiliki peringkat atau hanya dipilih secara acak. Oleh karena untuk memecahkan masalah tersebut diperlukan suatu sistem pendukung keputusan yang dapat membantu menentukan pemilihan atau rekomendasi vendor dengan cepat dan memperhitungkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan. Metode dan pembobotan yang digunakan dalam mengambil keputusan untuk penelitian ini yaitu metode *Operational Competitiveness Rating Analysis* (OCRA) dengan pembobotan yang digunakan ialah pembobotan *Rank Order Centroid* (ROC). Adapun metode OCRA dengan pembobotan ROC ini dipilih karena mampu memilih alternatif terbaik dari sejumlah alternatif dengan menggunakan *weighting system* dalam pengambilan keputusan. Metode *Operational Competitiveness Rating Analysis* dengan menggunakan pembobotan *Rank Order Centroid* menentukan bahwa alternatif dengan nilai tertinggi adalah solusi terbaik berdasarkan kriteria yang dipilih berdasarkan kriteria yang dipilih berdasarkan perbandingan. Sehingga dalam penelitian penentuan vendor terbaik ini, menghasilkan alternatif Blessing dengan nilai 0.3942 sebagai alternatif terbaik.

Kata kunci: Vendor, Sistem pendukung Keputusan, OCRA, ROC