

ABSTRAK

Pada perusahaan Konsultan *IT* yang bergerak atau berfokus pada bidang utama pembuatan jasa perangkat lunak, penggunaan inventaris laptop kerja menjadi salah satu perhatian dalam kaitan menjaga proses kerja agar dapat berjalan maksimal. Namun dalam penentuan penggantian inventaris laptop kerja ditempat melakukan penelitian sering kali ditemukan kendala saat penggantian inventaris laptop. Atas dasar tersebut untuk mendapatkan rekomendasi terbaik dalam pemberian penggantian inventaris laptop kerja yaitu menggunakan Sistem Penunjang Keputusan dengan pembobotan *Rank Order Centroid* (ROC) dan Metode *Multi Attribute Utility Theory* (MAUT) untuk mendapatkan hasil rekomendasi. Hasil akhir dari sistem yaitu memberikan rekomendasi keputusan penggantian inventaris laptop kerja yang bersifat objektif dan hemat waktu. Kemudian dari hasil survey secara keseluruhan pertanyaan dilingkungan tempat penelitian diperoleh persentase 85.6% sehingga sistem yang dibuat sudah dapat diimplementasikan dan digunakan sebagaimana mestinya.

Kata Kunci : Sistem Penunjang Keputusan, Inventaris Laptop, *Multi Attribute Utility Theory*, *Rank Order Centroid*, SPK, MAUT, ROC

ABSTRACT

In IT consulting companies that are engaged in or focused on the main field of software services, the use of work laptop inventory is one of the concerns in terms of maintaining the work process so that it can run optimally. However, in determining the replacement of laptop inventory at the place of research, obstacles are often found when replacing laptop inventory. On this basis, to get the best recommendation for providing work laptop inventory replacement, namely using a decision support system with rank order centroid (ROC) weighting and the multi-attribute utility theory (MAUT) method to get recommendation results, The final result of the system is to provide recommendations for work laptop inventory replacement decisions that are objective and time-saving. Then, from the survey results as a whole, the research environment obtained a percentage of 85.6% so that the system can be implemented and used as it should.

Keywords : *Decision Support System, Laptop Inventory, Multi Attribute Utility Theory, Rank Order Centroid, DSS, MAUT, ROC*