

ABSTRAK

Pada IKM komponen otomotif memiliki sumber daya manusia yang terbatas. Banyaknya produksi yang membuat pihak perusahaan belum memiliki sistem yang saling terintegrasi satu sama lain. Kalah bersaing dengan IKM komponen otomotif dari luar negeri yang telah menerapkan sistem ERP. Penulis memberikan solusi rekomendasi *software* ERP berbasis cloud dengan menggunakan metode *Multifactor Evaluation Process* sesuai dengan kebutuhan IKM komponen otomotif.

Penelitian ini untuk pengambilan keputusan menggunakan *Multifactor Evaluation Process* untuk memilih *software* ERP berbasis cloud yang tepat berdasarkan 11 kriteria yaitu (*Functionality of the ERP system, Technical criteria, Cost & budget, Service and support, Supplier evaluation, System Reability, Compability, Market position, Modularity and integration, Implementation methodology, and The ERP package fitness with the organization size and context*) dan faktor evaluasi adalah vendor *software* ERP berbasis cloud.

Hasil dari penelitian ini berdasarkan hasil pengujian dan pengolahan data dengan metode *Multifactor Evaluation Process* adalah merekomendasikan *software* ERP berbasis cloud dengan vendor Odoo. Dengan hasil perhitungan yang didapatkan paling tinggi dengan nilai 0,4043 dari 3 vendor yang dibandingkan.

Kata kunci : *software* ERP berbasis cloud, kriteria bobot, strategi pendukung perusahaan, MFEP