

## ABSTRAK

Industri Kecil Menengah (IKM) merupakan bentuk kegiatan usaha yang tidak hanya sebatas usaha jual-beli, melainkan ada kegiatan proses produksi, manajemen organisasi sederhana, dan kerjasama dengan pihak lain. IKM memiliki keterbatasan dari segi biaya dan manajemen sumber daya manusia dalam meningkatkan kinerja perusahaan. Dengan adanya persaingan industri komponen otomotif yang ketat, perlu adanya strategi untuk mengelola IKM secara efektif dan efisien. Adapun kebutuhan IKM untuk mengelola data secara cepat dan tepat, membuat IKM membutuhkan teknologi informasi. Kedepannya IKM Komponen Otomotif Indonesia akan diterapkan konsep ERP berbasis *opensource*

Solusi yang diangkat dalam masalah IKM komponen otomotif dengan menerapkan teknologi informasi *Enterprise Resource Planning (ERP)* berbasis *cloud*. Dengan adanya ERP berbasis *cloud*, IKM komponen otomotif memiliki sistem terpusat. Untuk memangkas biaya implementasi, *software* ERP yang direkomendasikan bersifat *open source*. Pada penelitian ini, bertujuan untuk menentukan *software* ERP sesuai dengan kebutuhan IKM komponen otomotif.

Dalam menentukan prioritas kriteria *software* ERP berbasis *cloud* menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* mendapatkan bahwa, kriteria *Supplier Evaluation* (0.140) sebagai prioritas utama. Prioritas selanjutnya yaitu *Technical Criteria* (0.110), *Implementation Methodology* (0.098), *ERP Package Fitness With Organization* (0.097), *Market Positioning* (0.093), *Service & Support* (0.086), *System Reliability* (0.083), *Modularity Integration* (0.079), *Functionality* (0.078), *Compatibility* (0.072), *Cost & Budget* (0.062). Dari hasil *Likert Scale*, *software* Odoo memiliki nilai sebesar 2.909, *xTuple* memiliki nilai sebesar 2.545, dan *Idempiere* memiliki nilai sebesar 2.363. Hal ini menjadikan Odoo sebagai rekomendasi *software* ERP berbasis *cloud* yang memiliki nilai mendekati 3.00. Hal ini menunjukkan bahwa Odoo memenuhi kebutuhan IKM komponen otomotif.

Kata kunci: Industri Kecil Menengah, Komponen Otomotif, ERP, *Cloud*, AHP