

## ABSTRAK

Industri Kecil dan Menengah (IKM) komponen otomotif merupakan usaha ekonomi produktif yang berdiri sendiri yang dilakukan oleh perseorangan atau badan usaha yang bukan merupakan anak perusahaan atau bukan cabang perusahaan yang dimiliki.

IKM sektor komponen otomotif semakin mendapatkan perlawanan dari produk *import* untuk masuk ke agen tunggal pemegang merk (ATPM). Selain itu IKM memiliki keterbatasan keuangan dan sumberdaya manusia sehingga sulit untuk memenuhi permintaan dari Agen Pemegang Merk Tunggal (ATPM). Tidak adanya penggunaan teknologi informasi merupakan salah satu penyebab hal ini karena penggunaan teknologi merupakan faktor yang menentukan keberhasilan IKM.

Solusi yang ditawarkan adalah IKM membutuhkan sistem ERP *open source* berbasis *cloud*. Rekomendasi sistem ERP *open source* berbasis *cloud* agar tidak memberatkan IKM untuk membeli lisensi *software* dan membeli infrastruktur. Oleh karena itu dilakukan seleksi *software ERP open source* berbasis *cloud* agar *software* yang nantinya terpilih sesuai dengan kebutuhan IKM.

Penelitian ini menggunakan dua pendekatan yaitu *likert scale* dan *game theory*. *Likert scale* digunakan untuk menilai perbandingan *software* terhadap kebutuhan IKM, dan *game theory* digunakan untuk membuktikan penilaian *likert scale*. Hasil penilaian menggunakan *likert scale* menunjukkan bahwa Odoo memiliki nilai terbesar yaitu 33, dan didukung dengan menggunakan metode *game theory* menunjukkan bahwa Odoo memenangkan permainan melawan xTuple dan Idempiere dengan strategi optimum *cost* dengan nilai 40. Hal ini menunjukkan bahwa Odoo merupakan *software* ERP berbasis *cloud* yang memenuhi kebutuhan IKM komponen otomotif.

Kata kunci : IKM komponen otomotif, ERP, *Cloud* , *Game Theory*