

Abstrak

Pemanfaatan Odoo untuk sistem ERP dilakukan pada proses bisnis UMKM Mie Siko yang beralamat di Kota Lhokseumawe. Sistem ERP difokuskan pada kegiatan internal di dalam bisnis yang dijalankan UMKM Mie Siko. Dimana pada saat penelitian dilakukan, semua proses masih menggunakan cara manual. Dengan sistem yang masih manual ini sering menyebabkan permasalahan seperti terjadinya selisih antara catatan penjualan dengan pendapatan harian, sulit melacak jumlah bahan yang tersedia serta pada penjualan *online* yang masih mengalami beberapa kendala. Oleh karena itu dibutuhkan sistem seperti *Enterprise Resource Planning* (ERP) yang dapat menjadi alternatif dalam mengatasi permasalahan yang dialami. Perancangan sistem ini dilakukan dengan metode *Rapid Application Development* (RAD) dan dengan menggunakan Odoo *Versi Online*. Modul yang digunakan yaitu modul *Sales, Inventory, Purchase, Manufacturing* dan *eCommerce*. Dari hasil pengujian sistem dengan *User Acceptance Test* (UAT) didapatkan nilai pengujiannya 148 dan nilai ini berada direntang angka positif, sehingga menunjukkan bahwa implementasi sistem Odoo pada UMKM Mie Siko dinilai cukup berhasil. Serta berdasarkan analisis kelayakan teknis sistem ERP Odoo mendapat nilai 8,5 dan pada kelayakan ekonomi mendapatkan nilai ROI yaitu 14%. Sehingga sistem ERP Odoo yang dirancang layak digunakan berdasarkan aspek teknis dan ekonomi.

Kata Kunci: *Enterprise Resource Planning*, Kelayakan Teknis dan Ekonomi, Odoo, *Rapid Application Development*, *User Acceptance Test*