

## ABSTRAK

CV. Artie Yasa Invinit merupakan salah satu *brand* pakaian muslim yang berdiri sejak tahun 2018. Proses bisnis yang terjadi pada perusahaan sendiri meliputi membuat desain produk, menentukan sample kain, melakukan pengadaan bahan baku, membuat pola, proses penjahitan, pemasangan label, hingga pengecekan akhir dan pengiriman pada distributor dan *retailer*. Sistem dalam pengadaan bahan baku yang oleh CV. Artie Yasa Invinit dilakukan dengan menyesuaikan jumlah pesanan, pemesanan bahan baku yang dilakukan melalui *WhatsApp* atau telepon, namun sering kali barang yang datang dan diterima tidak sesuai dengan pesanan, dikarenakan hal tersebut maka kain harus dikirim ulang dan hal tersebut mengakibatkan terhambatnya proses produksi. Waktu produksi yang terhambat berdampak pada bagian pengiriman kepada distributor dan *retailer* dimana harus menyesuaikan kembali jadwal pengiriman produk. Berdasarkan permasalahan yang muncul, dibutuhkan suatu sistem informasi rantai pasok yang dapat mempermudah dalam mengelola serta mengatur pengadaan bahan baku. Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) dinilai paling cocok mengatasi hal tersebut. Metode ini dinilai mampu menghasilkan jumlah pemesanan dalam melakukan pengadaan bahan baku dengan biaya yang paling optimal dan ekonomis, dengan kata lain total biaya yang seharusnya dikeluarkan oleh konveksi ketika melakukan pemesanan bahan baku dapat lebih diminimumkan. Pembangunan sistem informasi dilakukan menggunakan metode *Linear Sequential Model* (LSM) dengan menerapkan *framework CodeIgniter*. Metode LSM memiliki tahapan antara lain *analysis, design, code, dan test*. Metode ini digunakan karena memiliki rangkaian pelaksanaan yang berahap dan terstruktur. Pemanfaatan *framework CodeIgniter* dilakukan karena terdapat *Model View Controller* (MVC) yang membantu dalam pengelolaan kode menjadi lebih terstruktur. Penelitian ini menghasilkan sistem informasi yang dapat membantu proses rantai pasok secara optimal.

**Kata kunci :** *Sistem Informasi, Rantai Pasok, Economic Order Quantity, Linear Sequential Model*