

## ABSTRAK

Rumah Batik Komar merupakan salah satu sentra industri batik yang ada di Jawa Barat. Dalam proses bisnisnya Rumah Batik Komar menerapkan dua sistem, yaitu barang siap jual dan penyesuaian produk sesuai permintaan pelanggan. Padatnya permintaan pelanggan dan kewajiban untuk menyimpan stok di toko, membuat Rumah Batik Komar memerlukan pertukaran data yang cepat dan akurat untuk setiap bagian terutama pada bagian produksi. Beberapa masalah yang sering dihadapi seperti perencanaan produksi yang kurang efektif, tidak tercatatnya jumlah pasti bahan baku yang dibutuhkan, permintaan pesanan pelanggan yang tidak sesuai, hilangnya data proses produksi dan penggunaan bahan baku tambahan yang digunakan untuk proses perbaikan kain cacat yang tidak terdata akibat kurangnya penggunaan teknologi informasi terkomputerisasi. Oleh sebab itu, diperlukan pengembangan sistem Enterprise Resource Planning (ERP) yang mampu mengintegrasikan proses produksi dengan proses bisnis lainnya.

Adapun perangkat lunak yang digunakan dalam perancangan sistem ini menggunakan Odoo. Odoo merupakan perangkat lunak ERP yang bersifat *open source*, kustomisasi dapat disesuaikan dengan kebutuhan, serta memiliki beberapa modul yang dapat digunakan pada berbagai proses bisnis lainnya. Modul yang digunakan pada Odoo adalah modul manufacturing yang akan sangat membantu dalam melakukan pengontrolan proses produksi pada Rumah Batik Komar. Dalam penerapannya, metode sangat berperan penting sebagai dasar penyusun tahap dan alur penerapan ERP. Metode yang digunakan yaitu metode Rapid Application Development (RAD).

Hasil dari penelitian ini, dengan adanya sistem Enterprise Resource Planning (ERP) Odoo modul manufacturing diharapkan tingkat produksi dari permintaan pelanggan maupun penyediaan stok di toko pada Rumah Batik Komar semakin meningkat. Karena masalah-masalah terkait manajemen sumber daya produksi dan adanya pelaporan cacat produksi dapat di monitor dengan baik. Sehingga proses pengerjaan produksi pesanan maupun untuk stok toko terdokumentasi dengan baik dan proses produksi berjalan dengan lancar.

**Kata Kunci:** Enterprise Resource Planning (ERP), Odoo, Manufacturing, Batik, Rapid Application Development (RAD)