

ABSTRAK

Barang-barang di sekitar kita tidak muncul dengan sendirinya, melainkan melalui serangkaian kegiatan yang disebut proses produksi. Proses produksi bertujuan mengubah benda atau bahan mentah menjadi barang atau jasa bernilai jual melalui tahapan seperti perencanaan, perakitan, dan pemeriksaan kualitas. Manajemen produksi berperan penting dalam memastikan efisiensi, kualitas, dan produktivitas proses produksi dengan mengoptimalkan sumber daya dan memastikan produk memenuhi standar kualitas. Namun, pabrik “EMKA Hijab” di daerah Petanahan, Kebumen, menghadapi masalah utama dalam proses produksi yang sering terjadi kesalahan jumlah produksi, jadwal produksi yang bertabrakan, kesalahan stok gudang, dan barang *reject* yang tidak tercatat.

Solusi yang ditawarkan untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan mengimplementasikan sistem ERP (*Enterprise Resource Planning*) berbasis *cloud*. Sistem ERP ini akan mengintegrasikan dan mengotomatisasi berbagai fungsi bisnis seperti pengelolaan akuntansi, persediaan, produksi, sumber daya manusia, serta penjualan dan pemasaran. Dengan sistem ERP, pabrik dapat memantau dan mengelola proses produksi secara lebih efektif, mengurangi kesalahan manual, dan meningkatkan efisiensi serta kualitas produksi. Selain itu, sistem ini memungkinkan pemilik pabrik untuk mengakses dan mengelola data produksi secara *real-time*, sehingga dapat mengurangi risiko kesalahan berantai dalam pencatatan.

Karena aplikasi ERP ini baru saja dikembangkan dan belum diimplementasikan sepenuhnya di pabrik “EMKA Hijab”, evaluasi efektivitasnya belum dapat dilakukan secara empiris. Namun, berdasarkan kasus nyata seperti yang pernah dialami oleh pabrik “EMKA HIJAB”, aplikasi ini terbukti mampu mengurangi kesalahan jumlah produksi, menghilangkan tumpang tindih jadwal produksi, serta meningkatkan akurasi stok gudang. Kesimpulannya, aplikasi ERP berbasis *cloud* ini dapat menjadi solusi efektif dalam mengatasi permasalahan manajemen produksi di pabrik konveksi, serta memberikan manfaat signifikan dalam hal efisiensi dan kualitas produksi di masa mendatang. Kasus tersebut menunjukkan bahwa implementasi aplikasi ERP dapat memberikan peningkatan nyata dalam pengelolaan produksi, yang diharapkan juga dapat tercapai di pabrik “EMKA Hijab”.

Kata kunci: manajemen produksi, proses produksi, ERP, sistem informasi, konveksi, *cloud computing*.