

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dewasa ini dunia industri berkembang sangat pesat disertai dengan kemajuan teknologi, sehingga memunculkan perusahaan-perusahaan besar di berbagai bidang, salah satunya adalah industri pengolahan kayu. Industri pengolahan kayu diharapkan mampu meningkatkan peranannya dalam penyediaan kebutuhan pasar dalam negeri maupun luar negeri. Untuk memenuhi permintaan konsumen dengan mutu yang baik dan harga bersaing, masing-masing perusahaan pengolahan kayu berusaha untuk memenuhi permintaan pasar tersebut sehingga dapat meningkatkan penjualan dengan tujuan mendapatkan laba atau keuntungan yang lebih besar. Laba tersebut dapat diperoleh apabila harga jual yang telah ditetapkan melebihi biaya-biaya yang telah dikeluarkan untuk proses produksi. (Widiyarini, 2015)

CV. Anugerah Alam Abadi adalah perusahaan manufaktur yang didirikan pada tahun 2015, perusahaan ini merupakan salah satu perusahaan terbesar yang mengolah kayu menjadi veneer atau plywood dan memiliki banyak pelanggan dari berbagai daerah di Pulau Jawa sampai manca negara. Perusahaan ini berada di wilayah Kabupaten Bondowoso, Jawa Timur. CV. Anugerah Alam Abadi menerapkan sistem penjualan *purchase order* (PO), perusahaan mengalami kesulitan untuk memprediksi biaya yang dibutuhkan untuk memenuhi permintaan *purchase order* dari *customer*, mulai dari biaya untuk pembelian bahan baku, pembelian bahan penunjang, dan biaya tenaga kerja. Perusahaan juga kesulitan untuk menentukan berapa banyak bahan baku (kayu) yang diperlukan, jika investasi inventori terlalu banyak akan menyebabkan biaya bahan baku semakin meningkat, sedangkan jika terlalu sedikit maka permintaan *customer* tidak akan terpenuhi.

Maka dari itu diperlukan suatu sistem peramalan yang dapat memprediksi permintaan *purchase order* guna dapat memperkirakan biaya yang dibutuhkan untuk memenuhi permintaan *purchase order* dari *customer*, sehingga diharapkan dapat membantu perusahaan untuk menyiapkan biaya operasional agar proses produksi bisa tepat waktu, menghasilkan produk yang berkualitas dan dapat menekan biaya produksi. Sistem peramalan yang dibangun juga diharapkan dapat membantu

perusahaan untuk menentukan target penjualan, dan target produksi. Jika perusahaan dapat mencapai atau bahkan melebihi target penjualan dan target produksi serta jika biaya produksi dapat ditekan seefisien mungkin, maka perusahaan dapat memperbesar selisih antara omset penjualan dengan harga pokok penjualan (HPP), sehingga perusahaan dapat mendapatkan laba yang lebih besar.

Peramalan merupakan sesuatu hal yang akan terjadi pada waktu yang akan datang yang dapat didasari oleh data yang ada pada waktu yang sekarang atau waktu lampau. Peramalan memiliki peran penting dalam keputusan untuk waktu yang akan datang seperti prediksi cuaca, perencanaan produksi, penjadwalan staf, maupun dalam hal bisnis, maka dalam hal ini dengan banyaknya suatu bidang memerlukan suatu hasil Peramalan yang akurat, sehingga metode Peramalan banyak sekali yang sudah dikembangkan. (Elfajar et al., 2017). Berdasarkan uraian tersebut, maka peneliti mengusulkan penelitian dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Peramalan Permintaan *Purchase Order* (PO) Guna Menentukan Biaya Produksi Pada CV. Anugerah Alam Abadi Menggunakan Metode *Triple Exponential Smoothing*” untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di CV. Anugerah Alam Abadi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah, maka dapat dibangun perumusan masalah yaitu, bagaimana merancang sistem peramalan permintaan *purchase order* dengan metode *triple exponential smoothing* guna menentukan biaya produksi untuk periode selanjutnya.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Sistem peramalan dirancang untuk meramalkan jumlah permintaan *purchase order* dari *customer*.
- b. Data diambil dari CV. Anugerah Alam Abadi.
- c. Sistem ini meramalkan permintaan *purchase order* dan biaya produksi untuk satu bulan ke depan.

- d. Biaya produksi yang diprediksi meliputi biaya bahan baku langsung, biaya tenaga kerja langsung, dan biaya bahan penunjang.
- e. Untuk bahan penunjang data yang diproses adalah hasil rekapitulasi bulanan dari semua varian bahan penunjang.

1.4 Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah menghasilkan suatu sistem informasi peramalan permintaan *purchase order* untuk menentukan biaya produksi.

1.5 Manfaat

Manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

- a. Bagi mahasiswa dapat menambah wawasan dan kemampuan dalam menerapkan ilmu, khususnya untuk sistem peramalan.
- b. Dapat digunakan perusahaan untuk mempersiapkan strategi dalam periode ke depan.
- c. Dapat membantu perusahaan untuk mengontrol persediaan bahan baku.
- d. Memperkirakan biaya yang dibutuhkan untuk memenuhi permintaan *customer*.