

## BAB 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perusahaan CV. Anugerah Alam Abadi adalah perusahaan manufaktur yang didirikan pada tahun 2015, perusahaan ini merupakan salah satu perusahaan memproduksi *veener* dan memiliki banyak pelanggan dari berbagai daerah di Pulau Jawa sampai manca negara. Perusahaan ini berada di wilayah Kabupaten Bondowoso, Jawa Timur.

Ditengah banyaknya pelanggan dari dalam dan luar negeri, CV. Anugerah Alam Abadi belum memiliki sistem informasi peramalan terkait berapa *profit* yang akan didapatkan perusahaan ketika melakukan produksi selama satu bulan kedepan dengan bahan baku yang ada. Informasi tersebut akan sangat berguna bagi perusahaan yaitu untuk mengetahui secara dini *profit* yang akan didapatkan, juga dapat digunakan sebagai parameter untuk perusahaan dalam mengambil tindakan-tindakan kedepan guna meningkatkan *profit* penjualan. Perhitungan *profit* sendiri dapat yang dihitung dari jumlah hasil produksi, rendemen, harga pokok penjualan serta total penjualan. Data data tersebut sebenarnya sudah ada, namun pemanfaatan datanya sangatlah kurang. Padahal dengan data tersebut bisa diolah lagi menjadi sebuah informasi yang sangat bermanfaat bagi perusahaan, seperti peramalan *profit* penjualan.

Untuk itu diperlukan suatu Peramalan (*forecasting*) yang dapat memberikan perkiraan *profit* yang akan didapatkan oleh pihak perusahaan Ketika akan melakukan produksi dalam sebulan kedepan dengan jumlah bahan baku yang ada sehingga diharapkan dapat membantu perusahaan dalam mengambil keputusan untuk meningkatkan *profit* penjualan. Peramalan yang efektif akan mempermudah perusahaan dalam menentukan langkah langkah atau strategi yang efektif untuk perusahaan kedepannya serta perusahaan dapat mengetahui sejak dini berapa perkiraan *profit* yang akan didapat.

Peramalan (*forecasting*) merupakan kegiatan memprediksi nilai-nilai sebuah variabel berdasarkan nilai yang diketahui dari variabel tersebut atau variabel yang

berhubungan Makridakis, dkk (1999). Peramalan (*forecasting*) merupakan teknik atau cara kuantitatif dalam memperkirakan apa yang akan terjadi pada masa mendatang, dan tentunya membutuhkan data-data masa lampau sebagai acuan atau data historis. 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.

Dalam hal ini penulis memilih menggunakan metode *Regresi Linier*. Metode ini banyak digunakan untuk peramalan penjualan, perencanaan keuntungan, peramalan permintaan dan peramalan keadaan ekonomi. Data yang dibutuhkan untuk penggunaan metoda ini adalah data kuartalan dari beberapa tahun lalu.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, dapat menghasilkan sebuah rumusan masalah yaitu, bagaimana cara membuat sebuah sistem peramalan(*forecasting*) *profit* yang akan didapatkan oleh CV.Anugerah Alam Abadi bersarkan jumlah bahan baku yang ada?

## 1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Sistem peramalan dirancang untuk memprediksi jumlah *profit* berdasarkan bahan baku yang ada, yaitu sisa stok bahan baku pada bulan sebelumnya atau stok awal pada bulan ini serta pembelian bahan baku pada bulan ini.
- b. Data diambil dari CV. Anugerah Alam Abadi.
- c. Data yang digunakan dalam proses peramalan adalah data produksi.
- d. Sistem ini meramalkan jumlah *profit* dan randemen pada satu bulan kedepan, yakni dengan melihat ketersediaan bahan baku.
- e. Jenis *profit* yang digunakan adalah gross *profit* atau laba kotor.

- f. Biaya produksi meliputi biaya bahan baku, biaya tenaga kerja langsung, dan biaya *Sparepart*.
- g. Perhitungan biaya *Sparepart* dilakukan dengan mencari rata-rata biaya *Sparepart* per 1m<sup>3</sup> hasil produksi.
- h. Jumlah kebutuhan bahan baku dan biaya bahan baku yang akan diramalkan untuk produksi dan profitnya didapat dari *API* projek skripsi yang telah dilakukan oleh Inant Kharisma (Kharisma, 2021)

#### **1.4 Tujuan**

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah menghasilkan suatu sistem informasi peramalan *profit* penjualan.

#### **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 mengetahui *profit* sejak dini.
- c. Dapat membantu perusahaan untuk mengontrol persediaan bahan baku.
- d. Memperkirakan biaya yang dibutuhkan dalam sebuah produksi