

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Dalam dunia bisnis sering terjadi persaingan, terutama pada perdagangan yang semakin ketat. Para pengusaha harus mampu melihat hal-hal secara detail, baik itu perkembangan zaman, kondisi yang sedang berkembang di masyarakat. Sebab jika tidak bisa melihat peluang yang sedang berkembang di masyarakat maka suatu perusahaan akan menuju ke pintu kebangkrutan di dalam bisnis yang ditekuni

CV. Burung Merpati Kendal adalah sebuah perusahaan yang bergerak dibidang makanan ringan, atau lebih tepatnya makanan olahan dengan bahan utama jagung yang digoreng menjadi marning. Sasaran penjualan untuk marning adalah untuk kalangan segala umur. produk yang dihasilkan pada CV Burung Merpati ada dua varian rasa yaitu marning rasa original bawang dan marning rasa pedas asin.

Kondisi harga produksi yang selalu naik turun serta permintaan pasar yang tinggi dapat mempengaruhi laba dan rugi pada bisnis perusahaan CV Burung Merpati. Perusahaan baiknya mengupayakan suatu metode untuk mengetahui informasi dari data produksi dua belas bulan sebelumnya guna memperoleh informasi data produksi untuk di masa mendatang (Nugroho dkk 2016).

Maka dari itu penggunaan metode *double exponential smoothing* dibutuhkan dimana metode ini dapat memprediksikan produksi marning untuk tahun-tahun ke depannya yang akan dialami setiap bulan bahkan setiap tahun. Semakin panjang jangka waktu, efek pelicinan semakin terlihat dalam prediksi atau menghasilkan. Keluaran ataupun *output* yang dihasilkan berupa data prediksi produksi untuk pembuatan jumlah produksi marning, sehingga meningkatkan keuntungan perusahaan melalui penjualan marning yang sesuai permintaan produksi dari pelanggan dan meningkatkan efisiensi karena tidak adanya penumpukan dan kekosongan produksi yang ada di gudang.

Melihat permasalahan seperti yang diuraikan seperti diatas, kami ingin meneliti dengan metode *Double Exponential Smoothing* untuk mencari solusi yang dihadapi oleh CV Burung Merpati. maka dari itu judul yang kami ajukan adalah

## **IMPLEMENTASI PREDIKSI PRODUKSI DENGAN METODE *DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING* PADA CV BURUNG MERPATI.**

### **1.2. Rumusan Masalah**

Adapun Perumusan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara membangun dan mengimplementasikan metode *Double Exponential smoothing* ?
2. Bagaimana prediksi produksi CV Burung Merpati untuk beberapa periode berikutnya ?

### **1.3. Batasan Masalah**

Batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem prediksi produksi tidak dapat diakses oleh orang luar, aplikasi bersifat *private* yang hanya bisa digunakan oleh CV Burung Merpati.
2. Sistem dapat melakukan prediksi produksi marning yang akan datang.
3. Data yang digunakan adalah data dua belas bulan terakhir produksi marning.

### **1.4. Tujuan**

Tujuan penelitian yaitu merancang dan membangun sebuah sistem prediksi produksi marning dengan menggunakan metode *double exponential smoothing*.

### **1.5. Manfaat Penelitian**

Manfaat pada penelitian tugas akhir adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya penelitian dalam bidang prediksi produksi marning dapat membantu CV Burung Merpati Kendal dalam menentukan jumlah produksi marning dalam tiga bulan ke depan
2. Diharapkan dapat menghasilkan informasi yang dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam melakukan kegiatan produksi marning pada CV Burung Merpati Kendal.

## **1.6. Sistematika Penulisan**

Untuk memudahkan penulisan tugas akhir, sistematika penulisan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

**BAB I: PENDAHULUAN** Pada bab pendahuluan ini membahas mengenai, permasalahan yang dibahas oleh penulis penelitian yaitu mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

**BAB II: TINJAUAN PUSTAKA** Pada bab tinjauan pustaka ini membahas teori-teori pendukung yang dapat mendukung dari dasar penulisan penelitian dalam tugas akhir.

**BAB III: METODE PENELITIAN** Pada metode penelitian ini membahas gambaran tentang sistem yang dirancang ataupun dibuat dan digunakan dalam penelitian ini tugas akhir.

**BAB IV: HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN** Pada bab implementasi dan pengujian ini membahas hasil dari implementasi aplikasi yang dibuat yang kemudian dilakukan pengujian pada sistem tersebut.

**BAB V: KESIMPULAN DAN SARAN** Pada bab kesimpulan dan saran membahas tentang kesimpulan yang di dapat dari studi kasus tugas akhir pada perusahaan tersebut.