

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

PT. Berkah Putra Laksono merupakan perusahaan yang bergerak di bidang perdagangan, pengadaan barang, jasa, industri, dan pembangunan, yaitu jasa pelaksana konstruksi instalasi jaringan distribusi tenaga listrik tegangan rendah. PT. Berkah Putra Laksono mengalami kesulitan menentukan jumlah barang yang harus dipersiapkan untuk penjualan dikarenakan sering terjadinya kekurangan ketersediaan barang maupun kelebihan barang yang dipesan. Secara umum kurangnya ketersediaan barang tentunya menyebabkan penilaian yang kurang baik bagi perusahaan karena mengakibatkan pelanggan tidak membeli dan mengecewakan konsumen, sedangkan kelebihan barang juga dapat memberikan kerugian terhadap perusahaan karena dapat penumpukan barang dan mengurangi nilai keuntungan dari hasil yang akan diterima.

Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem prediksi yang dapat mendekati perkiraan penjualan barang yang akan datang sehingga perusahaan dapat mempersiapkan stok tanpa mengalami kekurangan maupun kelebihan barang yang dapat menyebabkan penilaian buruk ataupun kerugian bagi perusahaan dengan Metode *Weight Moving Average* dan *Least Square*.

Dalam penelitian ini, peneliti akan mencoba memecahkan masalah penjualan aksesoris kabel pada PT. Berkah Putra Laksono. Berdasarkan penelitian diatas maka

penulis dapat mengetahui permasalahan yang dihadapi oleh PT. Berkah Putra Laksono, sehingga penulis dapat mengambil judul

**“SISTEM PERAMALAN PENJUALAN AKSESORIS KABEL PADA PT  
BERKAH PUTRA LAKSONO DENGAN METODE *WEIGHT MOVING  
AVERAGE* DAN *LEAST SQUARE*.”**

### **1.2. Rumusan Masalah**

Adapun rumusan masalah yang akan dipecahkan oleh peneliti yaitu bagaimana membantu PT Berkah Putra Laksono dalam memprediksi jumlah penjualan kabel pada periode yang akan datang dan menentukan metode penerapan yang paling baik diantara metode *Weight Moving Average* dan *Least Square* dalam memprediksi?.

### **1.3. Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam penulisan ini adalah sebagai berikut.

1. Sistem ini hanya mengelola data yang terkait dengan penjualan aksesoris kabel di PT. Berkah Putra Laksono.
2. Sistem ini hanya mencakup mengenai prediksi jumlah penjualan produk aksesoris kabel.
3. Penentuan metode terbaik berdasarkan pada tingkat perbedaan hasil jumlah prediksi dengan hasil jumlah realita.

## **1.4. Tujuan dan Manfaat**

### **1.4.1. Tujuan**

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka tujuan penelitian adalah :

1. Untuk mengelola data barang, data stok barang, dan data penjualan pada PT Berkah Putra Laksono.
2. Untuk menerapkan sistem peramalan penjualan barang pada PT Berkah Putra Laksono dengan Metode *Weight Moving Average* dan *Least Square*.
3. Untuk mengetahui hasil peramalan penjualan barang pada PT Berkah Putra Laksono.

### **1.4.2. Manfaat**

Manfaat yang didapatkan dari penelitian ini adalah :

1. Mempermudah dalam mengelola data barang dengan adanya aplikasi ini.
2. Mempermudah dalam mengetahui peramalan penjualan barang untuk waktu yang akan datang pada PT Berkah Putra Laksono dengan adanya aplikasi ini.

## **1.5. Metode Penelitian**

Metode yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari langkah-langkah sebagai berikut.

### **1. Metode Observasi**

Metode observasi merupakan pengamatan langsung terhadap objek yang ada sehingga data dalam informasi yang di peroleh sesuai dengan topic yang akan dibahas, cara ini dilakukan dengan meneliti dan memahami secara langsung.

## **2. Metode Wawancara**

Metode wawancara yaitu metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mewawancarai dengan staf PT Berkah Putra Laksono secara langsung yang terkait dengan analisis penjualan dan pengadaan barang pada PT Berkah Putra Laksono.

### **1.6. Sistematika Penulisan**

Dalam penulisan skripsi ini digunakan sistematika penulisan sebagai berikut :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisikan gambaran umum penulisan terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat dan sistematika penulisan.

#### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini berisikan materi dan teori yang relevan, yaitu definisi dan ide tentang pemecahan masalah, dan pemecahan masalah yang mendasarinya.

#### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

Bab ini berisikan tentang analisis perancangan yang akan dibuat.

## **BAB IV IMPLEMENTASI HASIL**

Bab ini berisikan tentang mengenai perancangan implementasi sistem yang telah dibuat berdasarkan rancangan pada bab sebelumnya.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisikan tentang kesimpulan penelitian berdasarkan hasil yang diperoleh dan saran untuk penelitian berikutnya seperti fungsi sistem dan rekomendasi

