

## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang Masalah**

Waserba Miyata Mandala Sejahtera merupakan bagian dari Primer Koperasi Sekolah Staff dan Komando TNI disingkat Primkop Sesko TNI adalah salah satu primer koperasi dibawah pusat koperasi Mabes TNI. Primer Koperasi Sesko TNI adalah badan usaha yang dibawah oleh Mabes TNI yang menjual berbagai jenis keperluan rumah tangga maupun logistik, berdasarkan lampiran A waserba menyediakan lebih dari 900 barang yang beragam dengan hampir 40 jenis barang yang berbeda.

Bedasarkan hasil wawancara dengan Bapak Sajiman selaku kepala Waserba mengatakan bahwasanya terjadi permasalahan yaitu kesulitannya menentukan estimasi jumlah pengadaan barang untuk persediaan periode berikutnya. Seperti yang terlampir pada Lampiran A data kekurangan barang pada bulan mei 2021 terdapat 211 barang pada gudang utama yang mengalami kekurangan. Dari 211 barang yang kekurangan tersebut terdapat hampir 30 jenis barang yang mengalami keadaan kosong yang menyebabkan keterbatasan persediaan barang dalam memenuhi kebutuhan pelanggan hal itu juga yang menyebabkan kesulitan estimasi jumlah pengadaan barang yang lebih optimal untuk periode berikutnya.

Selain itu pada saat pelaksanaan penyimpanan barang, kepala waserba kesulitan dalam memonitoring masuknya barang menuju gudang utama dan keluarnya barang menuju rak etalase, sehingga sulit untuk memastikan barang dengan optimal dan pengelompokan barang masih dilakukan dengan cara manual, yang menyebabkan jumlah barang menjadi tidak sesuai dengan data.

Dengan permasalahan yang ada, Waserba Miyata membutuhkan suatu sistem informasi untuk mengoptimalkan jumlah pengadaan barang digunakan metode *single moving average(SMA)* yaitu prosedur yang melakukan peramalan untuk jumlah pengadaan barang yang dibutuhkan. jika setelah melihat stock barang ada barang yang kekurangan maka akan dipesan oleh kepala Waserba.

Kesimpulan yang dapat diambil yaitu dengan dibangunnya sistem informasi manajemen inventory pada Waserba miyata mandala dapat mempermudah kepala Waserba dalam menentukan jumlah barang yang harus diadakan dan memonitoring barang masuk menuju gudang utama dan keluar ke rak etalase.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Menurut latar belakang masalah yang dikemukakan diatas, Maka Identifikasi masalah diatas yaitu :

1. Kepala waserba pusat kesulitan dalam menentukan estimasi jumlah pengadaan barang.
2. Kepala waserba pusat kesulitan dalam memonitoring masuknya barang menuju gudang utama dan keluarnya barang menuju rak etalase.

## **1.3 Maksud dan Tujuan**

### **1.3.1 Maksud**

Maksud dari penelitian ini adalah membangun sebuah sistem informasi manajemen inventory yang nantinya akan memudahkan perusahaan untuk mengelola barang.

### **1.3.2 Tujuan**

Tujuan diadakannya penelitian ini adalah :

1. Mempermudah kepala waserba menentukan estimasi jumlah pengadaan barang.
2. Mempermudah kepala Waserba dalam memonitoring masuknya barang menuju gudang dan keluarnya barang menuju etalase.

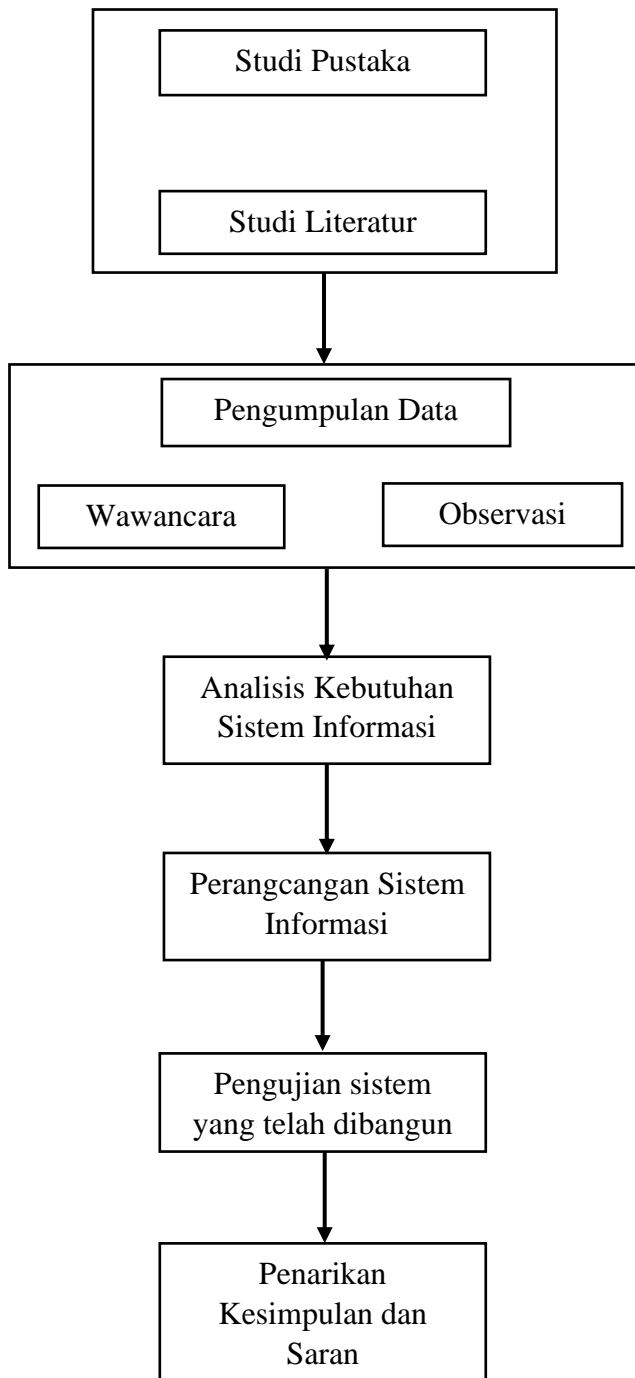
## **1.4 Batasan Masalah**

Mengingat banyaknya pengembangan yang dapat di kembangkan pada masalah ini, maka perlu adanya batasan masalah yang jelas tentang apa saja yang akan di kembangkan. Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Data yang akan diolah antara lain data pengadaan barang, data stok, dan laporan pengeluaran barang pada bulan Mei 2021.
2. Proses yang ada di dalam sistem antara lain, proses pengadaan barang, proses penyimpanan barang, dan proses pengeluaran barang
3. Informasi yang ada di dalam sistem antara lain, informasi pengadaan barang, data ketersediaan barang dan pengeluaran barang.
4. Metode peramalan yang digunakan adalah *Single Moving Average*
5. Model analisis yang digunakan dalam pembangunan sistem ini adalah *Object Oriented Programming (OOP)* yang meliputi skema relasi
6. Sistem ini merupakan sebuah sistem informasi manajemen berbasis web.

### **1.5 Metodologi Penelitian**

Metodologi yang digunakan dalam penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :



**Gambar 1 Metodologi Penelitian**

### **1.5.1 Tahap Pengumpulan Data**

Metode Pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

a. Studi Lapangan

Studi ini dilakukan dengan cara mengunjungi tempat yang akan diteliti dan melakukan pengumpulan data yang dilakukan secara langsung.

b. Studi Literatur

Pengumpulan data dengan cara mengumpulkan literatur, jurnal, paper dan bacaan – bacaan yang ada kaitannya dengan judul penelitian.

c. Wawancara

Salah satu cara mengumpulkan data dengan cara melakukan sesi tanya jawab secara langsung dengan narasumber atau pihak instansi terkait dengan penelitian.

### **1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak**

Untuk membangun perangkat lunak yang akan dilakukan pada penelitian ini, yaitu menggunakan metode waterfall yang digunakan untuk proses analisis kebutuhan perangkat lunak, desain, pembuatan kode program, dan hasil sistem informasi.

### **1.6 Tempat Penelitian**

Penelitian dilakukan di Waserba Miyata Mandala Sejahtera Di Bandung.

### **1.7 Sistematika Penulisan**

Sistematika yang dipakai dalam penulisan laporan penelitian ini sebagai berikut :

• **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini berisi latar belakang masalah, identifikasi masalah, maksud dan tujuan, batasan masalah, metodologi penelitian, tempat penelitian, dan sistematika penelitian yang akan dilakukan.

• **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini membahas mengenai profil Waserba Miyata Mandala Sejahtera, sejarah, struktur organisasi dan uraian tugasnya, landasan teori yang digunakan.

• **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN**

Bab ini membahas tentang data-data yang digunakan dalam penelitian yang meliputi analisis masalah, deskripsi sistem yang akan dibangun, permodelannya, hingga perancangan sistem.

• **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Bab ini membahas implementasi dalam bahasa pemrograman, yaitu implementasi kebutuhan perangkat lunak, implementasi basis data, implementasi antarmuka dan tahapan pengujian sistem.

• **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini merupakan penutupan dari hasil penyusunan laporan penelitian yang berisi kesimpulan dari pembuatan laporan dan saran pengembangan untuk sistem informasi manajemen produksi produk di Waserba Miyata Mandala Sejahtera

