



## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Keberadaan teknologi dari zaman dahulu hingga saat ini sangat dirasakan oleh manusia manfaatnya dalam berbagai bidang. Dengan adanya teknologi manusia dapat merubah pekerjaan yang sifatnya manual ke digital. Selain dapat membantu pekerjaan manusia, keefesienan teknologi inilah yang merupakan salah satu alasan teknologi semakin berkembang dan banyak digunakan diberbagai Negara di dunia khususnya Indonesia. Dengan begitu pekerjaan manusia bukan hanya dapat selesai dengan cepat namun tepat dan berdaya guna juga. Keberadaan teknologi tidak terlepas dari sifatnya yang modern dan terus berkembang setiap waktunya. Contoh teknologi yang paling banyak digunakan oleh perusahaan adalah komputer.

Komputer merupakan salah satu alat yang dapat digunakan untuk mengolah suatu informasi maupun data secara akurat dan cepat. Komputer merupakan salah satu contoh teknologi yang telah banyak digunakan sejak zaman penjajahan untuk mengolah informasi. Oleh sebab itu komputer bukan alat yang asing lagi bagi berbagai perusahaan karena manfaatnya yang benar-benar dapat dirasakan dalam membantu pekerjaan manusia sehingga menghasilkan sesuatu yang dapat bernilai daya guna.

Adanya keberadaan teknologi komputer tidak hanya digunakan pada dunia perbisnisan namun juga dapat digunakan sebagai hiburan, pendidikan, dll. PT Cahaya Murni Sriwindo merupakan salah satu perusahaan yang memanfaatkan teknologi computer juga. PT Cahaya Murni Sriwindo bergerak di bidang penjualan berupa penjualan alat-alat *furniture* seperti, kursi plastic, meja plastic, nakas, *cabinet*, *houseware*, serta alat perlengkapan rumah tangga lainnya serta pengadaan bahan baku dan penjualan. Untuk mengolah data perusahaannya mereka menggunakan aplikasi computer berupa *open office*. Namun aplikasi ini memerlukan banyak tahap konfigurasi yang membutuhkan waktu yang cukup lama serta harus dilakukan oleh orang yang ahli untuk mengoperasikannya. Oleh



karena itu diperlukan aplikasi yang mudah dimengerti baik oleh pemilik, pegawai maupun pembeli secara cepat, tepat dan akurat, sehingga dapat memberikan informasi mengenai produk-produk dan sistem informasi lainnya mengenai penjualan PT Cahaya Mumi Sriwindo.

Dalam upaya untuk meningkatkan efisiensi pekerjaan para karyawan perusahaan, maka diperlukan strategi untuk mengetahui informasi penjualan, persediaan stok produk, dan kegiatan produksi. Pada sistem informasi yang akan dibangun ini memiliki tiga entitas yaitu : Administrator, Admin Produksi, dan Pimpinan. Entitas administrator menambahkan transaksi penjualan, mengelola data produk, dan melihat hasil produksi dan laporan. Sedangkan entitas admin produksi dapat melakukan pengelolaan data produk, membuat rencana produksi, mengupdate penggunaan bahan baku, dan mengupdate hasil produksi. Yang terakhir yaitu entitas pimpinan, pimpinan dapat melihat hasil prediksi penjualan produk, dan mencetak semua laporan yaitu laporan transaksi penjualan, laporan stok produk, dan laporan hasil produksi.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka diperlukan sebuah sistem untuk mendukung keputusan kegiatan produksi dalam pelayanan perusahaan secara terkomputerisasi. Metode *single moving average* dipilih sebagai metode yang akan diterapkan dalam membangun sistem pada PT Cahaya Murni Sriwindo. Metode *single moving average* sendiri merupakan suatu metode peramalan yang dilakukan dengan mengambil sekelompok nilai pengamatan, lalu mencari nilai rata-rata tersebut untuk memprediksi periode di masa yang akan datang. Pemilihan metode ini dibutuhkan untuk mengendalikan jumlah stok barang yang ada. Sehingga metode *single moving average* dipandang sebagai metode yang tepat untuk diterapkan pada sistem yang akan dibangun. Oleh sebab itu dalam penyusunan laporan tugas akhir ini penulis bermaksud memberikan solusi dan bantuan dengan membuat suatu aplikasi yang terpusat kepada pihak PT Cahaya Murni Sriwindo, penulis mengadopsinya menjadi sebuah tugas akhir dengan judul **“Sistem Informasi Produk Furniture Pada PT Cahaya Murni Sriwindo Menggunakan Metode Single Moving Average Berbasis Web”**.



## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang diatas maka penulis merumuskan permasalahan yang ada yaitu :

- a. Belum adanya aplikasi dengan database tersistem pada PT Cahaya Murni Sriwindo Palembang.
- b. Informasi yang dibutuhkan staff pengguna belum bisa diperoleh secara cepat karena keterbatasan aplikasi dan lamanya pengolahan data.

Dari rumusan masalah tersebut, penulis merumuskan permasalahan yang ada yaitu, “Bagaimana membuat suatu sistem informasi produk *furniture* pada Pt Cahaya Murni Sriwindo menggunakan metode *single moving average* berbasis *web* menggunakan bahasa pemrograman PHP?”.

## 1.3 Batasan Masalah

Sehubungan dengan luasnya ruang lingkup sistem di PT Cahaya Murni Sriwindo serta keterbatasan waktu pelaksanaan, maka penulis membatasi agar proses pembuatan laporan tugas akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari pembahasan yang ada. Batasan masalah hanya pada :

1. Aplikasi yang dibuat hanya untuk bagian internal perusahaan.
2. Aplikasi yang dibuat berbasis *web*.
3. Data yang dikelola hanya pada data penjualan *furniture* plastik tahun 2020.
4. Metode yang digunakan untuk peramalan penjualan produk adalah metode *single moving average*.



## 1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan

### 1.4.1 Tujuan Penulisan

Adapun beberapa tujuan penulisan Laporan Tugas Akhir ini adalah :

- a. Mendapatkan suatu aplikasi baru yaitu sistem informasi produk *furniture* pada PT Cahaya Murni Sriwindo menggunakan metode *single moving average* berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.
- b. Mengimplementasikan dan memanfaatkan ilmu pengetahuan yang diperoleh selama di perguruan tinggi.
- c. Memenuhi salah satu syarat mata kuliah wajib serta kurikulum yang ditetapkan guna menyelesaikan Program Pendidikan Diploma IV Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

### 1.4.2 Manfaat Penulisan

- a. Bagi PT Cahaya Murni Sriwindo :
  1. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat membantu perusahaan dalam menyelesaikan pekerjaan dibidang penjualan *furniture* secara efektif.
- b. Bagi Mahasiswa :
  1. Sebagai sarana untuk menambah wawasan berfikir dan mengembangkan daya kreatifitas dalam menerapkan ilmu komputer.
  2. Penulis dapat mengimplementasikan ilmu serta teori-teori mengenai bahasa pemrograman yang diperoleh selama di bangku perkuliahan serta dapat menambah pengetahuan dan pengalaman dalam pembuatan program aplikasi komputer.
  3. Memberikan acuan atau referensi bagi mahasiswa lain dalam penulisan laporan tugas akhir.

## 1.5 Sistematika Penulisan Laporan

Sistematika penulisan ini dimaksudkan untuk mengemukakan secara garis besar isi dari laporan tugas akhir dengan ringkas dan jelas. Berikut uraian sistematika penulisan laporan tugas akhir ini :

**BAB I            PENDAHULUAN**

Pada bab ini penulis akan mengemukakan garis besar mengenai laporan tugas akhir ini secara singkat dan jelas mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan laporan tugas akhir, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

**BAB II            TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini menguraikan secara singkat mengenai teori umum, teori khusus dan teori program. Teori umum berkaitan dengan judul dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi tersebut. Teori khusus menjelaskan mengenai pengertian *Data Flow Diagram (DFD)*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, *Kamus Data*, *Blockchart* dan *Flowchart* beserta simbol-simbol yang digunakan. Sedangkan teori program berkaitan dengan program yang digunakan seperti bahasa pemrograman (*PHP*) dan database *MySQL* yang dijadikan sebagai acuan pembahasan.

**BAB III            GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bab ini penulis akan menguraikan gambaran umum sejarah singkat perusahaan, visi dan misi perusahaan, logo perusahaan, struktur organisasi, uraian tugas dan wewenang perusahaan.

**BAB IV            HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini berisi pembahasan mengenai hasil yang telah dicapai, berupa hasil perancangan, dan pembahasan aplikasi pemrograman.

**BAB V            KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab terakhir ini berisi kesimpulan dari apa yang telah dipaparkan dan dibahas dalam bab-bab sebelumnya dan pada akhir penulisan, penulis memberikan saran yang berhubungan dengan masalah yang ada.