



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Diera globalisasi ini keberadaan pengolahan data menjadi informasi secara terkomputerisasi adalah suatu hal yang sangat penting. Hal ini dikarenakan pengolahan data secara terkomputerisasi dapat memberikan kontribusi yang sangat bermanfaat terutama bagi perusahaan yang ingin terus mempertahankan dan mengembangkan eksistensinya diantara para pesaing-pesaingnya.

Sampai saat ini pengolahan data secara terkomputerisasi menjadi suatu kebutuhan yang lebih baik karena pengolahannya lebih cepat dan akurat sehingga lebih efektif jika dibandingkan dengan pengolahan secara manual. Kebutuhan akan sistem pengolahan secara terkomputerisasi dibutuhkan dalam berbagai bidang, baik itu dalam bidang pendidikan, perdagangan, jasa dan lainnya.

Seperti halnya pada koperasi PT Perkebunan Minanga Ogan, peranan sistem informasi pembelian dan penjualan barang akan menentukan kelangsungan hidup perusahaan dan penjualan produk barang dagangan. Khususnya dalam pengolahan data persediaan barang, sistem informasi sangatlah bermanfaat dalam hal ketepatan dan kecepatan prosesnya.

Di sebuah koperasi PT Perkebunan Minanga Ogan pengolahan transaksi barang tersebut masih menggunakan proses pencatatan dalam buku yaitu tanpa terkomputerisasi seperti pengolahan data barang, pendataan anggota, penjualan barang, pembelian barang dari supplier, pembuatan laporan potongan gaji dan rekapitulasi penjualan barang. Sehingga menimbulkan beberapa masalah, diantaranya ketidaktepatan pemeriksaan barang yang masih tersedia karena pencatatan data barang masih ditulis tangan, sehingga dalam proses pencatatan masih lama dan rentan kesalahan pencatatan, sering terjadinya persediaan barang yang tidak terkontrol seperti pengecekan data barang yang kosong masih langsung secara satu per satu sehingga dibutuhkan waktu yang cukup lama pencarian data



barang yang masih menggunakan buku, pembuatan laporan masih relatif lama karena harus melakukan pencarian dokumen terlebih dahulu. Jenis barang yang di jual pada koperasi PT Perkebunan Minanga Ogan sama seperti koperasi pada lainnya seperti barang-barang sembako, makanan, minuman, rokok, alat-alat tulis kantor, dan lain sebagainya.

Adapun metode peramalan yang dipakai adalah metode *Single Moving Average* adalah metode peramalan yang menggunakan sejumlah data aktual permintaan yang baru untuk membangkitkan nilai ramalan permintaan dimasa yang akan datang. Metode ini cocok digunakan untuk data jangka panjang. Oleh karena itu penelitian ini menggunakan metode *moving average* untuk menyelesaikan masalah penumpukan barang yang sering terjadi.

Berdasarkan permasalahan yang ada pada Koperasi PT.P Minanga Ogan, maka dibutuhkan suatu sistem penjualan dan peramalan persediaan stok barang untuk memudahkan pengurus mengolah data penjualan dan memperkirakan kebutuhan stok barang untuk kedepannya, sehingga dapat mengurangi terjadinya penumpukan dan kelebihan stok barang. Maka penulis berkeinginan untuk melakukan penelitian yang berjudul **“Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Stok Barang Menggunakan Metode *Single Moving Average* pada Koperasi Karyawan PT Perkebunan Minanga Ogan”**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah disebutkan sebelumnya, maka masalah yang dapat dirumuskan adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem yang sedang berjalan pada koperasi karyawan PT.P Minanga Ogan.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi penjualan dan peramalan persediaan stok barang yang diusulkan untuk koperasi karyawan PT.P Minanga Ogan.
3. Bagaimana implementasi sistem informasi penjualan dan peramalan persediaan stok barang pada koperasi karyawan PT.P Minanga Ogan dengan menggunakan metode *Single Moving Average*.



1.3 Batasan Masalah

Dalam penyusunan tugas akhir ini diberikan batasan masalah agar dalam penjelasan nanti akan lebih mudah, terarah dan sesuai dengan yang diharapkan. Adapun batasan-batasan masalah tersebut antara lain :

1. Data yang diolah yaitu data penjualan barang ke anggota maupun umum, data potong gaji karyawan dan data persediaan barang.
2. Data yang digunakan dalam analisis peramalan adalah data stok barang sembako, minuman, mie, pasta gigi, sabun yang ada di koperasi PT.P Minanga Ogan.
3. Data historis yang dipakai untuk perhitungan peramalan yaitu data laporan stok barang keluar dengan periode Januari 2019 sampai dengan Desember 2019.
4. Metode peramalan yang digunakan adalah metode *Single Moving Average*.
5. Sistem yang akan dibangun merupakan aplikasi berbasis web.
6. Metode pemodelan yang digunakan adalah aliran data terstruktur yaitu DFD (Data Flow Diagram) dalam menggambarkan model fungsionalnya dan ERD (Entity Relationship Diagram) dalam menggambarkan struktur basis data.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Membuat sebuah sistem yang dapat mengolah data penjualan barang masuk dan barang keluar secara komputerisasi.
2. Membuat perancangan sistem informasi penjualan dan peramalan persediaan stok barang yang diusulkan untuk koperasi karyawan PT.P Minanga Ogan.
3. Mengimplementasi sistem informasi penjualan dan peramalan persediaan stok barang pada koperasi karyawan PT.P Minanga Ogan dengan menggunakan metode *Single Moving Average*.



1.4.2 Manfaat

Manfaat dari penulisan Laporan Kerja Praktik ini adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya sistem ini maka semua kegiatan pengolahan data barang baik pemasukan dan pengeluaran di koperasi menjadi terkomputerisasi.
2. Dengan adanya sistem ini dapat membantu pengurus dalam menentukan persediaan stok untuk periode selanjutnya, agar tidak terjadi penumpukan dan kekurangan stok barang.
3. Dengan dibuatnya sistem ini diharapkan data yang sudah tersedia mampu diolah sebaik mungkin.

1.5 Metodologi Pelaksanaan Tugas Akhir

1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan

Penelitian dilaksanakan di Koperasi Karyawan PT Perkebunan Minanga Ogan yang berada di Jalan Lintas Prabumulih – Baturaja, Kecamatan Lubuk Batang, Kabupaten Ogan Komering Ulu 32121 dengan waktu pelaksanaan pada tanggal 20 April s.d 20 Juli 2020.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan pengambilan informasi penulis menggunakan metode pengumpulan data untuk mendukung tercapainya pembuatan laporan ini, yaitu:

1. Data Primer

Menurut Siregar (2015:16) Data primer adalah data yang dikumpulkan sendiri oleh peneliti langsung dari sumber pertama atau tempat objek penelitian dilakukan. Pada penyusunan tugas akhir ini peneliti menggunakan cara-cara sebagai berikut:

a. Wawancara (*Interview*)

Wawancara merupakan teknik pengumpulan data dengan mengadakan tanya jawab secara langsung yang berkaitan dengan topik yang diambil. Penulis melakukan wawancara dengan Pengurus Koperasi Karyawan PT.P Minanga Ogan yang akan dibutuhkan penulis untuk Tugas Akhir ini seperti masukan-masukan yang berkaitan dengan masalah yang dihadapi dan fitur apa saja yang dibutuhkan dalam membangun sistem informasi ini.



b. Observasi

Observasi merupakan kegiatan pengamatan langsung ditempat penelitian untuk mengumpulkan data yang dibutuhkan, seperti sistem yang sedang berjalan saat ini, informasi data barang, informasi persediaan stok barang dan informasi pembelian barang dari supplier.

2. Data Sekunder

Data sekunder adalah data yang diperoleh atau dikumpulkan peneliti dari berbagai sumber yang telah ada (peneliti sebagai tangan kedua). Data sekunder dapat diperoleh dari berbagai sumber seperti buku, laporan, jurnal, dan lain-lain. Data sekunder yang penulis dapatkan bersumber dari *website* PT.P Minanga Ogan, referensi jurnal dan juga dari buku-buku penunjang baik buku pribadi maupun buku yang dapat dipinjam dipergustakaan Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar pembahasan Laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan, maka penulisan Laporan Tugas Akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan menjelaskan garis besar mengenai Laporan Tugas Akhir secara singkat dan jelas mengenai Latar Belakang, Rumusan Masalah, Batasan Masalah, Tujuan dan Manfaat, Metodologi Penelitian, Metode Pengumpulan Data, dan Sistematika Penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada BAB ini menjelaskan mengenai teori - teori yang berkaitan dengan laporan tugas akhir yang berisikan penjelasan dari pendapat para ahli yang diambil dari berbagai sumber baik media cetak maupun media elektronik yang terbagi menjadi dua sub bagian yaitu teori khusus dan teori umum.

BAB III METODELOGI PENELITIAN



Bab ini menguraikan tentang ruang lingkup penelitian, metode penelitian, analisa dan perancangan.

BAB IV PEMBAHASAN

Pada BAB ini berisi pembahasan dari masalah yang ada melalui Sistem Informasi Penjualan dan Persediaan Stok Barang pada Koperasi Karyawan dengan menggunakan metode *Single Moving Average* yang meliputi rancangan, desain sistem yang dibuat serta desain output dari sistem informasi tersebut.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada BAB ini berisikan kesimpulan dari semua Bab-bab yang telah dijelaskan dan saran penulis untuk penulisan penelitian selanjutnya sehingga dapat mengembangkan sistem yang lebih baik lagi.