

laporan. Jadi untuk mencegah masalah tersebut dibutuhkan sistem yang terkomputerisasi dengan menggunakan metode *EOQ* yang merupakan metode untuk mengendalikan persediaan barang agar tidak terjadi kekurangan atau kelebihan pemesanan barang.

Selain masalah diatas Toko Hidayah Listrik juga mempunyai masalah lain yaitu pemesanan barang ke pemasok, penjual melakukan pengecekan stock barang yang masih manual yang rentan kesalahan pengecekan stock barang. Sistem penjualan yang masih dilakukan secara tertulis di Toko Hidayah Listrik ini melatarbelakangi penulis untuk merancang sebuah sistem informasi di Toko Hidayah Listrik.

Sistem yang akan dirancang ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja Toko Hidayah Listrik sehingga dapat mengurangi kesalahan yang masih sering terjadi dalam hal pencatatan transaksi dan persediaan stok barang. Untuk mengatasi permasalahan tersebut penulis mencoba menuangkannya ke dalam suatu Tugas Akhir dengan judul : **“ PENERAPAN METODE *EOQ* YANG DIGUNAKAN UNTUK MERANCANG SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG PADA TOKO HIDAYAH LISTRIK DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL “**.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang terurai diatas maka penulis merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun sistem informasi persediaan barang pada Toko Hidayah Listrik ?
2. Apakah dengan adanya sistem komputerisasi sistem inventory persediaan barang memudahkan pengelolaan data pada Toko Hidayah Listrik menjadi lebih efektif ?
3. Apakah dengan merancang suatu sistem informasi persediaan barang dengan metode EOQ pada Toko Hidayah Listrik ini dapat mencegah kekurangan dan kelebihan pemesanan barang ?
4. Bagaimana merancang suatu sistem persediaan barang pada Toko Hidayah Listrik agar dapat menyimpan data secara akurat ?

1.3 Batasan Masalah

Mengingat banyaknya perkembangan yang bisa ditemukan dalam permasalahan ini, penulis membatasi masalah agar tidak terjadinya pembahasan yang keluar dari topik masalah. Berikut adalah batasan-batasan masalah pada penelitian ini sebagai berikut :

1. Aplikasi perangkat lunak dibuat hanya meliputi pengelolaan sistem inventory di Toko Hidayah Listrik.
2. Sistem informasi yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.

1.4 Hipotesa

Berdasarkan rumusan masalah yang telah di uraikan maka dapat dikemukakan beberapa hipotesa sebagai jawaban sementara dari permasalahan yang ada, yaitu:

1. Dengan adanya komputerasi sistem inventory barang ini, diharapkan dapat mempermudah Toko Hidayah Listrik dalam mengolah data persediaan barangnya.
2. Dengan adanya aplikasi perangkat lunak ini, diharapkan pengelolaan data inventory akan menjadi lebih efektif.
3. Dengan adanya komputerasi sistem inventory dan penjualan ini, diharapkan dapat membantu dan mempermudah pihak toko dalam mengelola data persediaan dan penjualan barangnya.
4. Dengan adanya program aplikasi sistem informasi persediaan dan penjualan barang menggunakan metode EOQ pada Toko Hidayah Listrik ini diharapkan dapat mencegah kekurangan atau kelebihan pemesanan barang.

1.5 Tujuan Penelitian

Agar terwujudnya dari semua yang telah di rencanakan oleh penulis, adapun tujuan penelitian ini, yaitu :

1. Dapat membantu Toko Hidayah Listrik dalam melakukan pengolahan data stock dan penjualan barang sehingga tidak terjadi kekurangan maupun kelebihan barang..

2. Dapat membuat laporan pembelian barang sehingga dapat membantu Toko Hidayah Listrik dalam pengambilan keputusan.
3. Dengan aplikasi PHP diharapkan dapat memudahkan Toko Hidayah Listrik dalam melakukan penginputan dan pembuatan laporan.

1.6 Manfaat Penelitian

Dengan penelitian ini penulis berharap dapat memberikan kontribusi didalam bidang ilmu pengetahuan serta memiliki nilai seperti:

1. Manfaat bagi peneliti
 - a. Sebagai sarana bagi penulis untuk menerapkan serta mengembangkan wawasan di bidang ilmu pengetahuan komputer dalam perancangan aplikasi perangkat lunak, sehingga penulis mampu menciptakan suatu sistem yang baik dan berguna dalam pengelolaan data penjualan.
 - b. Menambah wawasan dan pengalaman peneliti dalam merancang sistem inventory pada Toko Hidayah Listrik. Sebagai saran bagi penulis untuk menerapkan dan mengembangkan pengetahuan dalam bidang ilmu komputer sehingga penulis mampu menciptakan sesuatu yang lebih baik dari sebelumnya.
2. Manfaat bagi Program Studi.
 - a. Sebagai sarana pembandingan untuk menilai pemahaman mahasiswa didalam penelitian.
 - b. Sebagai bahan referensi untuk Perpustakaan Universitas Putra Indonesia “YPTK” Padang khususnya program studi Sistem Informasi.
3. Manfaat bagi Toko Hidayah Listrik

- a. Memberi kemudahan bagi pihak toko dalam mengolah data persediaan dan penjualan agar menjadi lebih efektif.
- b. Memberi kemudahan bagi pihak toko untuk membuat laporan penjualan menjadi lebih akurat.

1.7 Metodologi Penelitian

Untuk mencapai keakuratan dan ketelitian data serta informasi dalam penelitian ini maka pengumpulan data dilakukan dengan tiga cara:

1. Penelitian Lapangan (*Field Research*)

Mengadakan pengamatan langsung dengan kegiatan-kegiatan yang dilakukan orang-orang yang terlibat di permasalahan yang di bahas.

2. Penelitian Kepustakaan (*Library Research*)

Pengumpulan data yang dilakukan untuk mendapatkan data sesuai dengan membaca buku-buku, artikel-artikel yang berhubungan dengan permasalahan yang sedang dibuat pada penelitian ini.

3. Penelitian Laboratorium (*Laboratory Research*)

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu dalam pengolahan data, dimana segala data tentang kegiatan instansi ini dikumpulkan dan diolah, sehingga dapat menghasilkan suatu sistem informasi yang diharapkan dapat berguna bagi siapa saja.

Adapun *hardware* dan *software* yang akan digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

A. *Hardware* (Perangkat Keras)

Hardware (Perangkat Keras) yang terdiri dari :

1. PC Lenovo
2. Intel Core i5-7200U, 2.50GHz
3. Memory 8 GB
4. Monitor 14" 16:9 HD (1366x768)
5. Printer HP

B. Software (Perangkat Lunak)

Software (Perangkat Lunak) yang terdiri dari :

1. Sistem Operasi Windows 2010
2. WPS Office 2010
3. Bahasa Pemrograman PHP
4. NetBeans
5. Serta software pendukung lainnya

1.8 Tinjauan Umum

Tinjauan umum ini bertujuan untuk memberikan gambaran tentang Toko Hidayah Listrik. Gambaran tersebut diantaranya tentang sejarah berdirinya toko, struktur organisasi / jabatan pada Toko Hidayah Listrik.

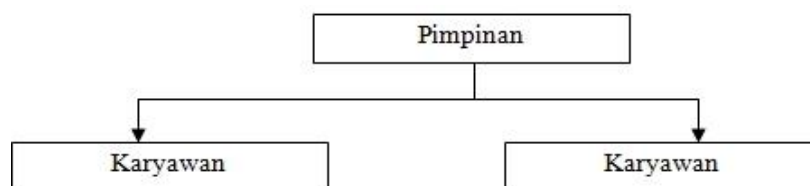
1.8.1 Sejarah Berdirinya Toko Hidayah Listrik

Toko Hidayah Listrik didirikan pada tanggal 3 Mei 2003 yang berada Padang, tepatnya di Jl Moh. Hatta Kec. Kuranji, Kel. Anduring. Toko Hidayah Listrik ini memulai aktifitasnya pada pukul 10.00 - 20.00 WIB dari hari Senin - Minggu.

1.8.2 Struktur Organisasi / Jabatan Pada Toko Hidayah Listrik

Struktur organisasi adalah gambaran dari serangkaian tugas yang bertujuan agar semua karyawan yang ada dalam suatu organisasi dapat bekerja sama supaya tujuan perusahaan bisa tercapai. Oleh sebab itu dalam merancang suatu struktur organisasi haruslah disesuaikan dengan kondisi perusahaan dan jumlah karyawannya serta yang paling penting struktur organisasi harus menggambarkan garis wewenang dan pertanggungjawaban yang jelas antara bagian-bagian yang ada dalam organisasi tersebut.

Adapun struktur organisasi pada Toko Hidayah Listrik dapat dilihat pada gambar 1.1 dibawah ini :



Sumber : Toko Hidayah Listrik (2020)

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Toko Hidayah Listrik

1.8.3 Pembagian Tugas

Adapun Pembagian tugas tiap-tiap bagian adalah :

1. Pimpinan

Pimpinan merupakan pemegang kekuasaan tertinggi dalam perusahaan. Dalam hal ini keputusan mutlak di tentukan olehpimpinan.

2. Karyawan

Bagian yang menangani penjualan dan pelayanan pada konsumen yang datang.