



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam sebuah perusahaan atau toko persediaan barang atau stok barang sangat penting untuk keberlangsungan perusahaan dimana persediaan adalah hal yang harus di perhatikan karena pengaruh terhadap kelancaran usaha dan keuntungan yang di dapat oleh sebuah perusahaan. Persediaan harus dimiliki oleh suatu perusahaan dagang dan perusahaan manufaktur karna merupakan produk perusahaan yang di jual sebagai sumber pendapatan.

Tanpa adanya persediaan barang perusahaan akan mengalami beberapa masalah seperti tidak dapat memenuhi keinginan pelanggan yang membutuhkan barang yang di hasilkan oleh perusahaan tersebut akan tetapi dengan adanya persediaan barang yang tidak tepat dapat menimbulkan banyak biaya penyimpanan. Persediaan adalah sejumlah barang jadi, bahan baku, dan barang dalam proses yang dimiliki perusahaan dengan tujuan untuk dijual atau di proses lebih lanjut.

Saat ini, hampir seluruh perusahaan industri ataupun instansi pemerintahan telah menggunakan sistem komputer dalam setiap bidang pekerjaannya. Hal ini dilakukan guna membantu dan mempermudah kegiatan dan semua pekerjaan yang dilakukan oleh karyawannya. Begitu juga dengan CV Devina Jaya, hampir seluruh kegiatan diberbagai bidang perusahaan telah menggunakan sistem yang telah terkomputerisasi.

CV Devina Jaya merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang penjualan matrial. Pada Admin bagian gudang yang ada di CV Devina Jaya, dimana semua data stok material di tempatkan di sana. Akan tetapi, Pada admin gudang masih menggunakan sistem yang sederhana dalam pendataan stok material. Biasanya pegawai harus mencari data stok Material yang ada secara manual form yang sebelumnya ditulis, selanjutnya penginputan menggunakan Microsoft Excel. Meskipun proses penginputan data stok material sudah



terkomputerisasi tetapi masih terdapat kekurangan yaitu dapat penginputan data stok material berulang.

Sehingga pegawai harus terlebih dahulu membuat form untuk permintaan stok material, dan kesusahan pegawai untuk mencari material satu persatu pada ruang penyimpanan material yang dapat menguras waktu. Salah satu alternatif yang dapat digunakan untuk memecahkan masalah yang dihadapi diatas adalah dengan memanfaatkan website sebagai media untuk mempermudah petugas unit pelayan distribusi dan dalam melakukan proses pengolahan data stok material.

Berdasarkan dari permasalahan tersebut, maka penulis berusaha membangun perancangan sistem informasi yang dapat mempermudah dan mempercepat admin gudang dalam melakukan tugasnya. karena itu, penulis akan membangun sebuah sistem aplikasi yang akan dijadikan penulis sebagai bahan Laporan Tugas Akhir dengan judul "**Aplikasi Stok Material Bangunan Menggunakan Metode *Economic Order Quantity* (EOQ) Pada CV Devina Jaya Berbasis Website**".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan, maka rumusan masalah untuk Tugas Akhir ini adalah "Bagaimana cara mengatasi permasalahan yang ada dan cara membuat Aplikasi Stok Material bangunan CV Devina Jaya menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan database MySQL?".

1.3 Batasan Masalah

Agar penyusunan tugas akhir ini lebih terarah dan tidak keluar dari pokok permasalahan yang dihadapi oleh pihak CV. Devina Jaya dan tujuan utama dalam penulisan tugas akhir ini, maka penulis membatasi masalah yang ada yaitu admin gudang dapat mengolah data Stok Material, mengelolah data pembelian, dan mendapat simulasi perhitungan EOQ.



1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut.

1. Untuk Pembuatan Aplikasi Stok Material Bangunan pada CV Devina Jaya Berbasis *Website*.
2. Mempermudah karyawan Warehouse Division untuk melakukan pengecekan Stok Material.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat yang diperoleh dari penulisan Laporan Kerja Praktik ini adalah :

1. Mempermudah dalam pengelolaan data Material dengan Sistem Informasi yang dibuat sehingga karyawan dapat mengelola data barang lebih efektif dan efisien.
2. Dapat dijadikan rujukan untuk perbaikan sistem pengelolaan data Stok Material.

1.5 Metodologi Penelitian

1.5.1 Lokasi dan Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di CV. Devina Jaya beralamat di Jalan Serasan Seandanan, kelurahan batu belang, Kecamatan Muaradua, Ogan Komering Ulu Selatan, Sumatera Selatan. Waktu penelitian dilaksanakan selama 1 (satu) bulan, dimulai pada tanggal 06 juli 2023 hingga 30 Juli 2023.

1.5.2 Teknik Pengumpulan Data

Penulis menggunakan beberapa metode penelitian pada saat pengumpulan data dan informasi yang dibutuhkan sebagai bahan penyusun penelitian. Metode yang digunakan adalah sebagai berikut.

1.5.2.1 Studi Pustaka

Dalam penyusunan laporan akhir ini, penulis mengumpulkan data melalui studi literature seperti buku, jurnal, skripsi, artikel, e-book dan situs internet yang berkaitan dengan pembahasanskripsi.



1.5.2.2 Observasi

Dalam penyusunan laporan akhir ini, penulis melakukan observasi langsung yang dibantu oleh wakil deriktur CV. Devina jaya . Selama melakukan observasi, fokus penulis tertuju pada data material masuk, keluar dan penyimpanan material yang akan digunakan dalam menyetok/menyimpan material.

1.5.2.3 Wawancara

Wawancara adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan melalui tatap muka dan tanya jawab langsung antara penulis dengan admin CV. Devina Jaya.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar mendapatkan gambaran yang jelas mengenai isi dan pembahasannya, maka penulisan Tugas Akhir ini disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut.

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, serta sistematika penulisan dalam penyusunan laporan tugas akhir.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan menjelaskan secara singkat mengenai teori yang berkaitan langsung dengan judul tugas akhir, dan isitilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi tersebut. Berserta simbol-simbol yang digunakan, dan teori yang berkaitan dengan bahasa pemrograman yang dijadikan sebagai acuan pembahasan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan tentang metodologi yang di gunakan meliputi tahapan-tahapan penelitian, lokasi penelitian, serta teknik pengumpulan dan analisis data serta metode pengembangan sistem.

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini akan menguraikan hasil sistem aplikasi yang dibuat, rancangan antar muka, beserta pembahasan hasil dari klasifikasi status ekonomi penerima bantuan yang mampu atau tidak mampu mendapatkan bantuan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan diuraikan kesimpulan dari pembahasan penulisan secara keseluruhan dan saran untuk pengembangan perangkat lunak lebih jauh.