



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi ini perkembangan teknologi informasi berkembang sangat pesat. Dimana teknologi memegang peranan penting dalam kehidupan sehari-hari. Berbagai macam fasilitas di sediakan guna memenuhi semua kebutuhan akan komunikasi dan informasi. Penggunaan fasilitas Internet beserta aplikasi-aplikasinya, sudah tidak asing lagi di masyarakat. Karena kemampuannya dalam menyajikan informasi secara cepat dan akurat tidak diragukan lagi. Salah satu aplikasi internet yang sekarang marak digunakan adalah Website. Website ini selain berfungsi sebagai penyedia informasi juga sebagai pengelola data. Sehingga website selain tampilannya menarik juga menyajikan informasi yang interaktif dan komunikatif.

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 PDAM (Perusahaan Daerah Air Minum) Tirta Musi Palembang, hampir seluruh kegiatan diberbagai bidang perusahaan telah menggunakan sistem yang telah terkomputerisasi.

PDAM (Perusahaan Daerah Air Minum) Tirta Musi Palembang merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa yang berfungsi sebagai penyedia air bersih untuk memenuhi seluruh kebutuhan air bersih masyarakat Kota Palembang. Pada *Warehouse Division* yang ada di PDAM Tirta Musi Palembang, dimana semua data stok material di tempatkan di sana. Akan tetapi, Pada *Warehouse Division* masih menggunakan sistem yang sederhana dalam pendataan stok Material. Biasanya pegawai harus mencari data stok Material yang ada secara manual yaitu mencari Form yang sebelumnya ditulis, selanjutnya Penginputan data menggunakan Microsoft Excel. Meskipun proses Penginputan data stok Material sudah terkomputerisasi tetapi masih terdapat kekurangan yaitu dapat terjadi penginputan data stok Material berulang. Adapun beberapa Stok material yang



tersedia pada kantor PDAM yaitu Kontak mater air, Pipa GS, Pipa PVC, Kawat segel, dan lainnya.

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 pegawai di *Warehouse Division* dalam melakukan tugasnya. Oleh karena itu, penulis berencana membangun sebuah sistem Aplikasi yang akan dijadikan penulis sebagai bahan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Aplikasi Stok Material Menggunakan Metode Economic Order Quantity (EOQ) Pada PDAM Tirta Musi Palembang Berbasis Website”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian yang telah dijelaskan, maka rumusan masalah untuk Tugas Akhir ini adalah "Bagaimana cara mengatasi semua permasalahan yang ada dan cara membuat Aplikasi Stok Material PDAM Tirta Musi Palembang 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 PDAM Tirta Musi Palembang dan tujuan utama dalam penulisan tugas akhir ini, maka penulis membatasi masalah yang ada yaitu *Warehouse Division* dapat mengolah data Stok Material, mengelolah data pembelian, dan mendapat simulasi perhitungan EOQ.



1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari penulisan laporan kerja praktik ini adalah sebagai berikut;

1. Untuk Pembuatan Aplikasi Stok Material pada PDAM Tirta Musi Palembang *Website*.
2. Mempermudah karyawan *Warehouse Division* untuk melakukan pengecekan Stok Material.

1.4.2 Manfaat

Manfaat dari pelaksanaan penelitian dan penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Dapat 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.

1.6 Sistematika Penulisan

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

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini akan membahas mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada BAB ini penulis menguraikan sejarah berdirinya PDAM Tirta Musi, Struktur Organisasi, Visi dan Misi, Makna Logo, Motivasi, Filosofi serta Tugas dan Fungsi dari setiap Sub Bidang di PDAM Tirta Musi Unit Pelayanan 3 Ilir Palembang.

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini akan menjelaskan tentang instansi tempat penelitian, tahapan penelitian, lokasi penelitian, dan teknik pengumpulan data serta uraian implementasi metode yang dipakai.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi rancangan dan pembahasan hasil dari sistem yang akan dibuat serta hasil pengujian yang telah dilaksanakan terhadap sistem yang telah dibuat.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran dari apa yang telah dipaparkan dan dibahas dalam bab-bab sebelumnya