BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring Perkembangan teknologi informasi saat ini berdampak sangat besar dalam segala aspek kehidupan, termasuk dalam dunia bisnis. Perkembangan teknologi pengetahuan, teknologi dan cara kerja manusia mengalami perkembangan yang sangat pesat sekali. Pekerjaan yang dulunya dilakukan dengan cara tradisional dan memerlukan banyak waktu dalam menyelesaikannya sekarang dapat dilakukan dengan bantuan teknologi dan tidak memerlukan waktu yang terlalu lama dalam menyelesaikannya. (Zalukhu & Handriani, 2019)

Informasi adalah salah satu kata kunci salah satu kunci pada zaman ini. Untuk mendapatkan dan menghasilkan informasi, komputer dan teknologinya adalah salah satu alat bantu yang paling tepat. (Utama, 2011)

Bebagai teknologi yang dapat digunakan salah satunya adalah World Wide Web atau biasa disebut web yang mampu menyediakan informasi dalam bentuk teks, gambar, suara, maupun gambar bergerak. Dengan kemampuan seperti ini, web menjadi sangat terkenal dan perkembangannya sangatlah pesat, tetapi umumnya web seperti ini masih bersifat statis dan tidak dapat mengelola data. Untuk dapat mengelola data dalam bentuk database, maka perlu dikembangkan aplikasi berbasis web (Utama, 2011) Kelebihan dari web adalah dapat diakses menggunakan berbagai macam device dan fleksibel dalam penggunaannya.

Pada tempat penelitian di PD. Berkat Mitra Abadi yang disingkat menjadi PD. BMA merupakan perusahaan dagang yang bergerak dibidang distributor berbagai macam alat keselamatan kerja proyek. Selama ini dibagian persediaan barang pada PD. BMA masih melakukan pencatatan informasi berbagai jenis barang dan jumlahnya pada selembar kertas yang ditulis manual. Cara ini beresiko terjadinya berbagai macam masalah seperti kertas hilang, kertas rusak, tulisan tidak terbaca, dan penumpukan kertas riwayat informasi masuk dan keluarnya

barang. Selain itu PD. BMA juga menerima retur barang dari customer bila ada barang yang cacat atau rusak, namun tidak ada proses pencatatan infromasi pada proses retur barang yang dapat membuat hal tersebut terlupakan.

Pada bagian staf administrasi terdapat tugas untuk melakukan pengecekkan ketersediaan jumlah stok barang yang dibutuhkan oleh pimpinan untuk membuat surat pembelian maupun surat penjualan, yang dimana membuat staf perlu berjalan menuju gudang untuk melihat ketersediaan stok. Proses ini membutuhkan waktu yang cukup lama karena jarak antara ruang staf dan ruang gudang cukup jauh dan berbeda lantai. Hal ini dilakukan oleh staf karena karyawan bagian gudang memiliki bertugas menerima tamu ataupun menunggu barang masuk dilantai dasar.

Oleh karena itu diperlukan suatu aplikasi inventory berbasis web yang dapat mengelola pencatatan dan melakukan pencarian data persediaan barang berupa informasi stok barang, barang masuk, barang keluar, dan retur barang.

Aplikasi web inventory yang dibangun diharapkan dapat membuat seluruh proses kerja dari karyawan bagian gudang dan staf administrasi menjadi efektif dalam proses pengerjaan dan efisien dalam waktu yang dibutuhkan. Pada aplikasi terdapat tiga jenis pengguna yang berbeda, yaitu admin, staf dan gudang. Pada sisi admin dapat mengelola seluruh menu pada aplikasi yang dibuat, menu khusus yang hanya dapat dikelola admin adalah menu role yang mengatur hak akses setiap pengguna, menu menu management yang dapat menambahkan menu pada aplikasi tanpa perlu mengedit kode program dan menu registration yang dapat menambahkan pengguna baru. Pada sisi staf hanya dapat melihat dan mencari data pada aplikasi, yang dapat mempercepat proses pencarian informasi yang diperlukan. Yang terakhir dari sisi gudang dapat melakukan tambah data, ubah data, hapus data, dan cari data pada aplikasi, yang membuat data tersimpan lebih aman.

Berdasarkan uraian latar belakang tersebut, maka dilakukan penelitian yang berjudul *"Rancang Bangun Aplikasi Inventory Berbasis Website Pada PD. Berkat Mitra Abadi"*. Diharapkan penelitian ini dapat menyelesaikan permasalahan yang sudah dijelaskan tersebut.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang ada maka rumusan permasalahan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana cara mengelola data persediaan barang menjadi efektif dari cara penyimpanan sebelumnya?
2. Bagaimana cara untuk mempermudah proses pencarian data pada persediaan barang?

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membangun aplikasi *inventory* berbasis website untuk mempermudah pekerjaan pada PD. BMA dalam mengelola data persediaan barang.
2. Mempermudah proses pencarian data persediaan barang pada PD. BMA.

1.4 Manfaat Tugas Akhir

Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Membantu pihak PD. BMA dalam proses mengelola data persediaan barang.
2. Untuk mempermudah dalam penyajian data yang dicari secara cepat, tepat dan akurat.
3. Dapat menunjang kinerja di PD. BMA untuk pembangunan aplikasi yang terkomputasi yang dapat digunakan oleh pihak perusahaan.

1.5 Lingkup Tugas Akhir

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Aplikasi ini tidak menyediakan solusi jika tidak tersedia koneksi

internet.

2. Aplikasi ini dibangun berbasis website.
3. Metode pengembangan sistem pada penelitian ini menggunakan metode waterfall

1.6 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah mengetahui sistematika penulisan Proposal Tugas Akhir ini maka dibagi menjadi beberapa bab yaitu sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, serta sistematika penulisan dalam penyusunan Proposal Tugas Akhir pada PD BMA.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Berisi teori-teori keilmuan yang mendasari masalah yang berkaitan dengan pendataan dan pengelolaan persediaan barang pada PD BMA, yang terdiri dari teori-teori dasar atau umum dan teori-teori khusus.

BAB III METODELOGI PENELITIAN

Pada bab ini membahas tentang rencana penelitian, metodologi yang digunakan, dan teknik pengumpulan data dalam merancang dan membangun aplikasi *inventory* pada PD BMA.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan hasil yang didapat dari penelitian, dan pembahasan tentang aplikasi yang dibangun pada PD BMA.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran dari aplikasi *inventory* yang telah dibangun pada PD BMA.