

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seiring pesatnya waktu, perkembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan dunia informasi yang mempengaruhi kehidupan masyarakat internasional, digitalisasi memungkinkan perusahaan untuk mengoptimalkan pengelolaan inventory melalui sistem otomatisasi dan analisis data, yang meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pengendalian persediaan. Berdasarkan laporan We Are Social berjudul Indonesian Digital Report 2024, pengguna internet di Indonesia 150 juta orang pada tahun 2019. Dalam waktu lima tahun, jumlah tersebut naik hingga 212,9 juta orang[1]. Dalam dunia bisnis, pengelolaan inventory barang merupakan salah satu aspek yang sangat penting dan krusial seperti, untuk menghindari kekurangan atau kelebihan stok, mempercepat dan mempermudah pengambilan keputusan, memudahkan pencatatan dan mencari data barang[2].

Gibran Motor Jambi, sebagai bengkel mobil yang bergerak dalam penyediaan dan perawatan kendaraan bermotor, usaha ini menggunakan buku sebagai media pencatatan dengan format tabel yang terdiri dari kolom-kolom seperti tanggal, nama barang, stok awal, stok masuk, stok keluar, stok akhir, dan catatan tambahan.

Solusi untuk mengatasi permasalahan yang ada, dengan merancang sistem pencatatan berbasis web yang terkomputerisasi. Dengan menggunakan sistem berbasis web, data akan disimpan pada database dan dapat diakses secara real-time oleh pengelola, mengurangi pemborosan tenaga dan bahan kertas. Sistem ini dapat memberikan laporan yang lebih terstruktur dan membantu dalam pengambilan keputusan, sehingga memungkinkan perusahaan untuk merencanakan ketersediaan barang dengan lebih baik di masa depan.

Sistem informasi ini dibangun dengan metode *waterfall* dengan langkah-langkah yang terstruktur dan sistematis. Metode *waterfall* memiliki lima variable, yaitu Analisis kebutuhan, Desain, Implementasi, Pengujian, dan Pemeliharaan. Dengan metode ini setiap tahapan dilakukan secara berurutan sehingga

meminimalkan potensi kesalahan dalam pengembangan sistem[3].

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah seperti yang sudah dijelaskan di atas, dapat dibuat rumusan masalah sebagai berikut, yaitu Bagaimana merancang sistem pencatatan dan pengelolaan inventory barang berbasis website untuk Gibran Motor Jambi?

1.3 Batasan Masalah

Dalam merancang sistem informasi pencatatan *inventory* barang, terdapat beberapa Batasan yang harus diperhatikan agar tujuan dapat tercapai, antara lain :

1. Sistem ini bertujuan untuk mengelola stok barang yang ada di bengkel mobil Gibran Motor Jambi, mulai dari pembelian barang, pengeluaran barang, hingga pemantauan jumlah barang yang tersedia.
2. Metode yang digunakan waterfall.
3. Terbatas pada pemantauan stok barang, dan tidak menyangkut sistem pembayaran atau kasir, harga dan penjumlahan harga.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah merancang sebuah website pengelolaan *inventory* yang dapat mempermudah pengguna dalam mengelola data barang secara terkomputerisasi, termasuk proses pencatatan barang masuk dan keluar, sehingga dapat mempercepat dalam membuat catatan data barang.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang didapatkan dari penelitian bagi bengkel mobil Gibran Motor Jambi yaitu Bagi pihak Gibran Motor Jambi, dapat digunakan sebagai media pengolahan data barang yang terkomputerisasi dan menyajikan laporan data barang lebih cepat sehingga lebih efisien.

1.6 Sistematika Penulisan

Demi memudahkan pemahaman dan menyajikan konten secara terperinci struktur penulisan yang diterapkan adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisi penjelasan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisi penjelasan mengenai tinjauan pustaka dan dasar teori yang menjadi landasan konsep dari penyelesaian permasalahan yang ada.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini penjelasan mengenai objek tentang perusahaan tempat penelitian, alur penelitian, alat dan bahan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi penjelasan mengenai implementasi dari hasil pengumpulan data.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi penjelasan mengenai kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian yang dilakukan. Disertakan juga saran untuk lebih baiknya penelitian kedepan nya.