

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi berbasis komputer sangat cepat dari waktu ke waktu, memungkinkan penyelesaian pekerjaan dengan lebih efisien. Teknologi informasi adalah teknologi yang digunakan untuk mengelola data, termasuk memproses, memperoleh, menyusun, menyimpan, dan memanipulasi data dengan berbagai cara untuk menghasilkan informasi berkualitas. Informasi ini harus relevan, akurat, dan tepat waktu untuk berbagai kebutuhan seperti pribadi, bisnis, dan pemerintahan, serta berperan strategis dalam pengambilan keputusan. (Anggoro and Hidayat, 2020). Teknologi berperan penting dalam mempermudah pengolahan informasi, yang esensial agar informasi yang dihasilkan berguna bagi pengguna. Komputer memiliki peran krusial dalam menangani pengolahan data, karena kemampuannya yang tinggi dalam hal akurasi, kecepatan, dan ketepatan, memungkinkan data diproses dengan cepat (Hadji, Taufik and Mulyono, 2019).

Kemajuan teknologi informasi yang terus berkembang meningkatkan persaingan bisnis di dunia usaha. Semakin banyak perusahaan muncul, dan mereka berusaha keras mempertahankan bisnis mereka dengan menerapkan strategi-strategi baru (Kurniadi *et al.*, 2023). Dengan semakin sengitnya persaingan bisnis di dunia usaha, kecepatan dan ketepatan tindakan menjadi hal yang sangat penting. Pengelolaan informasi yang efektif sangat dibutuhkan untuk meningkatkan kinerja perusahaan (Prabowo and Wiguna, 2021). Teknologi informasi banyak sekali dimanfaatkan oleh banyak perusahaan untuk dapat bersaing dengan perusahaan lain. Hampir seluruh perusahaan memanfaatkan teknologi informasi dalam hal pengambilan keputusan, peningkatan produktifitas perusahaan, pencarian dan penyebaran informasi, dan meningkatkan pelayanan. Berkat adanya teknologi informasi sekarang informasi dapat diperoleh dengan lebih mudah dan cepat.

Teknologi informasi mempermudah dan mempercepat pengelolaan bisnis perusahaan, sehingga banyak perusahaan memanfaatkannya untuk bersaing lebih efektif dengan para kompetitor (Rudianto and Achyani, 2020). Dalam sebuah perusahaan, berbagai departemen dapat menggunakan teknologi informasi untuk mendukung tugas-tugas mereka. Salah satu departemen dalam perusahaan manufaktur adalah bagian inventori, yang bertanggung jawab mengelola persediaan barang perusahaan (Sika and Putri Aisyiah Rakhma devi, 2021).

Menurut Istiningrum (2021) Di perusahaan manufaktur, inventori terdiri dari bahan baku dan barang setengah jadi (work in process) yang diolah menjadi barang jadi (finished goods) yang memiliki nilai tambah lebih besar secara ekonomis, untuk kemudian dijual kepada konsumen atau pihak ketiga (Muslihudin and Oktafianto, 2020). Inventori barang memiliki peran yang sangat penting bagi perusahaan karena memungkinkan pengelolaan stok serta pemantauan barang yang masuk dan keluar. Dengan inventori yang efektif, perusahaan dapat menghindari masalah kelebihan atau kekurangan barang, yang bisa berdampak negatif. Manajemen inventori yang baik harus mampu mengelola dan mengontrol berbagai jenis barang dalam perusahaan (Hakim, Sakuroh and Awaludin, 2019). Perusahaan yang dapat mengelola dan mengendalikan persediaannya dengan baik akan dapat memenuhi permintaan pelanggan dan dapat menjaga kelangsungan bisnisnya serta mempertahankan daya saingnya di pasar.

PT. Duta Mitra Lestari merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang pengadaan barang dan jasa seperti alat tulis dan kebutuhan kantor seperti baju, sepatu dan wearpack. Sebagai perusahaan manufaktur yang bergerak pada bidang pengadaan barang, PT. Duta Mitra Lestari sudah memiliki inventory untuk barang. Pengelolaan inventory pada PT. Duta Mitra Lestari

i saat ini dalam melakukan pengecekan stok setiap hari dengan mengecek semua stok dalam gudang dan pencatatan barang masuk maupun keluar masih menggunakan buku yang akan diisi dengan jumlah persediaan barang yang masuk dan keluar kemudian diarsipkan dan dipindahkan ke Microsoft Excel untuk disimpan dan sebagai acuan untuk kemudian diolah menjadi informasi. Dalam proses pencatatan barang masuk dan keluar ke dalam buku setiap harinya rata-rata memakan waktu sekitar 2 jam sampai 3 jam tergantung banyaknya aktifitas keluar masuk barang. Dalam proses pembuatan laporan barang masuk dan keluar, buku pencatatan barang masuk dan keluar akan dipindahkan kedalam Microsoft Excel untuk disusun menjadi sebuah laporan barang masuk dan laporan barang keluar yang dapat memakan waktu sekitar 1 jam dalam pembuatannya untuk kemudian diserahkan kepada yang membutuhkan.

Berdasarkan permasalahan diatas, yang akan dibahas pada laporan skripsi ini yaitu melakukan perancangan sistem informasi stok barang pada PT. Duta Mitra Lestari berbasis website dengan metode *Waterfall*.

1.2 Perumusan dan Batasan Masalah

1.2.1. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka didapatkan rumusan masalah sebagai berikut:

Bagaimana perancangan sistem informasi stok barang pada PT. Duta Mitra Lestari berbasis website dengan metode *Waterfall*?

1.2.2. Batasan Masalah

Berikut batasan masalah dari penelitian ini adalah:

- a. Sistem informasi yang akan dirancang adalah mengenai pengelolaan Stok Barang pada PT. Duta Mitra Lestari.
- b. Sistem informasi ini hanya akan mencatat barang masuk dan barang keluar sehingga sistem dapat mencetak laporan stok barang.

- c. Proses yang ditangani dalam sistem ini adalah: membantu Admin dalam melakukan proses pendataan barang keluar dan pendataan barang masuk sehingga membantu Admin dalam melakukan proses tersebut.
- d. Sistem ini memiliki 1 (satu) user yaitu Admin. Admin memiliki akses penuh terhadap sistem yaitu pengelolaan data inventaris barang, pengelolaan peminjaman dan pengembalian serta pengelolaan barang rusak. Sistem yang dibuat menggunakan salah satu bahasa pemrograman PHP.

1.3 Tujuan dan Manfaat

1.3.1. Tujuan

Adapun Tujuan penelitian ini yaitu:

- a. Untuk membuat perancangan sistem informasi stok barang PT Duta Mitra Lestari.
- b. Untuk membantu proses bisnis PT.Duta Mitra Lestari dalam mengolah data stok barang secara cepat dan efisien.

1.3.2. Manfaat

Adapun manfaat dari Sistem Informasi Pengelolaan Inventaris Barang ini yaitu:

- a. Sistem ini dapat membantu admin dalam pengelolaan stok barang.
- b. Sistem yang dibuat akan membantu dalam mengelolah data stok barang secara cepat dan efisien.
- c. Bagi penulis manfaat penelitian ini dapat membantu penulis dalam membuat *project* sistem informasi.

1.4 Metode Penelitian

Pada penulisan ini diperlukan data-data yang lengkap sebagai bahan yang dapat mendukung kebenaran materi uraian dan pembahasan. Oleh karena itu diperlukan metode pengumpulan data dan metode pengembangan sistem.

1.4.1. Metodologi Pengumpulan Data

Dalam penyusunan Skripsi ini untuk mengumpulkan data dengan teknik:

1. Metode Wawancara

Wawancara akan dilakukan dengan narasumber yang berkaitan dengan penelitian ini.

2. Teknik Observasi

Observasi dilakukan langsung ditempat penelitian untuk memperoleh data yang dibutuhkan.

1.4.2 Metodologi Pengembangan Sistem

Untuk tahap pengembangan sistemnya, penulis menggunakan metode *Waterfall*.

a. Requirement

Pada tahap ini, pengembang harus memahami seluruh informasi terkait kebutuhan perangkat lunak, termasuk kegunaan yang diinginkan pengguna dan batasan perangkat lunak tersebut.

b. Design

Tahap selanjutnya yaitu Desain. Desain dilakukan sebelum proses coding dimulai

c. Implementation

Proses penulisan kode ada di tahap ini.

d. Integration & Testing

Pada tahap keempat ini akan dilakukan penggabungan modul-modul yang sudah dibuat sebelumnya.

e. Operation & Maintenance

Operation & Maintenance adalah tahapan terakhir dari metode pengembangan waterfall.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan adalah rangkaian langkah dalam penyusunan laporan skripsi. Adapun sistematika yang digunakan oleh penulis dalam menyusun laporan skripsi adalah sebagai berikut:

BAB 1 : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan mengenai latar belakang, batasan masalah rumusan masalah, tujuan dan manfaat skripsi, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan pengertian dan hal – hal yang terkait dengan teori – teori yang disampaikan penulis dalam merancang sistem informasi.

BAB III : PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini penulis mencoba menguraikan mengenai profil Perusahaan, struktur organisasi Perusahaan serta dokumen – dokumen yang terkait

BAB IV : HASIL DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi tentang hasil penelitian dan pengujian sistem

BAB V : PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari penyusunan penelitian yang merupakan jawaban ringkas atas identifikasi masalah dan saran yang disampaikan penulis untuk pengembangan system informasi pada aplikasi ini