

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Manajemen logistik merupakan bagian yang sangat penting dalam operasional sebuah perusahaan karena berhubungan langsung dengan pergerakan barang dari pemasok hingga konsumen. Pengelolaan logistik yang baik mampu meningkatkan efisiensi rantai pasok, menekan biaya operasional, dan mendukung ketepatan waktu pengiriman. Tanpa dukungan sistem yang memadai, proses logistik cenderung berjalan lambat, sering terjadi kesalahan pencatatan, dan informasi yang tersedia kurang transparan bagi pengambil keputusan. Pada tingkat operasional gudang, banyak perusahaan yang masih mengandalkan pencatatan manual untuk mengelola persediaan dan arus barang masuk maupun keluar (Dini Wahyuni, Meilita Tryana Sembiring, Irwan Budiman dan Hutagalung, 2021).

Kondisi ini menimbulkan berbagai kendala, seperti keterlambatan input, duplikasi data, kesalahan penulisan, serta kesulitan ketika harus menelusuri kembali riwayat pergerakan barang. Sejumlah penelitian menunjukkan bahwa penggunaan sistem pergudangan berbasis web dapat membantu mengatasi permasalahan tersebut karena memungkinkan pemantauan stok secara *real/ time*, mempercepat proses pencatatan, dan menurunkan tingkat kesalahan dalam input data. Sejalan dengan perkembangan teknologi informasi, penerapan sistem informasi logistik berbasis web menjadi salah satu alternatif solusi yang relevan. Sistem semacam ini memungkinkan data barang masuk dan keluar dicatat secara lebih terstruktur, tersimpan dalam basis data terpusat, dan dapat diakses kembali dengan mudah pada saat dibutuhkan (Ratnawati dan Oktarina, 2022).

Informasi stok dapat disajikan secara lebih cepat dan akurat, sehingga membantu manajemen dalam mengambil keputusan terkait pengadaan maupun distribusi. Penelitian tentang sistem informasi manajemen logistik dan pergudangan menunjukkan bahwa sistem yang terintegrasi mampu menyederhanakan proses pencarian data, mempercepat penyusunan laporan, serta menyediakan riwayat data historis untuk keperluan analisis lebih lanjut. penelitian lain mengenai sistem inventori berbasis web juga membuktikan

bahwa perpindahan dari pencatatan manual ke sistem digital dapat mengurangi kesalahan pencatatan, meningkatkan akurasi data, dan mempermudah pemantauan stok secara berkelanjutan (Lesmana, 2023). PT Anugerah Karya Utami Gemilang termasuk salah satu perusahaan yang masih menerapkan metode pencatatan logistik secara manual di gudang.

Praktik ini menyulitkan staf ketika harus memastikan ketersediaan stok dengan cepat dan akurat, serta berpotensi menimbulkan ketidaksesuaian antara data tertulis dengan kondisi nyata di lapangan. Akumulasi permasalahan tersebut berdampak pada menurunnya efisiensi kerja gudang dan berisiko menghambat kelancaran arus distribusi barang perusahaan. Oleh karena itu, pengembangan sistem penginputan barang masuk dan pengeluaran barang logistik berbasis web di PT Anugerah Karya Utami Gemilang menjadi penting untuk dilakukan. Sistem yang dirancang diharapkan mampu mengurangi kesalahan pencatatan, mempercepat proses administrasi, dan menyediakan laporan stok yang lebih akurat dan mudah diakses (Baskara, 2022).

Dengan demikian, perusahaan dapat mengelola aktivitas logistik secara lebih efisien dan efektif, sekaligus meningkatkan daya saing di tengah tuntutan digitalisasi proses bisnis. Berdasarkan masalah diatas, peneliti merancang sebuah website yang dimana kami mengambil judul "**RANCANG BANGUN SISTEM PENGINPUTAN MASUK DAN PENGELUARAN BARANG LOGISTIK BERBASIS WEB DI PT. ANUGERAH KARYA UTAMI GEMILANG**".

I.2. Rumusan Masalah

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem penginputan barang masuk dan barang keluar berbasis web di PT. Anugerah Karya Utami Gemilang agar dapat mengurangi kesalahan pencatatan?
2. Bagaimana sistem berbasis web dapat menyajikan informasi stok barang secara akurat?

I.3. Batasan Masalah

1. Sistem web hanya digunakan oleh kepala logistik, staf kantor, dan mekanik

I.4. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Membangun sistem penginputan barang masuk dan barang keluar berbasis web untuk menggantikan proses pencatatan manual yang selama ini digunakan di gudang PT. Anugerah Karya Utami Gemilang.
2. Menghasilkan sistem yang mampu menyajikan informasi stok barang secara *real time*, lebih akurat, dan mudah diakses oleh pengguna yang berwenang.

I.5. Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan mampu memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Manfaat teoritis

Dapat memperkuat pengetahuan tentang inovasi sistem rancang bangun website dan bisa mengkaji lebih dalam dari berbagai literatur yang ada.

2. Manfaat Praktis

a. Bagi Penulis

Sebagai penerapan ilmu yang telah dipelajari selama menempuh Pendidikan di Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan.

b. Bagi Perusahaan

Membantu perusahaan untuk mempercepat dan menertibkan proses pencatatan barang masuk dan barang keluar serta mengurangi risiko kesalahan pencatatan manual serta mempermudah pemantauan stok dan riwayat pergerakan barang.

I.6. Sistematika Penulisan

Penulisan laporan magang ini berpedoman pada Pedoman Penulisan Tugas Akhir Politeknik Keselamatan Transportasi Jalan yang terdiri dari 5 (lima) bab dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini memuat landasan teori yang relevan yaitu logistik, persediaan, sistem informasi berbasis web, teknologi pendukung, model pengembangan sistem serta penelitian terdahulu yang digunakan sebagai dasar penelitian.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini memaparkan lokasi dan waktu penelitian, prosedur penelitian, alur perancangan website, serta konsep cara kerja website sebagai acuan pelaksanaan penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini memaparkan hasil penelitian dan pembahasan, meliputi analisis kondisi lapangan di PT. Anugerah Karya Utami Gemilang, perancangan website, penerapan/perwujudan sistem, pengujian sistem, serta sosialisasi penggunaan website.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan saran untuk pengembangan/penyempurnaan sistem ke depannya.

DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka ini berisi sumber referensi, data, maupun link yang digunakan untuk melengkapi dan mendukung dalam penulisan laporan.

LAMPIRAN

Berisi dokumen pendukung seperti data tambahan, bukti atau dokumentasi kegiatan, hasil pengujian, serta lampiran lain yang relevan.