

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat pada era globalisasi saat ini memberikan manfaat yang besar dalam kemajuan diberbagai aspek yang semakin mempermudah pekerjaan manusia. Perkembangan teknologi sangat mempermudah dan membantu manusia dalam menyelesaikan masalah dan pekerjaan yang menjadi suatu kewajiban dalam kehidupan sehari-hari [1]. Perkembangan teknologi berkembang sejalan dengan meningkatnya mutu sumber daya manusia di jaman modern ini. Manusia sebagai pengguna teknologi harus memanfaatkan secara maksimal penggunaan teknologi yang ada saat ini. Adapatasi manusia terhadap perkembangan teknologi yang semakin hari semakin berkembang memudahkan manusia dalam mencari suatu barang.

Pesat perkembangan teknologi memudahkan kita dalam pencarian barang-barang yang kita ingin. Seperti pada sekarang ini dengan adanya internet manusia dipermudah dalam mencari barang-barang yang mereka inginkan pada toko yang berada di sekitar tempat tinggalnya [2]. Toko biasanya memiliki gudang untuk menyimpan barang-barang nya sehingga pada toko tidak terlihat berantakan. Gudang merupakan bangunan untuk menyimpan barang dan menjadi salah satu bagian yang penting dalam sebuah toko, dengan adanya gudang akan mempermudah dalam menentukan jadwal produksi barang dengan tingkat ketersediaan yang terbatas dan menentukan jumlah ketersediaan barang memenuhi standar toko. Sistem pergudangan yang kurang baik sangat mempengaruhi pendapatan toko. Kurang baiknya sistem pergudangan dapat menyebabkan kelebihan barang, kerusakan barang, dan kehilangan barang yang akan mengakibatkan kerugian pendapatan toko tersebut. Sistem pergudangan yang baik yang memiliki sistem dengan jaminan keamanan barang yang baik, penempatan barang sesuai kondisi fisik barang pada lingkungan yang tepat , informasi keluar masuk barang yang akurat, dan kemudahan akses dalam mencari barang tersebut

[3].

Seribudolok merupakan sebuah desa yang terletak di Sumatera Utara. Seribudolok terletak di kabupaten Simalungun kecamatan Silimakuta. Di Seribudolok terdapat banyak sekali toko-toko yang terbesar hampir di setiap sudut desa tersebut. Salah satu toko tersebut ialah Toko Plastik Eri Sembiring yang berada di Jalan Merdeka No 54 Seribudolok. Toko Plastik Eri Sembiring merupakan usaha keluarga yang menjual segala jenis plastik, Toko Plastik Eri Sembiring didirikan oleh Bapak Risman Sembiring dan Ibu Evi Lorenta br Taringan pada tahun 1998. Toko ini menjual plastik yang dapat membantu petani-petani dan pedagang-pedangan yang bergerak di usaha makan dan minuman yang ada di Seribudolok seperti mulsa, karung, HD, PE, *polybag*, barang pecah belah dan lain-lain. Barang-barang yang ada pada toko tersebut di beli dan di kirimkan langsung dari luar kota seperti Kabanjahe, Medan, dan Pematang Siantar. Dikarenakan barang-barang yang tersedia di ambil dari luar kota maka, pemilik toko melakukan pembelian barang dengan kapasitas yang besar maka, pemilik toko memesan barang kepada *supplier* dengan jumlah yang besar sehingga barang pada gudang tidak dapat di kontrol.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan, maka berikut merupakan rumusan masalah :

1. Bagaimana membangun sistem yang mempermudah pengguna dalam mengetahui letak barang dan jumlah barang yang tersedia?

C. Batasan Masalah

Lingkup masalah ini berfungsi agar lebih berfokus terhadap pengembangan aplikasi pergudangan. Lingkup masalah sebagai berikut.

1. Penelitian hanya meliputi penyimpanan dan pengadaan barang di toko dan di gudang
2. Toko Plastik Eri Sembiring saat ini hanya membutuhkan sistem manajemen pergudangan.

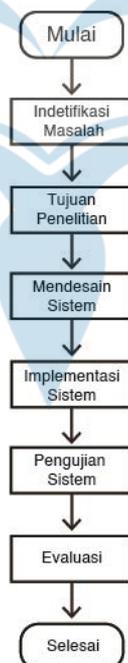
D. Tujuan Penelitian

Berdasarkan pemaparan rumusan masalah, adapun dilakukan penelitian ini, yaitu :

1. Mempermudah pengguna dalam mengetahui jumlah barang baik di dalam toko maupun di gudang
2. Mempercepat pengguna dalam mencari barang berdasarkan nomor etalase dan ruangan barang.
3. Mengembangkan sistem pergudangan yang mempermudah pengguna untuk mengetahui jumlah barang dan tempat barang diletakkan.

E. Metode Penelitian

Metologi penelitian merupakan sebuah prinsip yang digunakan untuk melakukan proses penelitian. Adapaun metode penelitian yang dipilih dalam proses pengembangan sistem manajemen pergudangan adalah metode penelitian *waterfall* dengan melakukan beberapa tahapan. Tahap – tahapan tersebut dirangkum dalam bentuk *flow* dari awal sampai akhir. Berikut merupakan tahapan penelitian :



Gambar 1. 1 Metode Penelitian

1. Melakukan indentifikasi masalah dari penelitian yang dilakukan.
2. Menentukan tujuan dari penelitian yang dilakukan
3. Mendesain sistem
4. Melakukan implementasi sistem menggunakan bahasa pemograman *PHP* dengan *framework Laravel*.
5. Melakukan pengujian sistem.
6. Melakukan evaluasi terhadap sistem yang telah di uji menggunakan metode pengujian *Black box* dan pengujian *usability testing*.

F. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan pada penulisan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini berisi ringkasan beberapa penelitian terdahulu yang berhubungan dengan peneletian dan dijadikan sebagai referensi penulisan.

BAB III LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi mengenai landasan teori yang akan diimplemtasikan dalam pembuatan sistem yang akan digunakan oleh penulis.

BAB IV ANALISIS DAN PERACANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang analisis tentang masalah yang terjadi di tempat penelitian dan melakukan

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini penulisan akan melakukan implemetasi sistem menggunakan bahasa pemograman *PHP* dan *framework Laravel* terhadap pembangunan sistem dan melakukan pengujian *Black box* dan pengujian *usability testing*.

BAB VI KESIMPULAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang didapatkan dari pengujian sistem yang dibuat oleh penulis.

