

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi informasi memberi pengaruh besar serta peran penting dalam kehidupan sehari-hari. Ditandai dengan banyaknya pekerjaan manusia dengan komputer yang memberikan kemudahan dalam menyelesaikan pekerjaan. Hampir segala bidang usaha menerapkan teknologi informasi sebagai sarana, agar pekerjaan dapat diselesaikan dengan cepat, rapi dan teratur. Sehingga dapat membantu setiap bidang usaha dalam menjalankan pekerjaannya dengan lancar. [1]

Minda Mora Purba dan Chaerul Rahmat [2] menyebutkan Persediaan barang dalam bidang usaha memegang peranan penting. Masalah yang sering terjadi ketika persediaan barang masih menggunakan cara manual adalah tidak pastinya barang yang tersedia . Hal ini memberikan dampak barang tersimpan digudang terlalu lama atau kehabisan barang.

Sika Nila Rakhmah, dkk [3] menyebutkan Dengan dirancangnya sistem informasi persediaan stok barang, mempermudah admin dalam mendapatkan laporan dan informasi persediaan barang secara efisien.

Toko Ban dan *Sparepart* Sihite merupakan salah satu usaha menengah yang bergerak di bidang otomotif, yang menjual berbagai ban luar, ban dalam dan *sparepart* mobil. Toko Ban dan *Sparepart* Sihite Muara Bulian berlokasi di Jalan Gajahmada, Kecamatan Muara Bulian, Kabupaten Batanghari, Provinsi Jambi. Saat ini pengolahan data penjualan masih menggunakan pencatatan manual ke dalam buku agenda, dengan jumlah rata-rata pembeli 30-50 orang per hari. Sehingga ditemukan beberapa permasalahan seperti, kesalahan dalam pencatatan jumlah stok barang dan laporan penjualan barang. Sehingga Toko Ban dan *Sparepart* Sihite Muara Bulian membutuhkan sistem informasi untuk membantu pengolahan data penjualan dan pencarian stok barang.

Oleh karena itu, perlu adanya upaya untuk mengembangkan sistem informasi berbasis *website* untuk pengolahan data persediaan barang di Toko Ban dan *Sparepart* Sihite Muara Bulian. Sistem informasi ini diharapkan dapat menjadi solusi berbagai kendala yang dihadapi oleh karyawan, seperti mempermudah proses pengolahan dan pengecekan stok barang. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan dapat mempermudah proses kinerja pelayanan toko agar jadi lebih efektif dan efisien.

Perancangan tentang pengolahan persediaan barang berbasis *website* bukanlah hal yang baru, jadi sudah banyak penelitian yang dilakukan. Beberapa penelitian sebelumnya yang telah melakukan penelitian perancangan persediaan barang berbasis *website* diantaranya.

Penelitian sebelumnya pada pengolahan data barang berbasis *website* telah mengeksplorasi berbagai pendekatan. Seperti penelitian yang dilakukan oleh Rudi Setiyanto, dkk [4] menggunakan metode *prototype* untuk mendapatkan umpan balik pengguna. Sedangkan penelitian yang dilakukan oleh Ade Fery Qadafi dan Agung Deni Wahyudi [5] menggunakan metode *waterfall* mengikuti proses berurutan dari perancangan hingga pemeliharaan.

Penelitian sebelumnya pada pengolahan persediaan barang berbasis *website* menggunakan metode *agile*. Seperti yang dilakukan oleh I Made Widiarta, dkk [6] menggunakan metode *agile* yang menunjukkan proses pengolahan data menjadi lebih akurat, efektif dan efisien. Kemudian penelitian yang dilakukan oleh Hani Handayani, dkk [7] juga menggunakan metode *agile* dengan metode pengujian UAT (*User Acceptance Testing*) menunjukkan bahwa dengan adanya sistem ini karyawan lebih mudah dalam melakukan proses pengolahan data. Pada sejumlah penelitian sebelumnya, metode *agile* telah menjadi pilihan yang efektif dalam merancang sebuah *website*. Sebagai contoh, dalam penelitian yang dilakukan oleh Suhari, dkk [8] membangun sebuah aplikasi menggunakan metode *agile*, hasil penelitian menunjukkan kemudahan pengguna dalam menyajikan data jabatan dan pegawai serta mempermudah dalam pengaksesan data dan perekaman data.

Berdasarkan paparan sebelumnya Penulis berminat menuangkan dalam bahan tugas akhir yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG BERBASIS WEB PADA TOKO BAN DAN *SPAREPART* SIHITE MUARA BULIAN”.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis mendapatkan rumusan masalah dalam penelitian ini, yaitu :

1. Bagaimana membangun sebuah sistem informasi berbasis web untuk pengolahan data persediaan barang di Toko Ban dan *Sparepart* Sihite Muara Bulian untuk mempermudah dalam pencarian barang, mengetahui stok barang, melihat harga barang, serta pembuatan laporan penjualan?
2. Bagaimana menerapkan metode UAT (*User Acceptance Testing*) dalam pengujian sistem pengolahan data persediaan barang di Toko Ban dan *Sparepart* Sihite Muara Bulian?

1.3 BATASAN MASALAH

Untuk memastikan penelitian tidak menyimpang dari tujuan penelitian, penulis menspesifikasikan beberapa batasan penelitian sebagai berikut :

1. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi persediaan barang berbasis web yang meliputi pencarian barang, mengetahui stok barang, melihat harga barang, serta pembuatan laporan penjualan sehingga dapat memudahkan karyawan dalam pengimputan data.
2. Aktor dalam penelitian ini yaitu staf gudang, karyawan dan pemilik toko.
3. Pemodelan sistem menggunakan UML (*unified modelling language*) yaitu *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram* dan *Flowchart*.

4. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP My admin dan *database* MySQL dengan menggunakan framework-laravel.
5. Pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Agile*.
6. Pengujian sistem menggunakan metode UAT (*User Acceptance Testing*).

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dalam penelitian ini adalah :

1. Menganalisis sistem yang berjalan pada Toko Ban dan *Sparepart* Sihite Muara Bulian untuk mengetahui permasalahan yang sedang terjadi pada toko tersebut.
2. Merancang sistem informasi Toko Ban dan *Sparepart* Sihite Muara Bulian yang dapat mempermudah proses kinerja pelayanan toko.
3. Melakukan pengujian sistem menggunakan metode UAT (*User Acceptance Testing*) untuk memastikan bahwa sistem yang dibangun telah memenuhi kebutuhan dan harapan pengguna.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam penelitian ini :

1. Mengetahui kekurangan dan permasalahan sistem yang terjadi pada Toko Ban dan *Sparepart* Sihite Muara Bulian.

2. Menghasilkan sistem pendataan barang dan informasi di Toko Ban dan *Sparepart Sihite Muara Bulian* yang dapat membantu mencari informasi stok barang tanpa harus dilakukan dengan pencatatan manual karena berbasis web.
3. Memudahkan pihak toko dalam pencarian barang, stok barang, harga, serta laporan penjualan sehingga dapat memudahkan karyawan dalam pengimputan data.
4. Memastikan sistem yang dibangun sesuai dengan kebutuhan pihak toko melalui pengujian UAT (*User Acceptance Testing*).

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Dalam menyusun karya tulis ilmiah ini, agar dalam pembahasan terfokus pada pokok permasalahan dan tidak melebar ke masalah yang lain, maka penulis membuat sistematika penulisan karya tulis ilmiah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang beberapa bagian dari penelitian yang mencakup latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini membahas tentang definisi yang menjadi dasar penelitian, seperti penjelasan mengenai perancangan, sistem, website, persediaan barang dan database.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini membahas tahapan yang diambil dalam melakukan penelitian, pengembangan perangkat lunak, metode yang diterapkan dan sarana bantu untuk mengembangkan perangkat lunak.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini membahas tentang Toko Ban dan *Sparepart* Sihite Muara Bulian, analisis sistem, rancangan *input output*, rancangan struktur program dan rancangan perangkat lunak.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Bab ini membahas tentang implementasi dari rancangan sistem yang telah dibuat. Pengujian sistem bertujuan memperbaiki kesalahan dalam proses definisi kebutuhan dan desain sistem.

BAB VI : PENUTUP

Bab ini membahas kesimpulan dan saran dari perancangan dan analisis sistem yang telah dilakukann.