

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Adanya perkembangan pada sistem informasi digital karena kemajuan teknologi, menjadi peluang bagi sebuah koperasi untuk meningkatkan efisiensi operasional kerja. Perannya dalam sistem komputerisasi untuk menunjang aspek produktivitas karyawan, dapat dilakukan dengan memanfaatkan penerapan teknologi pada perkembangan revolusi industri 5.0 seperti implementasi sistem *inventory*. Sistem *inventory* adalah sebuah sistem yang berguna untuk mengetahui persediaan stok barang pada suatu tempat. Sistem *inventory* sudah banyak digunakan atau dikembangkan pada suatu tempat dengan berbagai macam teknologi dan sistem [1]. Dengan memanfaatkan sistem *inventory* dapat mempermudah pengolahan data menjadi lebih terstruktur.

Koperasi Karyawan Prima School merupakan sebuah koperasi bergerak di bidang persediaan barang dan jasa yang tumbuh dari kelompok paguyuban simpan pinjam beranggotakan para guru dan karyawan Yayasan Pendidikan Prima Swarga Bara. Koperasi ini memiliki beberapa unit usaha yaitu, unit simpan pinjam, unit *mini market*, unit kantin, dan unit *mini bank*. Penelitian ini akan berfokus pada unit *mini market* yang memberikan kemudahan dalam memenuhi kebutuhan kegiatan belajar dan mengajar para siswa dan guru. Dalam kegiatan pendataan dan pemantauan barang pada gudang toko, masih dilakukan secara manual menggunakan kertas pada kartu persediaan barang oleh admin. Sehingga sering terjadi kesalahan penulisan, kehilangan data, dan cenderung memakan waktu lama serta kurang efisien dalam pencarian data.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka penelitian ini berfokus pada perancangan sistem *inventory* berbasis *web* pada Koperasi Karyawan Prima School. Penerapan sistem *inventory* ini sangat dibutuhkan untuk menunjang produktivitas dalam pengolahan dan penyimpanan data. Metode yang digunakan untuk mengembangkan sistem *inventory* berbasis *web* ini adalah metode *Waterfall* yang memudahkan pengelolaan sistem dengan menggunakan pendekatan bertahap,

memungkinkan fokus maksimal pada setiap fase pengerjaan [2].

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang akan diselesaikan dalam penelitian skripsi ini adalah bagaimana merancang dan mengembangkan sistem *inventory* berbasis *web* untuk pengolahan data persediaan gudang pada unit usaha *mini market* di Koperasi Karyawan Prima School?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang dilakukan pada penelitian ini agar lebih terarah dan menghindari pelebaran pokok masalah adalah sebagai berikut:

1. Perancangan sistem *inventory* ini berfokus pada informasi data gudang *mini market*.
2. Sistem *inventory* hanya dapat di akses oleh kepala gudang Koperasi Karyawan Prima School.
3. Perancangan sistem menggunakan *framework* laravel 9 dan *MySQL* sebagai penyimpanan database.
4. Metode pengembangan yang dilakukan menggunakan *Waterfall*.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian yang akan dicapai pada penelitian ini adalah menghasilkan sistem *inventory* berbasis *web* yang dapat membantu proses pengelolaan persediaan barang di gudang *mini market* Koperasi Karyawan Prima School.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang dikelompokkan berdasarkan kebutuhan adalah sebagai berikut:

1. Bagi Peneliti

Untuk meningkatkan pengetahuan dan pengalaman sesuai dengan ilmu yang telah dipelajari di perkuliahan dalam penerapannya di lapangan pada pembuatan sistem *inventory* berbasis *web*.

2. Bagi Koperasi Karyawan Prima School

Diharapkan dapat membantu Koperasi Karyawan Prima School untuk menunjang produktivitas dalam pengolahan dan penyimpanan data pada gudang.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penelitian ini sistematika penulisan dibuat untuk mempermudah penyusunan penelitian sebagai gambaran singkat dari keseluruhan penulisan. Sistematika penulisan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

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

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini menyajikan pemahaman mengenai studi literatur dan dasar teori yang digunakan untuk mendukung penelitian.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini terdapat gambaran yang jelas mengenai apa yang akan diteliti, bagaimana proses penelitian akan dilakukan, serta alat dan bahan yang akan digunakan untuk mendukung pelaksanaan penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini memaparkan hasil-hasil penelitian, analisis dan desain sistem, implementasi, serta hasil testing.

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran-saran dari penelitian yang dilakukan.