

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Seiring dengan majunya teknologi informasi pada saat ini membuat banyak sekali pekerjaan yang dapat diselesaikan dengan cepat dan mudah. Teknologi informasi adalah seperangkat alat yang membantu anda bekerja dengan informasi dan melakukan tugas-tugas yang berhubungan dengan pemrosesan informasi. Maka dari itu, manusia sangat membutuhkan informasi yang dapat membantunya dalam hal pengambilan keputusan. Informasi yang dibutuhkan tentunya harus benar dan akurat. Karena berdasarkan fakta, kebutuhan informasi pada saat ini telah berubah menjadi kebutuhan yang penting. Oleh sebab itu, informasi yang didapatkan secara manual sudah sulit untuk digunakan dalam memenuhi kebutuhan. (Saputra, 2020)

Salah satu teknologi yang dimaksud adalah Sistem *Inventory*. *Inventory* adalah stok atau persediaan bahan atau barang yang disimpan untuk digunakan tujuan tertentu. Selain itu, terdapat berbagai macam inventaris. Contohnya Inventaris Layanan, Inventaris Transit serta Inventaris Barang. Di Balai Dusun Nitikan Barat terdapat salah satu inventaris, yaitu Inventaris Barang. Inventaris Barang yang tersedia antara lain adalah meja, kursi, gelas, piring, sendok, mangkok sayur, tikar, ember air. Frekuensi peminjaman Inventaris Barang dalam seminggu bisa mencapai dua kali. Namun, hingga sekarang di Balai Dusun Nitikan Barat

masih menggunakan laporan buku catatan dan dapat diketahui masih terdapat beberapa kelemahan. Contoh kelemahan tersebut adalah terjadinya salah tulis di buku, tidak memiliki sistem yang terintegrasi, dan penyimpanan dokumen yang tidak rapi sehingga bisa menimbulkan kehilangan serta kerusakan pada laporan buku catatan.

Maka dari itu, *Website Sistem Informasi Inventory* dibuat dengan menggunakan *Framework Laravel*. *Framework Laravel* dipilih karena teknologi ini dapat digunakan di segala browser dan berbagai perangkat dengan baik. *Website* yang dibuat dengan menggunakan *Framework Laravel* memiliki lebih banyak baris pada fungsi. *Website* yang menggunakan *Framework Laravel* juga memiliki tingkat ke-efisien-an dalam membuat sebuah fungsi kode program yang lumayan tinggi. Pemanfaatan *Framework Laravel* dapat memudahkan admin dalam mengelola *website* karena struktur dengan pemisahan *MVC* serta mempermudah dalam pembuatan laporan mengenai pengelolaan aset (Endra et al., 2022). Selain itu, penggunaan *Framework Laravel 8* yang mempunyai banyak fitur akan mempermudah dan mempercepat proses pengkodean baik dari segi mesin atau dari segi tampilan user interface (Purnama Sari & Wijanarko, 2020).

1.2. Rumusan Masalah

Penjabaran rumus masalah adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana perancangan *Website* Sistem Informasi *Inventory* yang dapat membantu pencatatan data, pengajuan pembelian barang, laporan peminjaman barang serta laporan kerusakan barang?
2. Bagaimana implementasi *Framework Laravel* pada *Website* Sistem Informasi *Inventory* dapat menyajikan laporan yang meliputi laporan peminjaman barang dan laporan kerusakan barang yang sesuai dengan data yang telah tersedia?

1.3. Ruang Lingkup

Implementasi *Framework Laravel* Pada *Website* Sistem Informasi *Inventory* memuat beberapa hal, yaitu adalah:

1. Aplikasi berbasis web untuk melihat data mengenai *inventory* beserta laporan.
2. *Framework Laravel 10* untuk membuat sistem yang ada pada *Website* Sistem *Inventory*.
3. *Website* Sistem Informasi *Inventory* ini dibuat untuk digunakan di Balai Dusun Nitikan Barat yang meliputi meja, kursi, gelas, piring, sendok, ember air, tikar, mangkok sayur, teko air, sendok sayur, nampan gelas.
4. Menyediakan informasi berupa:
 - a. Jumlah barang yang tersedia di gudang.
 - b. Peminjaman barang.
 - c. Data barang.
 - d. Laporan peminjaman dan kerusakan barang.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dibuatnya penelitian ini diantaranya:

1. Menciptakan *Website* Sistem Informasi *Inventory*.
2. Membantu memberikan keseluruhan informasi mengenai laporan *inventory* yang meliputi laporan peminjaman barang dan laporan kerusakan barang.

1.5. Manfaat Penelitian

1. Memudahkan Balai Dusun Nitikan Barat untuk mengelola data barang yang masuk dan keluar.
2. Menyediakan informasi yang tepat, cepat dan akurat mengenai data serta laporan *inventory*.

1.6. Sistematika Penulisan

Tugas akhir ini nantinya disusun dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang Latar Belakang, Rumusan Masalah, Ruang lingkup, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, dan Sistematika Penulisan.

BAB II LANDASAAN TEORI

Landasan Teori berisikan tinjauan pustaka dengan menelaah penelitian terdahulu yang sejenis. Serta didukung teori-teori yang digunakan sebagai landasan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Teori yang ada diantaranya berisikan metode yang digunakan, alat perancangan dan alat untuk pembuatan sistem.

BAB III METODE PENELITIAN

Berisi mengenai bagaimana metode penelitian yang akan dilakukan. Dalam pembahasan ini akan dijabarkan metode pengumpulan data yang dilakukan disertakan dengan perancangan yang dilakukan mulai dari perancangan basis data dan perancangan tampilan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang proses pengujian hasil perancangan, kemudian menganalisis hasil uji coba yang telah didapat dan pembahasannya sehingga didapatkan hasil yang sesuai yang diharapkan.

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya dan saran-saran, serta kemungkinan pengembangan tugas akhir ini.