

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1 Latar Belakang

Sistem informasi sangat dibutuhkan pada saat ini dalam meningkatkan pengawasan terhadap suatu pekerjaan sehingga lebih mudah untuk melakukan monitoring. Sebuah sistem informasi sangat mempengaruhi kemajuan kinerja karena melalui sistem informasi yang terbangun dapat memberikan informasi yang dapat dipercaya bagi para pengguna juga mempercepat pengaksesan data khususnya di zaman yang sangat maju ini perkembangan teknologi mengharuskan keberadaan sistem informasi sebagai salah satu sarana informasi [1].

Inventaris adalah daftar yang memuat semua barang milik kantor yang dipakai untuk melaksanakan tugas. Inventaris kantor sangatlah penting bagi kelangsungan sebuah perusahaan dan instansi. Salah satu atau beberapa perlengkapan mengalami kendala pasti akan menghambat jalannya proses bisnis perusahaan atau instansi tersebut, yang biasanya berupa tidak teraturnya keorganisasian sebuah inventaris kantor atau kurangnya sebuah sistem dalam menginventarisasi perlengkapan kantor. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem untuk mengelola data inventaris kantor.

PT. Railink (KAI Bandara) merupakan sebuah perusahaan yang bergerak pada bidang transportasi khususnya di layanan Kereta Api penumpang dari dan menuju bandara. PT. Railink memiliki aset-aset bersifat inventaris untuk menunjang bisnisnya, tetapi dalam pencatatan aset tersebut masih dilakukan secara manual dengan proses pencatatannya disimpan dalam file Microsoft Excel.

Agar pencatatan inventaris barang pada PT Railink lebih tepat dan akurat serta lebih mudah untuk dilakukan, maka dirancang suatu sistem informasi inventaris barang untuk dapat mendata keberadaan barang-barang tersebut [1].

Dengan permasalahan tersebut, maka dilakukan perancangan sekaligus pembangunan Sistem Informasi Manajemen Inventaris berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel 8 untuk memberikan solusi sekaligus memberikan proses pencatatan inventaris yang lebih baik dan mudah di lingkungan perusahaan PT. Railink.

#### 1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang di atas, maka identifikasi masalah tersebut adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana rancangan UML untuk Sistem Informasi Manajemen Inventaris.
2. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat mempermudah pencatatan aset inventaris, perubahan aset inventaris, dan proses pengadaan aset inventaris hingga pemusnahan aset inventaris.
3. Bagaimana membuat Sistem Informasi Manajemen Inventaris yang mudah dikembangkan di kemudian hari.

### 1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian adalah sebagai berikut :

1. Menjelaskan mengenai perancangan Sistem Informasi Manajemen Inventaris menggunakan UML.
2. Menjelaskan mengenai fitur-fitur Sistem Informasi Manajemen Inventaris.
3. Pembangunan Sistem Informasi Manajemen Inventaris dibuat dalam bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel 8, MySQL sebagai DBMS, dan AdminLTE sebagai template WebApp.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang hendak dicapai dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menyediakan Sistem Informasi Manajemen Inventaris dalam mengelola aset-aset inventaris.
2. Menyediakan sistem yang dapat diakses karyawan dan manajemen untuk mengetahui kondisi dan keberadaan aset inventaris.
3. Implementasi PHP dengan *framework* Laravel 8 untuk mengembangkan Sistem Informasi Manajemen Inventaris.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Adapaun manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah :

1. Dapat menjadi solusi dalam pengelolaan inventaris yang dapat diandalkan.
2. Memudahkan karyawan dalam mencari dan melacak keberadaan aset inventaris.
3. Dapat dijadikan sebagai referensi untuk penelitian atau pengembangan selanjutnya.