

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Inventaris kantor merupakan salah satu aset penting yang mendukung kelancaran aktivitas operasional perusahaan, termasuk pada industri properti yang memiliki mobilitas kerja cukup tinggi. Pengelolaan inventaris yang baik diperlukan agar perusahaan dapat memastikan ketersediaan barang, mengetahui kondisi setiap aset, serta melakukan pengendalian penggunaan secara tepat. Namun dalam praktiknya, banyak perusahaan masih menggunakan metode pencatatan manual yang tidak terstruktur dan rentan terhadap kesalahan. Kondisi tersebut dapat mengakibatkan data inventaris tidak akurat, proses pelacakan barang menjadi lambat, serta terjadinya ketidakefisienan dalam pengelolaan aset yang berdampak pada produktivitas perusahaan.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dibutuhkan sebuah sistem informasi yang mampu melakukan pengelolaan inventaris secara lebih terintegrasi, sistematis, dan akurat. Sistem digital memungkinkan setiap barang tercatat dengan baik, memudahkan proses monitoring, serta membantu perusahaan dalam membuat keputusan berdasarkan data yang valid. Selain itu, digitalisasi inventaris juga mendukung transparansi dalam proses peminjaman barang, pengendalian stok, serta penyusunan laporan yang lebih cepat dan tepat.

Dalam pengembangan ini, dirancang sebuah aplikasi sistem inventaris kantor berbasis web dengan menggunakan *framework* Laravel. Laravel dipilih karena memiliki struktur yang fleksibel, mudah dikembangkan, serta menyediakan fitur keamanan yang memadai untuk pengelolaan data penting perusahaan. Metodologi pengembangan yang digunakan adalah SCRUM, sehingga proses pengembangan dapat dilakukan secara bertahap, iteratif, dan mampu menyesuaikan perubahan kebutuhan pengguna selama proyek berjalan.

Melalui sistem ini, diharapkan pengelolaan inventaris di PT Mutiara Putri Gemilang dapat dilakukan dengan lebih efisien, akurat, dan terkontrol. Aplikasi ini

tidak hanya membantu dalam pendataan barang dan pemantauan kondisi aset, tetapi juga meningkatkan transparansi serta mempercepat proses administrasi inventaris. Dengan demikian, perusahaan dapat mengoptimalkan pemanfaatan aset, meminimalkan risiko kesalahan pencatatan, dan mendukung pencapaian tujuan operasional perusahaan secara lebih efektif.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut, maka rumusan masalah yang dapat disimpulkan antara lain:

1. Bagaimana merancang sistem inventaris kantor berbasis web yang mampu mendukung proses pendataan dan pengelolaan aset secara efisien dan terstruktur?
2. Bagaimana membangun mekanisme pengelolaan data inventaris, termasuk pencatatan barang, pemantauan stok, serta pelacakan kondisi dan status penggunaan barang?
3. Bagaimana merancang fitur peminjaman dan pengembalian barang agar prosesnya terdokumentasi, transparan, dan mudah dipantau?
4. Bagaimana memastikan sistem inventaris yang dikembangkan dapat memberikan informasi yang akurat, mudah digunakan, serta mendukung proses pembuatan laporan bagi pihak perusahaan?

1.3 Tujuan Praktek Kerja Lapangan

Tujuan dari kegiatan Praktek Kerja Lapangan ini adalah untuk mengembangkan dan menerapkan kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan permasalahan di dunia kerja yang berkaitan dengan sistem informasi, khususnya dalam pengelolaan inventaris perusahaan. Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam kegiatan ini dibagi menjadi dua, yaitu:

1. **Tujuan Umum:** Memahami sistem kerja dan proses bisnis di perusahaan, khususnya pada bidang pengelolaan inventaris kantor, serta menerapkan keilmuan yang diperoleh selama masa studi untuk membangun solusi

berbasis teknologi informasi yang dapat membantu kegiatan operasional perusahaan.

2. Tujuan Khusus:

- a. Merancang dan mengembangkan sistem inventaris kantor berbasis web dengan menggunakan *framework* Laravel.
- b. Membangun mekanisme pendataan barang, pemantauan stok, serta pengelolaan kondisi dan status penggunaan inventaris.
- c. Mengembangkan fitur peminjaman dan pengembalian barang yang terdokumentasi, terstruktur, dan mudah dipantau.
- d. Menyediakan antarmuka yang mudah digunakan bagi admin atau staf perusahaan dalam mengelola data inventaris serta menghasilkan laporan otomatis.
- e. Meningkatkan kualitas pengelolaan inventaris dengan menyediakan sistem yang akurat, efisien, transparan, dan dapat dipertanggungjawabkan.

1.4 Manfaat Praktek Kerja Lapangan

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan ini adalah sebagai berikut.

1. Bagi Mahasiswa:
 - a. Meningkatkan keterampilan teknis dan pemahaman praktis dalam pengembangan sistem informasi berbasis web.
 - b. Menambah wawasan dalam menerapkan konsep-konsep manajemen inventaris dan pengolahan data aset perusahaan.
 - c. Memberikan pengalaman nyata dalam proses analisis kebutuhan, perancangan, dan pengembangan sistem informasi di lingkungan kerja profesional.
2. Bagi Perusahaan:
 - a. Mendapatkan sistem inventaris kantor yang lebih efisien, terstruktur, dan mudah digunakan untuk mengelola data barang.

- b. Membantu proses pemantauan stok, penggunaan barang, serta pendataan aset secara akurat dan *real-time*.
- c. Meningkatkan efisiensi operasional melalui pengurangan kesalahan pencatatan, percepatan proses administrasi, dan kemudahan dalam pembuatan laporan inventaris.