

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengelolaan inventaris aset merupakan komponen vital dalam menunjang keberlangsungan operasional suatu perusahaan, termasuk Telkom Corporate University Bandung. Seiring bertambahnya jumlah dan jenis aset, seperti perangkat elektronik, perabotan, serta sumber daya pendukung lainnya, perusahaan menghadapi tantangan dalam hal pengawasan, pendataan, dan akurasi informasi aset. Masih digunakannya proses manual dalam pengelolaan inventaris berpotensi menyebabkan berbagai permasalahan, seperti kehilangan aset, ketidaktepatan data, hingga inefisiensi proses administrasi[1].

Framework Laravel, yang merupakan salah satu framework PHP modern dan banyak digunakan, menawarkan berbagai keunggulan seperti kemudahan pengembangan, kestabilan, keamanan, serta kemampuannya dalam mendukung pembuatan aplikasi web yang responsif dan user-friendly . Dengan fitur-fitur tersebut, Laravel dinilai mampu mendukung sistem manajemen inventaris yang lebih terstruktur dan transparan, serta meminimalkan potensi kesalahan yang muncul akibat pengelolaan konvensional[2].

Penerapan sistem informasi berbasis web menggunakan Laravel diharapkan dapat meningkatkan efisiensi pengelolaan inventaris aset secara menyeluruh. Aplikasi ini memungkinkan integrasi data secara real-time, kemudahan akses bagi pengguna, serta dokumentasi aset yang terdigitalisasi dengan baik. Dalam jangka panjang, sistem ini tidak hanya akan mendukung efektivitas pengelolaan aset, tetapi juga memberikan dasar yang kuat bagi pengambilan keputusan manajerial yang berbasis data[3] .

1.2 Rumusan Masalah

- 1) Bagaimana mengatasi masalah akibat pengelolaan inventaris aset yang masih dilakukan secara manual di Telkom Corporate University Bandung?
- 2) Metode apa yang digunakan dalam penerapan aplikasi berbasis website untuk mendukung pengelolaan inventaris aset di Telkom Corporate University Bandung?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah ditentukan, tujuan dari penelitian ini meliputi sebagai berikut:

- 1) Dengan membuat sistem website manajemen inventaris aset yang sebelumnya masih dilakukan secara manual di Telkom Corporate University Bandung.
- 2) Merancang arsitektur dan fungsionalitas aplikasi berbasis website yang mendukung proses pencatatan, pemantauan, dan pelaporan inventaris aset secara *real-time*.

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah ditentukan, batasan penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1) Penelitian ini difokuskan pada pengidentifikasian permasalahan dalam pengelolaan inventaris aset yang masih dilakukan secara manual di Telkom Corporate University Bandung.
- 2) Analisis terhadap dampak penggunaan aplikasi berbasis web dibatasi hanya pada proses pengelolaan inventaris aset di lingkungan Telkom Corporate University Bandung
- 3) Pengembangan aplikasi website difokuskan untuk mendukung kegiatan manajemen aset di Telkom Corporate University Bandung
- 4) Fitur yang dikembangkan dalam aplikasi dibatasi pada fungsi-fungsi utama, seperti pencatatan aset, peminjaman, pengembalian, dan pelacakan status aset.
- 5) Aplikasi hanya diakses oleh pihak internal, yaitu admin dan pengguna yang telah terdaftar, tanpa melibatkan pihak eksternal atau publik.
- 6) Lingkup pengujian sistem dibatasi pada aspek fungsionalitas, performa, dan kemudahan penggunaan, tanpa mencakup integrasi sistem dengan perangkat keras atau software lain.
- 7) Penelitian tidak membahas aspek keamanan data secara mendalam, melainkan hanya mengimplementasikan standar keamanan dasar yang disediakan oleh framework Laravel.

1.5 Jadwal Pengerjaan

No	Deskripsi Kerja	Mei				Juni				Juli			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Diskusi												
2	Perancangan sistem												
3	Pengembangan web												
4	Uji Coba dan Evaluasi Sistem												
5	Dokumentasi												