

ABSTRAK

Teknologi informasi sangat ini sudah beragam sekali untuk memudahkan kehidupan manusia dalam berbagai aktivitas. Salah satu contohnya adalah sistem informasi pengelolaan aset yang berfungsi untuk memudahkan suatu instansi untuk mengelola data seluruh aset dengan baik dan terstruktur. Salah satu contoh penerapan sistem informasi ini dapat dilakukan untuk mengelola data aset pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang pada pelaksanaannya masih menggunakan sistem manual serta tidak ada pengelolaan data lebih lanjut setelah dilakukannya pencatatan. Hal seperti ini, akan menjadikan pekerjaan akan semakin lebih berat jika dibandingkan dengan kemajuan teknologi yang ada pada saat ini. Oleh karena itu peneliti tertarik untuk membuat Sistem Pelacakan dan Manajemen Aset Berbasis *Website* untuk Meningkatkan Efektivitas Pengelolaan Inventaris Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dengan menggunakan metode pengembangan *waterfall*. Penelitian ini hanya dilakukan pada tahapan perencanaan, analisis, perancangan, hingga implementasi. Dalam tahap perancangan, peneliti menggunakan pemodelan berorientasi objek UML (*Unified Modeling Language*) serta menggunakan framework Code Igniter4. Dengan dibangunnya aplikasi ini agar dapat meningkatkan efektivitas pengelolaan aset secara efektif dan efisien.

Kata kunci: Web, Manajemen Aset, Manajemen Informatika, Inventarisasi, CodeIgniter 4

ABSTRACT

Information technology has become very diverse to facilitate human life in various activities. One example is an asset management information system that functions to facilitate an agency to manage all asset data properly and structured. One example of the application of this information system can be done to manage asset data in the Informatics Management Department of Sriwijaya State Polytechnic, which in its implementation still uses a manual system and no further data management after recording. Such things will make the work even more difficult when compared to current technological advances. Therefore, researchers are interested in creating a Website-Based Asset Tracking and Management System to Improve the Effectiveness of Inventory Management in the Informatics Management Department of Sriwijaya State Polytechnic using the waterfall development method. This research was only conducted at the planning, analysis, design, and implementation stages. In the design stage, researchers used object-oriented modeling UML (Unified Modeling Language) and the Code Igniter4 framework. By building this application, it is hoped that the effectiveness of asset management can be increased effectively and efficiently.

Keywords: Website, Asset Management, Information Management, Inventory, CodeIgniter 4