

ABSTRAK

Nama : Saskya Agnes Safitri
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Rancang Bangun Inventarisasi Aset Pada Institut Teknologi Indonesia Berbasis WEB
Dosen Pembimbing : Sunarto S.Kom, M.Kom

Institut Teknologi Indonesia (ITI) memiliki berbagai aset yang perlu dikelola dengan baik agar dapat digunakan secara optimal. Sistem pencatatan aset yang masih dilakukan secara manual atau menggunakan spreadsheet dapat menimbulkan kendala dalam pelacakan, pencatatan, serta pemeliharaan aset. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi inventarisasi aset berbasis web yang dapat membantu pengelolaan aset secara lebih efisien, akurat, dan terorganisir. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Waterfall, yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem ini dibangun menggunakan framework Vue.js untuk frontend, serta database MySQL untuk penyimpanan data. Fitur utama dalam sistem ini meliputi pencatatan aset, dan pelacakan status aset. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem informasi ini mampu meningkatkan efisiensi dalam pencatatan aset, mengurangi kesalahan dalam pengelolaan data, serta mempermudah proses pelacakan dan pemeliharaan aset. Dengan adanya sistem ini, diharapkan Institut Teknologi Indonesia dapat mengelola aset secara lebih efektif dan transparan.

Kata Kunci: Aset, Inventarisasi, Inventarisasi Aset, ITI, Sistem Informasi, WEB

ABSTRACT

The Indonesian Institute of Technology (ITI) has various assets that need to be managed properly so that they can be used optimally. The asset recording system that is still done manually or using spreadsheets can cause obstacles in tracking, recording, and maintaining assets. Therefore, this study aims to design and build a web-based asset inventory information system that can help manage assets more efficiently, accurately, and in an organized manner. The system development method used in this study is the Waterfall method, which includes the stages of needs analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. This system is built using the Vue.js framework for the frontend, and the MySQL database for data storage. The main features in this system include asset recording, and asset status tracking. The test results show that this information system is able to increase efficiency in asset recording, reduce errors in data management, and simplify the process of tracking and maintaining assets. With this system, it is hoped that the Indonesian Institute of Technology can manage assets more effectively and transparently.

Keywords: Assets, Inventory, Asset Inventory, ITI, Information Systems, WEB