

MOHAMMAD NUR FAJAR SHODIQ, 22.110.0009

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN ASET BERBASIS WEB PADA PERUMDA TIRTAYASA KOTA PEKALONGAN. Dibawah bimbingan Bapak Faizal Kurniawan, M.Kom dan Bapak Ichwan Kurniawan, M.Kom

121 + xx halaman / 75 gambar / 19 tabel / 23 daftar pustaka

ABSTRAK

Perumda Tirtayasa Kota Pekalongan sebagai perusahaan daerah yang bergerak di bidang penyediaan air bersih memiliki berbagai aset yang vital untuk mendukung operasionalnya. Pengelolaan aset yang masih bersifat manual seringkali menyebabkan kesulitan dalam otorisasi pengguna, pemantauan, dan perencanaan pemeliharaan aset, yang berujung pada inefisiensi dan potensi kerugian. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, dibutuhkan sebuah sistem informasi manajemen aset yang terintegrasi dan mudah diakses. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi manajemen aset berbasis web pada Perumda Tirtayasa Kota Pekalongan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode waterfall yang meliputi tahapan komunikasi, perencanaan, pemodelan, konstruksi, dan penyebaran. Pemodelan sistem akan menggunakan UML (Unified Modelling Language), dan perancangan antarmuka pengguna akan memanfaatkan LKT (Lembar Kerja Tampilan). Perangkat lunak yang digunakan meliputi XAMPP untuk basis data MySQL dan Visual Studio Code sebagai editor pemrograman dengan bahasa pemrograman PHP menggunakan framework CodeIgniter. Teknik pengujian dilakukan dengan metode GUI (Graphical User Interface). Hasilnya adalah sebuah sistem informasi manajemen aset berbasis web yang dapat digunakan untuk memberikan kemudahan dalam pengelolaan data aset, mulai dari pembagian hak akses pengguna, pencatatan riwayat perbaikan, dan pelaporan aset secara akuntabel. Dengan adanya sistem ini, bagian pembukuan diharapkan dapat terbantu dalam melakukan pengelolaan dan pelaporan aset secara lebih cepat dan akurat dalam mengambil keputusan. Sistem ini masih memerlukan pengembangan lebih lanjut dalam proses pelaporan dan integrasi dengan modul lain yang relevan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Manajemen Aset, dan Perumda Tirtayasa Kota Pekalongan

MOHAMMAD NUR FAJAR SHODIQ, 22.110.0009

**WEB BASED ASSET MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM AT
PERUMDA TIRTAYASA, PEKALONGAN CITY. Supervised by Mr. Faizal
Kurniawan, M.Kom and Mr. Ichwan Kurniawan, M.Kom**

121 + xx pages / 75 images / 19 tables / 23 bibliography

ABSTRACT

Perumda Tirtayasa City Pekalongan is a regional company engaged in clean water supply and possesses various vital assets that support its operational activities. The assets management process, which is still carried out manually, often leads to difficulties in user authorization, monitoring, and maintenance planning, resulting in inefficiencies and potential losses. To address these issues, an integrated and accessible asset management information system is required. This study aims to design and develop a web-based asset management information system for Perumda Tirtayasa City Pekalongan. The system development method used is the waterfall model, which consists of the stages of communication, planning, modelling, construction, and deployment. The system modeling process utilizes Unified Modeling Language (UML), while the user interface design is based on Lembar Kerja Tampilan (LKT). The software used includes XAMPP for the MySQL database and Visual Studio Code as the programming editor, using PHP with the CodeIgniter framework. The system testing is carried out using the Graphical User Interface (GUI) method. The result is a web-based asset management information system that can be used to facilitate asset data management, from user access rights distribution, repair history recording, and accountable asset reporting. With this system, the accounting department is expected to be assisted in managing and reporting assets more quickly and accurately in making decisions. This system still requires further development in the reporting process and integration with other relevant modules. However, further development is still needed, especially in the reporting module and integration with other relevant systems.

Keyword : Information System, Asset management, Perumda Tirtayasa