

ABSTRAK

Pengelolaan inventaris dan aset pada instansi pemerintahan masih banyak dilakukan secara konvensional, seperti menggunakan pencatatan kertas atau *spreadsheet*, yang berisiko terhadap kesalahan pencatatan dan kurang efisien. Penelitian ini bertujuan untuk membangun aplikasi manajemen inventaris dan aset instansi berbasis *Website* pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang. Sistem ini dikembangkan menggunakan metode *Waterfall*, dengan teknologi PHP, MySQL, dan Bootstrap, serta melibatkan tiga jenis pengguna: admin, manajer, dan *staff*. Fitur utama meliputi pencatatan data aset, pengajuan pengadaan, *monitoring* aset, serta laporan dalam bentuk dokumen digital. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem berjalan sesuai kebutuhan pengguna, mendukung efisiensi kerja, dan meningkatkan transparansi data. Dengan aplikasi ini, proses pencatatan, pelacakan, dan pelaporan aset menjadi lebih terstruktur dan dapat diakses secara *real-time* oleh pihak terkait. Penelitian ini membuktikan bahwa penerapan sistem informasi berbasis *Web* dapat menjadi solusi yang efektif dalam pengelolaan aset instansi pemerintahan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Inventaris, Aplikasi, Aset, *Website*, *Waterfall*, PHP, MySQL.

ABSTRACT

Management of inventory and assets in government agencies is still mostly done manually, such as using paper records or spreadsheets, which are at risk of recording errors and are less efficient. This research aims to build a Website-based inventory and asset management application at the Palembang City Communication and Informatics Office. This system is developed using the Waterfall method, with PHP, MySQL, and Bootstrap technologies, and involves three types of users: admin, Manager, and staff. The main features include recording asset data, proposing procurement, monitoring assets, and reports in the form of digital documents. The test results show that the system runs according to user needs, supports work efficiency, and increases data transparency. With this application, the process of recording, tracking, and reporting assets becomes more structured and can be accessed in real-time by related parties. This research proves that the application of Web-based information systems can be an effective solution in managing the assets of government agencies.

Keywords: *Information System, Inventory, Application, Assets, Website, Waterfall, PHP, MySQL*