

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI INVENTORY BERBASIS WEB
(Studi Kasus: Kantor Kelurahan Desa Ngerangan, Kecamatan Bayat,
Kabupaten Klaten)

Inggita Nindya Prani, Ledy Elsera Astrianty, S.Kom., M.Kom.

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi di era sekarang ini mengalami perkembangan yang sangat pesat. Dengan memanfaatkan teknologi informasi, pekerjaan menjadi lebih mudah dan menjamin kualitas serta keakuratan informasi. Teknologi informasi juga dapat dimanfaatkan untuk pengelolaan aset desa, untuk memudahkan aparat desa dalam mengelola informasi desa. Kantor Kelurahan Desa Ngerangan terletak di Kecamatan Bayat, Kabupaten Klaten merupakan instansi pemerintah yang bergerak dalam bidang pelayanan masyarakat. Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan di Kantor Kelurahan Desa Ngerangan, sistem inventaris yang digunakan di Desa Ngerangan masih manual, dengan pencatatan dalam buku inventaris dan rekapitulasi dalam Microsoft Excel di komputer kelurahan. Metode manual ini rentan terhadap kesalahan penulisan, dengan banyak coretan dan tipe-x di buku inventaris. Proses penyalinan data dari buku inventaris ke komputer juga memakan waktu yang lama. Kendala lain yang dihadapi dalam pengelolaan inventaris ialah dalam hal peminjaman barang untuk mencatat nama peminjam, batasan peminjaman dan laporan masih dilakukan dengan cara manual dengan mencatat di buku peminjaman. Dengan permasalahan tersebut, maka dibuatlah sistem Informasi Inventory Berbasis Web di Kelurahan Ngerangan. Tahapan yang dilakukan pada tugas akhir ini yaitu dengan identifikasi masalah, pengumpulan data, analisis perancangan sistem, implementasi, dan pengujian sistem. Sistem ini dirancang menggunakan PHP, HTML, CSS, JavaScript, dan MySQL, dengan fitur menambah, menghapus, mengedit data, serta mencetak laporan barang masuk, barang keluar, dan peminjaman. Hasil dari perancangan dan implementasi sistem informasi berbasis web ini yaitu menghasilkan fitur pencatatan inventaris barang, barang masuk, barang keluar, bangunan, peminjaman, dan kemampuan untuk memvalidasi data peminjaman apabila ada pengajuan peminjaman dan pengembalian peminjaman, serta cetak laporan. Pengujian sistem dilakukan dengan metode black box sebagai pengujian fungsional sistem dan pengujian UAT. Hasil yang didapat dari pengujian dapat diartikan dalam kategori berhasil, yang artinya sistem sesuai dengan kebutuhan pengguna dan berfungsi dengan baik.

Kata kunci: Sistem, Inventaris, Peminjaman

*IMPLEMENTATION OF WEB-BASED INVENTORY INFORMATION SYSTEM
(Case Study: Village Office of Ngerangan Village, Bayat District, Klaten
Regency)*

Inggita Nindya Prani, Ledy Elsera Astrianty, S.Kom., M.Kom.

Abstract

Information technology in the current era is experiencing very rapid development. By utilizing information technology, work becomes easier and ensures the quality and accuracy of information. Information technology can also be utilized for village asset management to facilitate village officials in managing village information. The Ngerangan Village Sub-district Office is located in Bayat District, Klaten Regency, which is a government agency engaged in the field of public services. Based on observations that have been made at the Ngerangan Village Sub-district Office, the inventory system used in Ngerangan Village is still manual, with recording in the inventory book and recapitulation in Microsoft Excel on the village computer. This manual method is prone to writing errors, with many scribbles and type-x in the inventory book. The process of copying data from the inventory book to the computer also takes a long time. Another obstacle faced in inventory management is in terms of borrowing goods to record the name of the borrower, borrowing limits and reports are still done manually by recording in the borrowing book. With these problems, a Web-Based Inventory Information System was created in Ngerangan Village. The stages carried out in this final assignment are problem identification, data collection, system design analysis, implementation, and system testing. This system is designed using PHP, HTML, CSS, JavaScript, and MySQL, with features for adding, deleting, editing data, and printing reports of incoming goods, outgoing goods, and borrowing. The results of the design and implementation of this web-based information system are to produce features for recording inventory of goods, incoming goods, outgoing goods, buildings, borrowing, and the ability to validate borrowing data if there is a loan application and loan return, as well as print reports. System testing is carried out using the black box method as a functional system test and UAT testing. The results obtained from the test can be interpreted in the successful category, which means that the system is in accordance with user needs and functions properly.

Keywords: System, Inventory, Borrowing