

RANCANG BANGUN SISTEM INVENTARISASI ASET DI DINAS KOMUNIKASI INFORMATIKA, STATISTIK DAN PERSANDIAN (DINKOMINFOSTASANDI) KABUPATEN PURWOREJO

Rehan Tri Ridho Prayoga, Muhammad Habibi, Andika Bayu Saputra

INTISARI

Latar Belakang: Dinas Komunikasi, Informatika, Statistik dan Persandian (Dinkominfoasandi) Kabupaten Purworejo merupakan instansi pemerintahan yang bertugas membantu Bupati dalam menjalankan kegiatan pemerintahan bidang komunikasi dan informatika, statistik, dan persandian berdasarkan kewenangan daerah. Dalam mendukung kelancaran kegiatan operasional instansi, Dinkominfoasandi tentu membutuhkan perlengkapan kantor sebagai inventaris instansi untuk bisa digunakan dalam bekerja seperti, laptop/PC, printer, kendaraan, dan sebagainya. Namun, belum adanya sistem inventarisasi yang tertata dengan baik pada Dinkominfoasandi menimbulkan beberapa masalah yaitu tidak adanya data informasi mengenai detail barang berupa lokasi, daftar aset barang, dan kelayakan barang yang diperlukan untuk melakukan kegiatan operasional instansi. Tidak tersedianya pengelolaan dan sistem informasi pada aset yang dimiliki instansi menimbulkan kegiatan perencanaan pemusnahan dan pergantian aset belum tersistem dengan baik dan benar. Berkaitan dengan hal tersebut, tugas akhir ini akan membangun suatu sistem inventarisasi aset. yang ditujukan kepada Dinkominfoasandi Kabupaten Purworejo.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk membangun suatu sistem aset yang membantu pengelolaan inventaris aset di Dinkominfoasandi Kabupaten Purworejo.

Metode Penelitian: Penelitian ini diawali dengan analisis kebutuhan, yang akan menghasilkan berbagai kebutuhan fitur yang diperlukan untuk mendata suatu aset inventori yang ada. Selanjutnya dilakukan pengumpulan sampel data untuk nantinya digunakan untuk menguji sistem yang dibangun. Sistem dibangun menggunakan metode *agile* setelah semua kebutuhan pengguna telah diidentifikasi.

Hasil: Hasil pengujian pada sampel data yang ada menunjukkan sistem telah siap digunakan instansi. Sistem telah berhasil digunakan untuk mendata inventori yang ada di instansi sehingga mempermudah dalam mencari sebuah aset yang ada di instansi. Keberhasilan sistem ini dibuktikan dengan hasil pengujian *black box* sebesar 100%, dan pengujian UAT sebesar 95,2%.

Kesimpulan: Sistem ini dapat digunakan untuk mendata inventori asset barang yang ada di instansi Dinkominfoasandi Purworejo

Kata-kunci: Sistem inventarisasi aset, *agile method*, Python, *Barcode*, *QR Code*

**DESIGN AND DEVELOPMENT OF ASSET INVENTORY SYSTEM IN
INFORMATICS COMMUNICATION, STATISTICS AND
COMMUNICATION DEPARTMENT (DINKOMINFOSTASANDI)
PURWOREJO**

Rehan Tri Ridho Prayoga, Muhammad Habibi, Andika Bayu Saputra

ABSTRACT

Background: *The Office of Communication, Informatics, Statistics and Encryption (Dinkominfostasandi) of Purworejo Regency is a government agency tasked with assisting the Regent in carrying out government activities in the fields of communication and informatics, statistics and coding based on regional authority. In supporting the smooth running of agency operations, Dinkominfostasandi certainly requires office equipment as agency inventory to be used in work such as laptops/PCs, printers, vehicles, and so on. However, the absence of a well-organized inventory system at the Dinkominfostasandi raises several problems, namely the absence of detailed information data in the form of location, list of goods assets, and eligibility of goods needed to carry out agency operational activities. The unavailability of management and information systems on assets owned by agencies has resulted in planning activities for destroying and replacing assets that have not been systemized properly and correctly. In this regard, this final project will build an asset inventory system. addressed to Dinkominfostasandi Purworejo Regency.*

Objective: *This study aims to build an asset system that helps manage asset inventory at the Dinkominfostasandi, Purworejo Regency.*

Method: *This research begins with a needs analysis, which will produce various feature requirements needed to record an existing inventory asset. Next, a sample data collection is carried out to later be used to test the system being built. The system is built using the Agile method after all user needs have been identified.*

Result: *The test results on the existing sample data show that the system is ready to be used by agencies. The system has been successfully used to record inventory in agencies so that it makes it easier to find an asset in the agency. The success of this system is proven by the results of black box testing of 100%, and UAT testing of 95.2%.*

Conclusion: *This system can be used to record inventory of goods assets in the Dinkominfostasandi Purworejo agency.*

Keywords: *Asset inventory system, agile method, Python, Barcode, QR Code*