

M.NURUL ALAM, 21.240.0098

SISTEM INFORMASI INVENTARIS PENGADAAN BARANG BERBASIS
WEBSITE di SMA NEGERI 1 PEKALONGAN

Di bawah bimbingan Ibu Prastuti Sulistyorini, M.Kom., dan Ibu Risqiati, M. Kom.

Terdiri dari 199 + XIX halaman/ 217 gambar/ 33 tabel/ 1 lampiran/ 18 daftar pustaka
(2019-2024)

ABSTRAK

Untuk pengelolaan inventaris dan pengadaan barang, SMA Negeri 1 Pekalongan masih menggunakan pencatatan manual. Hal ini membuat proses menjadi kurang tepat waktu, tidak terorganisir, dan rawan kehilangan data. Oleh karena itu, Sistem Informasi Inventaris Pengadaan Barang Berbasis Website dibangun untuk mempercepat dan lebih efisien dalam penyimpanan data. Menggunakan metode Waterfall yang terdiri dari tahapan analisis, desain, pengkodean, pengujian, dan tahapan pendukung. Tahap analisis dilakukan melalui observasi dan wawancara untuk mengidentifikasi proses yang sedang berjalan, permasalahan, dan kebutuhan sistem. Selanjutnya, dilakukan perancangan sistem menggunakan UML, seperti use case, activity, sequence, dan class diagram, serta LKT. Pengujian sistem dilakukan dengan menggunakan metode White Box, Black Box, dan UAT untuk memastikan sistem telah sesuai dengan kebutuhan. Melalui serangkaian tahapan yang telah dilaksanakan, diperoleh bahwa sistem mampu memberikan kemudahan, fitur unggulan sistem, seperti QR Code untuk pelaporan kondisi barang dan proses yang terintegrasi mulai dari pengajuan, persetujuan, pengadaan, hingga pendataan barang, mempercepat proses permintaan barang, pendataan stok, dan pengadaan barang. Diharapkan pengembangan sistem ini dapat dibuat dalam versi mobile, sehingga penggunaannya menjadi lebih praktis dan fleksibel.

Kata kunci : Sistem informasi, Inventaris

M.NURUL ALAM, 21.240.0098

WEBSITE-BASED PROCUREMENT INVENTORY INFORMATION SYSTEM

at SMA NEGERI 1 PEKALONGAN

Under the guidance of Mrs. Prastuti Sulistyorini, M.Kom, and Mrs. Risqiaty, M.Kom.

Consists of 199 + XIX pages/ 217 figures/ 33 tables/ 1 attachments/ 18 bibliographies

(2019-2024)

ABSTRACT

For inventory management and procurement of goods, SMA Negeri 1 Pekalongan still uses manual recording. This makes the process less timely, unorganized, and prone to data loss. Therefore, a Website-Based Goods Procurement Inventory Information System was built to speed up and be more efficient in data storage. Using the Waterfall method which consists of the stages of analysis, design, coding, testing, and supporting stages. The analysis stage is carried out through observations and interviews to identify ongoing processes, problems, and system requirements. Furthermore, system design is carried out using UML, such as use case, activity, sequence, and class diagrams, as well as LKT. . System testing is carried out using the White Box, Black Box, and UAT methods to ensure the system is in accordance with the needs. Through a series of stages that have been carried out, it is found that the system is able to provide convenience, superior features of the system, such as QR Code for reporting the condition of goods and integrated processes ranging from submission, approval, procurement, to data collection of goods, accelerating the process of requesting goods, stock records, and procurement of goods. It is hoped that the development of this system can be made in the mobile version, so that its use becomes more practical and flexible.

Keywords: Information system, Inventory