

Rahmat Danu Saputra, 2022. Pengembangan sistem informasi inventaris Berbasis Web di SMK PGRI 1 Lamongan. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura.
Pembimbing : Medika Risnasari, S.ST., M.T.

ABSTRAK

Sistem informasi menjadi hal yang wajib dalam pengelolaan data barang inventaris pada setiap sekolah, termasuk SMK PGRI 1 Lamongan. Mengelola data barang inventaris laboratorium bukan hal yang mudah karena harus dikelola dengan baik dan benar, serta tersusun rapi sehingga data dapat dicari dengan mudah. SMK PGRI 1 Lamongan masih menggunakan pengelolaan data inventaris laboratorium sekolah secara manual ditulis dan disimpan dalam buku. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi inventaris laboratorium berbasis web di SMK PGRI 1 Lamongan untuk mempermudah proses pengelolaan data barang inventaris laboratorium. Pengelolaan barang inventaris yang dikembangkan berbasis web sehingga mudah diakses. Penulis menggunakan model *waterfall* yang terdiri dari empat tahapan yaitu analisis kebutuhan, pengkodean, desain dan pengujian. Instrumen yang digunakan dalam pengumpulan data terdiri dari pengujian ahli sistem menggunakan aspek *functionality*, yang dilakukan oleh subjek uji ahli sistem. uji coba ahli desain web dan uji coba pengguna menggunakan aspek *usability*, dalam pengujian *functionality* oleh ahli sistem memperoleh persentase nilai 100% yang berarti menunjukkan bahwa sistem sangat layak digunakan. Dan untuk pengujian *usability* oleh ahli desain web mendapatkan nilai 75,8% yang menunjukkan bahwa sistem layak digunakan. Dan untuk pengujian oleh pengguna mendapatkan persentase 94% untuk uji perorangan, 86% untuk uji coba kelompok kecil dan 87% untuk pengujian lapangan. Berdasarkan hasil dari uji coba diatas maka bisa disimpulkan bahwa sistem informasi yang dikembangkan layak digunakan.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Inventaris Laboratorium, waterfall

*Rahmat Danu Saputra, 2022. Development of a Web-based inventory information system at SMK PGRI 1 Lamongan. Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Education, Trunojoyo University Madura.
Supervisor : Medika Risnasari, S.ST., M.T.*

ABSTRACT

Information systems are mandatory in managing inventory data at every school, including SMK PGRI 1 Lamongan. Managing laboratory inventory data is not easy because it must be managed properly and correctly, and neatly arranged so that data can be searched easily. SMK PGRI 1 Lamongan still uses school laboratory inventory data manually which is written and stored in books. This study aims to develop a web-based laboratory inventory information system at SMK PGRI 1 Lamongan to facilitate the process of managing laboratory inventory data. Inventory management developed web-based so that it is easily accessible. The author uses the waterfall model which consists of four stages, namely needs analysis, coding, design and testing. The instrument used in data collection consisted of system expert testing using aspect functionality, which was carried out by system expert test subjects. web design expert trials and user trials using the usability aspect, in functionality testing by system experts the score was 100%, which means that the system is very feasible to use. And for usability testing by web design experts, it gets a score of 75.8% which indicates that the system is feasible to use. And for user testing, the percentage is 94% for individual testing, 86% for small group trials and 87% for field testing. Based on the results of the trials above, it can be said that the information system developed is feasible to use..

Keyword : Information System, laboratory inventory, waterfall.