

ABSTRAK

Secara umum kegiatan inventaris barang adalah pencatatan pengadaan barang, penempatan, mutasi dan pemeliharaan. Barang yang ingin disediakan harus dicatat dengan baik dan barang yang sudah digunakan dan disalurkan harus dicatat dan dilaporkan juga dengan baik sebagai data aset pemerintah. SMA Negeri 1 Srandakan masih menerapkan sistem yang belum terkomputerisasi dalam pengolahan data inventaris. Penyimpanan data masih menggunakan hardcopy yang diarsipkan dalam bentuk dokumen yang kemudian menjadi kendala ketika melakukan pencarian data. Hal ini juga sangat memungkinkan terjadinya redudansi data inventaris ketika melakukan pencatatan administrasi. SMA Negeri 1 Srandakan membutuhkan sistem yang dapat membantu proses olah data inventaris barang.

Dalam penelitian ini metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode prototype. Metode prototype terdiri dari empat tahapan yaitu pengumpulan kebutuhan, proses desain yang cepat, membangun prototype serta evaluasi dan perbaikan. Sistem dibangun menggunakan Bahasa pemrograman web PHP dan penyimpanan database PhpMyadmin MySQL.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi pengolahan data inventaris barang berbasis web yang dapat memudahkan pencatatan barang masuk, pengelompokan barang tetap dan habis pakai serta memudahkan dalam pencarian dan pencatatan peminjaman barang di SMA Negeri 1 Srandakan.. Sistem ini dapat membuat waktu penghitungan menjadi lebih efisien, tidak lagi membutuhkan waktu yang lama untuk melakukan pencarian data barang dengan perbandingan jika menggunakan aplikasi 90% lebih cepat dibandingkan tanpa aplikasi. Berdasarkan sampel pengujian aplikasi diperoleh jumlah waktu yang dibutuhkan untuk proses manual 255 menit dan untuk proses sistem 15,17 menit, diperoleh selisih waktu 239,83 menit. Pekerjaan menjadi lebih cepat selesai dan hasilnya sesuai dengan yang dibutuhkan. Dengan demikian maka pengolahan dan penyimpanan data barang yang ada menjadi lebih mudah dan akurat.

Kata Kunci : *Inventaris barang, Sistem, Infotmasi*

ABSTRACT

In general, inventory activities are recording the procurement of goods, placement, mutation and maintenance. Goods that want to provide must be properly recorded and goods that have been used and distributed must be properly recorded and reported as government asset data. SMA Negeri 1 Srandakan still applies a system that has not been computerized in processing inventory data. Data storage still uses hardcopy archived in the form of documents which then becomes an obstacle when searching for data. This also allows for redundancy of inventory data when performing administrative records. SMA Negeri 1 Srandakan requires a system that can help process inventory data.

In this research, the system development method used is the prototype method. The prototype method consists of four stages, namely gathering requirements, a fast design process, building a prototype and evaluating and improving. The system is built using PHP web programming language and PHPMyadmin MySQL database storage.

The results of this study are a web-based inventory data processing information system that can facilitate the recording of incoming goods, grouping of fixed and consumable goods and facilitate the search and recording of borrowing goods at SMA Negeri 1 Srandakan. This system can make the calculation time more efficient. , it no longer takes a long time to search item data in comparison if using the application is 90% faster than without the application. Based on the application test sample, the amount of time required for manual processing is 255 minutes and for system processing 15.17 minutes, the time difference is 239.83 minutes. The work is completed faster and the results are as needed. Thus, the processing and storage of existing goods data becomes easier and more accurate.

Keywords: Inventory of goods, System, Information