

RANCANG BANGUN SISTEM INVENTARIS BARANG DI SMA HANGTUAH 1 JAKARTA BERBASIS WEB

Tsari Nabilah Putri

2110501059@mahasiswa.upnvj.ac.id

ABSTRAK

Sistem inventaris adalah sistem informasi berbasis web yang dimaksudkan untuk mengelola dan memantau inventaris. Proses pembukuan di SMA Hangtuh 1 Jakarta masih bergantung pada metode manual yang memiliki risiko tinggi terhadap kesalahan manusia. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan sebuah sistem inventaris barang berbasis web di SMA Hangtuh 1 Jakarta dengan metode pendukung terbaik. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *Rapid Application Development* (RAD) dikarenakan setelah melakukan analisis menggunakan analisis PIECES, ditemukan masalah keterlambatan dalam memperbarui data karena sistem tidak real-time, Implementasi pada sistem yang berjalan saat ini masih belum memiliki birokrasi yang jelas, Penginputan yang masih manual, resiko data tercampur atau hilang, memerlukan waktu dan tenaga yang signifikan, kurangnya dukungan karena proses pengolahan data dan laporan masih dilakukan secara manual. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah data hasil dari observasi dan wawancara staf tata usaha di SMA Hangtuh 1 Jakarta. Dengan adanya sistem inventaris barang berbasis web di SMA Hangtuh 1 Jakarta, perbaikan sistem pembukuan dapat menjadi lebih efisien, terstruktur, dan transparan. Dapat disimpulkan, sistem ini dapat memberikan pengalaman bagi pengguna yang lebih baik dalam mengimplementasikan sistem inventaris barang yang modern dan terintegrasi.

Kata Kunci: Sistem Inventaris Barang, Pengelolaan Stok Barang, *Rapid Application Development* (RAD), SMA Hangtuh 1 Jakarta.

**DESIGN A WEB-BASED INVENTORY SYSTEM AT SMA HANGTUAH 1
JAKARTA**

Tsari Nabilah Putri

2110501059@mahasiswa.upnvj.ac.id

ABSTRACT

An inventory system is a web-based information system intended to manage and monitor inventory. The bookkeeping process at SMA Hangtuh 1 Jakarta still relies on manual methods which have a high risk of human error. This research aims to design and develop a web-based inventory system at SMA Hangtuh 1 Jakarta with the best supporting method. The method used in this research is the Rapid Application Development (RAD) method because after analyzing using PIECES analysis, the problem of delays in updating data was found because the system was not real-time, Implementation of the current system still does not have a clear bureaucracy, Manual input, risk of data being mixed or lost, requires significant time and effort, lack of support because the data processing and reports are still done manually. The data used in this study are data from observations and interviews of administrative staff at Hangtuh 1 Jakarta High School. With the existence of a web-based goods inventory system at Hangtuh 1 Jakarta High School, the improvement of the bookkeeping system can be more efficient, structured, and transparent. It can be concluded, this system can provide a better user experience in implementing a modern and integrated inventory system.

Keywords: Goods Inventory System, Goods Stock Management, Rapid Application Development (RAD), SMA Hangtuh 1 Jakarta.