

IVAN ZULHFAN ADHI, 21.230.0047

**SISTEM INFORMASI INVENTORI SARANA DAN PRASARANA BERBASIS
WEB PADA SD NEGERI PROYONANGGAN 05 BATANG.** Dibawah
bimbingan Bapak Arochman, M.Kom. dan Bapak Rizqi Wijonarko, M.Kom.
225 + xviii halaman / 153 gambar / 23 tabel / 13 daftar Pustaka (2018 – 2024)

ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh keterbatasan sekolah dalam melakukan pencatatan, pengelolaan, dan pelaporan data inventaris sarana serta prasarana yang masih manual sehingga kurang efisien, rawan terjadi kesalahan, serta menyulitkan dalam proses pelaporan ketika dibutuhkan. Kondisi tersebut berdampak pada keterlambatan informasi dan menghambat pengambilan keputusan terkait pengelolaan aset sekolah. Penelitian ini difokuskan pada perancangan dan pembangunan sistem informasi inventori berbasis web pada SD Negeri Proyonanggan 05 Batang dengan tujuan untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan inventaris. Metode penelitian yang digunakan adalah metode waterfall yang terdiri atas tahap analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Sistem dikembangkan menggunakan framework CodeIgniter dengan basis data MySQL, sedangkan pengujian dilakukan menggunakan metode blackbox testing, whitebox testing, dan user acceptance test (UAT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi inventori yang dibangun dapat membantu pihak sekolah dalam pencatatan, pengelolaan, dan penyusunan laporan inventaris dengan lebih cepat, akurat, dan terstruktur. Kesimpulan dari penelitian ini adalah sistem informasi inventori sarana dan prasarana berbasis web yang dirancang dapat berfungsi dengan baik, mendukung efisiensi operasional sekolah, serta memberikan solusi nyata terhadap permasalahan pencatatan inventaris yang sebelumnya dilakukan secara manual.

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Inventori, Sarana dan Prasarana, Web, Waterfall.*

IVAN ZULHFAN ADHI, 21.230.0047

**SISTEM INFORMASI INVENTORI SARANA DAN PRASARANA BERBASIS
WEB PADA SD NEGERI PROYONANGGAN 05 BATANG.** Under the guidance
of Mr. Arochman, M.Kom. and Mr. Rizqi Wijonarko, M.Kom.

225 + xviii pages / 153 images / 23 tables / 13 references (2018 – 2024)

ABSTRACT

This research is motivated by the limitations faced by schools in recording, managing, and reporting inventory data of facilities and infrastructure, which are still carried out manually, making the process inefficient, prone to errors, and difficult when reports are needed. These conditions result in delays in information delivery and hinder decision-making related to asset management. This study focuses on the design and development of a web-based inventory information system at SD Negeri Proyonanggan 05 Batang with the aim of improving the effectiveness and efficiency of inventory management. The research method used is the waterfall model, which consists of the stages of requirement analysis, system design, implementation, testing, and maintenance. The system was developed using the CodeIgniter framework with a MySQL database, while testing was conducted using blackbox testing, whitebox testing, and user acceptance test (UAT). The results of the study indicate that the developed inventory information system can assist the school in recording, managing, and preparing inventory reports more quickly, accurately, and in a structured manner. The conclusion of this research is that the web-based inventory information system for facilities and infrastructure was successfully designed to function properly, support the efficiency of school operations, and provide a concrete solution to the inventory recording problems that were previously carried out manually.

Keywords: *Information System, Inventory, Facilities and Infrastructure, Web, Waterfall.*