

## ABSTRAK

**Rizki Akmal. PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTARIS LABORATORIUM BERBASIS WEBSITE PADA JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FT UNTIRTA. Dibimbing oleh Nuraida Wahyuni, S.T., M.T. dan Akbar Gunawan, S.T., M.T.**

*Pemanfaatan teknologi informasi sangat membantu dalam kegiatan inventaris. Inventaris merupakan pencatatan data yang berhubungan dengan barang atau aset dalam sebuah instansi atau perusahaan. Sistem inventaris di Universitas Sultan Ageng Tirtayasa khususnya pada Laboratorium Jurusan Teknik Industri masih menggunakan buku catatan dalam pengelolaan barang inventaris. Dalam kegiatan inventarisasi membutuhkan waktu yang lama karena masih dilakukan secara tulis tangan. Dari permasalahan tersebut maka, diperlukan aplikasi yang disebut Sistem Informasi Inventaris. Metode yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah metode FAST (Framework for the Application of System Technique), FAST dipilih karena menyediakan mekanisme untuk memahami dan menganalisa kebutuhan pengguna, pemilihan solusi yang layak, hingga pembuatan sistem yang terorganisir mulai dari pembuatan DFD, ERD sampai desain fisik sistem. Pengujian sistem yang dilakukan dengan pengujian usability untuk mengetahui tanggapan pengguna atas sistem yang telah dibuat. Aplikasi ini memanfaatkan web sebagai media akses dengan bahasa pemrograman menggunakan PHP (Hypertext Preprocessor), Apache sebagai web server dan MySQL sebagai media penampung database. Hasil dari perancangan ini adalah memberikan kemudahan kepada Kepala Laboratorium dan Asisten Laboratorium dalam mengelola data inventaris dan pengawasan yang dimana hasil pengujian usability menunjukkan angka 86%. Hal tersebut berarti bahwa program aplikasi ini yang diharapkan sebagai program aplikasi sistem inventaris dapat dikatakan sangat baik dan berhasil.*

**Kata kunci :** *Inventaris, Sistem Informasi, FAST*

## ABSTRACT

**Rizki Akmal. DESIGN SYSTEM OF LABORATORY INVENTORY INFORMATION BASED ON WEBSITE IN INDUSTRIAL ENGINEERING DEPARTMENT FACULTY OF ENGINEERING UNTIRTA. Guided by Nuraida Wahyuni, S.T., M.T. dan Akbar Gunawan, S.T., M.T.**

*The utilization of information technology is helpful in inventory activity. Inventory is the recording of data relating to goods or assets in an agency or company. The inventory system at Sultan Ageng Tirtayasa University especially in the Laboratory of Industrial Engineering department still uses notebooks in inventory management. In the inventory activity takes a long time because it is still done in handwritten hands. Of these issues, an application called Inventory information system is required. The method used in the design of this system is the FAST (Framework for the Application of System Technique) method, FAST chosen because it provides a mechanism to understand and analyze the needs of users, selection of viable solutions, to Organized system creation ranging from manufacturing DFD, ERD to physical design system. System testing is done with usability testing to determine the user's response to a system that has been created. This app leverages the web as an access media with programming languages using PHP (Hypertext Preprocessor), Apache as a Web server and MySQL as a database of container databases. The result of this design is to provide convenience to the head of Laboratory and laboratory assistant to manage the data on inventory and supervision which results in usability testing showing a figure of 86%. This means that the application program that is expected to be an inventory system application program can be said to be very good and successful.*

**Keywords:** *Inventory, Information System, FAST*