

## **ABSTRACT**

### **GLOBAL DATA INVENTORY SYSTEM AND CENTER INNOVATION TECHNOLOGY IN LT-SIT UNIVERSITY OF LAMPUNG BASED ON WEB**

**By**

**ALIKA NERA GIRIYANA JULIA**

This research was conducted to create an inventory system of UPT which is able to help the UPT LT-SIT facilitate data collection and checking of goods in the laboratory. This research data consists of user menu data, chemicals, laboratory tools, analytical services, quality documents, customer data and visitor data. User data is used to test which system can login on the system. The results showed that: (1) functional testing using the Black Box Equivalence Partitioning (EP) method obtained the results as expected in the test scenario in each test class. (2) The result of system testing using this method can be concluded that overall this system is running well and succeed as a whole. (3) In this test is intended to determine whether the functional system has been running according to function or not. This system is used to help the user's performance on LT-SIT UPT that process data, especially the availability of goods. (4) With the application of inventory information system of goods procurement that has been developed every responsible user can know what assets owned by UPT LT-SIT University of Lampung, so that will emerge sense of responsibility to care for data and goods.

**Keywords :** Inventory, testing, system, UPT, goods

## **ABSTRAK**

### **SISTEM INVENTARISASI DATA GLOBAL DAN SENTRA INOVASI TEKNOLOGI PADA UPT LT-SIT UNIVERSITAS LAMPUNG BERBASIS WEB**

**Oleh**

**ALIKA NERA GIRIYANA JULIA**

Penelitian ini dilakukan untuk membuat suatu sistem inventarisasi UPT yang mampu membantu pihak UPT LT-SIT mempermudah pendataan dan pengecekan barang di dalam laboratorium. Data penelitian ini terdiri dari data menu users, bahan kimia, alat laboratorium, jasa analisis, dokumen mutu, data customer dan data pengunjung. Data user digunakan untuk menguji sistem siapakah yang dapat melakukan login pada sistem tersebut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) Pengujian fungsional dengan menggunakan metode *Black Box Equivalence Partitioning* (EP) mendapatkan hasil sesuai dengan yang diharapkan pada skenario uji di setiap kelas uji. (2) Hasil dari pengujian sistem dengan menggunakan metode ini dapat disimpulkan bahwa secara keseluruhan sistem ini sudah berjalan dengan baik dan berhasil secara keseluruhan. (3) Dalam pengujian ini ditujukan untuk mengetahui fungsional sistem apakah sudah berjalan sesuai fungsi atau belum. Sistem ini digunakan untuk membantu kinerja *user* pada UPT LT-SIT yang mengolah data, khususnya ketersediaan barang. (4) Dengan aplikasi sistem informasi inventaris pengadaan barang yang telah dikembangkan setiap user yang bertanggung jawab dapat mengetahui aset apa saja yang dimiliki oleh UPT LT-SIT Universitas Lampung, sehingga akan muncul rasa tanggung jawab untuk merawat data dan barang.

**Kata Kunci :** Inventarisasi, pengujian, sistem , UPT, barang.