

## **PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PENYEDIAAN DAN PENGUNAAN LARUTAN DI LABORATORIUM KESEHATAN UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO SEMARANG**

**RIYANA FATMAWATI**

*Program Studi Kesehatan Masyarakat - S1, Fakultas  
Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : rifauciin@yahoo.com*

### **ABSTRAK**

Laboratorium Kesehatan Universitas Dian Nuswantoro Semarang adalah laboratorium yang berfungsi menyediakan alat dan bahan untuk pelaksanaan praktikum mahasiswa. Laboratorium Kesehatan UDINUS sudah memiliki sistem informasi secara komputerisasi namun masih memiliki kelemahan yaitu di dalam sistem belum dapat melakukan transaksi penggunaan larutan. Tujuan penelitian adalah untuk mengembangkan sistem informasi penyediaan dan penggunaan larutan di Laboratorium Kesehatan Universitas Dian Nuswantoro Semarang.

Jenis penelitian adalah research and development, yaitu suatu langkah-langkah untuk mengembangkan suatu produk baru atau menyempurnakan produk yang telah ada. Instrumen penelitian yang digunakan adalah pedoman wawancara dan pedoman observasi.

Dari hasil rancangan pelaku sistem yang terkait adalah laboran, mahasiswa, dan kepala laboratorium. Database yang dihasilkan adalah data laboran, data cara pembuatan, data penyediaan larutan, data larutan kadaluarsa dan data penggunaan larutan. Laporan yang dihasilkan adalah laporan penyediaan larutan, laporan penggunaan larutan, dan laporan larutan kadaluarsa. Kelebihan dari sistem yang sudah dirancang yaitu sudah dapat melakukan transaksi penggunaan larutan sedangkan kelemahan dari sistem yang baru yaitu belum memudahkan pekerjaan user karena untuk melihat jumlah larutan yang tersedia ketika input penggunaan larutan harus membuka menu penyediaan larutan.

Perlu dilakukan pengembangan software dan hardware untuk mendukung berjalannya sistem informasi dan pengembangan sistem lebih lanjut untuk memperbaiki kelemahan yang ada pada sistem informasi penyediaan dan penggunaan larutan di Laboratorium Kesehatan Universitas Dian Nuswantoro Semarang.

Kata Kunci : sistem informasi penyediaan dan penggunaan larutan

## **PROVIDING INFORMATION SYSTEM DEVELOPMENT AND USE OF A SOLUTION IN HEALTH LABORATORY DIAN NUSWANTORO UNIVERSITY**

**RIYANA FATMAWATI**

*Program Studi Kesehatan Masyarakat - S1, Fakultas Kesehatan, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : rifauciin@yahoo.com*

### **ABSTRACT**

Health Laboratory of Dian Nuswantoro University Semarang is a functioning laboratory provides tools and materials for the implementation of practical student. UDINUS Health Laboratory already have computerized information system but still has flaws in the system that cannot make a transaction for the provision and use of a solution. The purpose of this research was done to develop a system of Information Provision and use of a solution in the laboratory of Health University of Dian Nuswantoro Semarang.

The type of research is the research and development, which is a process or steps to develop a new product or improve existing products. Research instruments used were interview guides and observation.

The results of the research functions related to the provision and use of a solution is the laboran, college students, and the head of the laboratory, the database in the system of information provision and use of a solution is data laboran, data preparation, data provisioning solution, data solution expires and usage data solution. Report generated in the system of information provision and use of a solution is a report providing a solution, the report's use of the solution, and the solution of the report expires. The advantages of a system that has been designed which can already make a transaction using the solution while the weakness of the new system is a simple yet to make use of the input solution.

Need to do software development and hardware to support the operation of the system of information provision and use of a solution in the health laboratory University of Dian Nuswantoro Semarang.

**Keyword** : the provision and use of information systems solutions