

# SISTEM INFORMASI INVENTARIS LABORATORIUM BERBASIS WEB PADA STIKES BHAKTI MANDALA HUSADA SLAWI

AghafianaDewi Maharani<sup>1</sup>, Slamet Wiyono<sup>2</sup>

<sup>1</sup>DIII Teknik Komputer<sup>1</sup>Politeknik Harapan Bersama

<sup>2</sup>DIV Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama

Jln. Mataram No. 9 Tegal

Telp/Fax (0283)352000

## Abstrak

Komputer merupakan suatu perangkat yang sangat dibutuhkan untuk proses pengolahan data, agar data yang diolah tersebut secara efektif dan efisien dapat memberikan informasi yang diperlukan oleh suatu perusahaan. Pengolahan data yang dilakukan secara komputerisasi memerlukan tenaga lebih sedikit dan waktu lebih singkat serta informasi yang dibutuhkan lebih aktual. Dalam pelaksanaan penelitian dilakukan metode pengumpulan data dan analisa data yang mana terdapat tiga teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu observasi, wawancara, dan metode pustaka. Sedangkan metode pemodelan sistem menggunakan tabel identifikasi, *use case* diagram, *activity* diagram, *sequence* diagram dan *class* diagram. Sistem menggunakan *adobe dreamweaver* sebagai *script editor*, *PHP* sebagai bahasa pemrograman, dan basis data menggunakan *MySQL*. Hasil penelitian yang didapat selanjutnya dianalisa dengan mengidentifikasi permasalahan yang ada, kemudian dibuat pertanyaan yang mengarah pada masalah tersebut untuk dicari penyelesaiannya. Unit Laboratorium STIKes Bhamada Slawi belum memiliki *website* yang digunakan untuk proses pengelolaan inventaris laboratorium sehingga menghambat proses pengelolaan data inventaris barang dan efektifitas dalam pelayanan. Berdasarkan identifikasi masalah maka solusi untuk permasalahan tersebut dengan membuat Sistem Informasi Inventaris Laboratorium Berbasis *Web* pada STIKes Bhakti Mandala Husada Slawi. Sistem dapat membantu operator laboratorium dalam mengolah data pengajuan barang, *input* inventaris barang, dan servis barang serta pembuatan laporan transaksi menjadi cepat dan efisien.

**Kata Kunci :** *Sistem Informasi, Website, STIKes*

## 1. Pendahuluan

Unit Laboratorium STIKes Bhakti Mandala Husada Slawi merupakan salah satu lembaga yang bergerak dalam bidang pendidikan kesehatan di Kabupaten Tegal. Selama ini pengelolaan data tentang peralatan laboratorium di Unit Laboratorium Kesehatan STIKes Bhakti Mandala Husada Slawi masih dilakukan secara manual yaitu setiap pencatatan maupun pendataan hanya dilakukan dengan cara mencatat pada selembar kertas dan diolah menggunakan *Microsoft Office Excel*, sehingga mempersulit dalam mengakses data yang telah disimpan sebelumnya. Oleh karena itu diperlukan sistem informasi untuk mengelola data peralatan laboratorium tersebut, dimana kelebihanannya adalah mempermudah dalam pengelolaan, penyimpanan, pencarian dan penghapusan data dalam skala yang besar.

Sistem informasi inventaris peralatan

laboratorium adalah sebuah sistem *database* yang dibangun dengan menggunakan pemrograman berbasis *web* untuk menginventarisasi semua peralatan laboratorium pada Unit Laboratorium Kesehatan STIKes Bhakti Mandala Husada Slawi secara terintegrasi dan terkendali.

Rumusan masalah pada laporan + ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang Sistem Informasi Inventaris Peralatan Laboratorium pada STIKes Bhakti Mandala Husada Slawi sehingga dapat membantu mengintegrasikan data, mengaktifkan tempat penyimpanan data.
2. Bagaimana merancang desain laporan Sistem Informasi Inventaris Laboratorium pada STIKes Bhakti Mandala Husada Slawi yang lebih *user friendly* sehingga bisa menghasilkan laporan yang bersifat digital.

1. Ruang lingkup Operator Laboratorium :
  - a. *Form Login Operator Laboratorium*
  - b. *Form Data Laboratorium* :
    1. Laboratorium Kebidanan
    2. Laboratorium Keperawatan
    3. Laboratorium Farmasi
  - c. *Form Data Barang*
  - d. *Form Input Barang*
  - e. *Form Pengajuan Barang Baru*
  - f. *Form Pengajuan Servis*
  - g. *Form Report*
  - h. *Form Backup Restore Database*
2. Ruang lingkup Kepala Laboratorium :
  - a. *Login Kepala Laboratorium*
  - b. Laporan ( pengajuan barang, inventaris barang, servis barang)

Tujuan penyusunan laporan penelitian adalah membuat Sistem Informasi Inventaris Laboratorium pada STIKes Bhakti Mandala Husada Slawi yang diperlukan pada unit laboratorium sehingga lebih efektif dan efisien.

## 2. Metode Penelitian

Beberapa permasalahan yang sering dihadapi yaitu :

- a. Sistem pendataan barang laboratorium masih menggunakan cara yang kurang efisien yaitu dilakukan secara manual dengan cara mencatat pada selembar kertas dan diolah dengan menggunakan *Microsoft Office Excell*, sehingga mempersulit dalam mengakses data yang telah disimpan sebelumnya.
- b. Petugas Laboratorium sedang dalam tahap pengembangan dan peningkatan mutu pelayanan terhadap konsumen.

Pembuatan sistem informasi inventaris laboratorium tersebut menggunakan spesifikasi sebagai berikut :

### 1. Hardware

- a. Satu perangkat komputer dengan spesifikasi :
  - *Processor I3,*
  - *Harddisk 320 GB,*
  - *Memory 2 GB,*
- b. *Output device monitor*
- c. *Input device keyboard dan mouse.*

- a. *Input device keyboard, modem, flashdisk, printer dan mouse.*

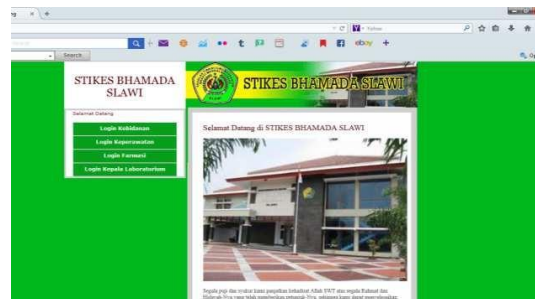
### 2. Software

- a. *Sistem operasi Microsoft Windows 7.*
- b. *Adobe Dreamweaver*
- c. *PHP*
- d. *MySQL*
- e. *Xampp*
- f. *Adobe Photoshop*

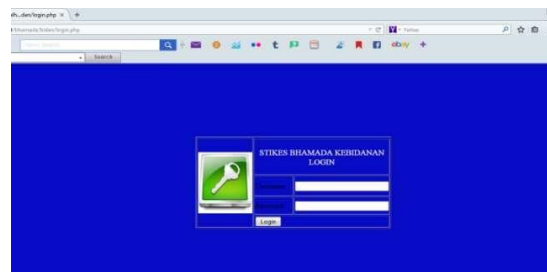
Perancangan sistem merupakan salah satu tahap dari keseluruhan pengembangan sistem komputerisasi. Pada tahap ini, dirancang mengenai pembuatan sistem yang bertujuan untuk merubah sistem yang dikerjakan secara manual menjadi sistem komputerisasi.

### 3. Hasil Dan Pembahasan

Berikut merupakan hasil implementasi dari Sistem Informasi Inventaris Laboratorium Berbasis Website Pada STIKes Bhakti Mandala Husada Slawi



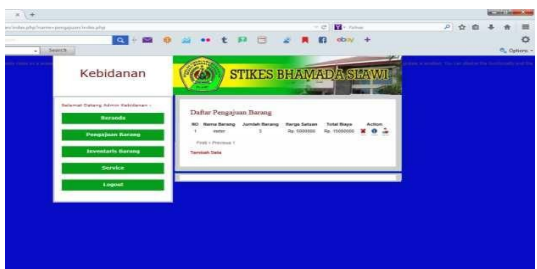
Gambar 1. Tampilan Menu Utama



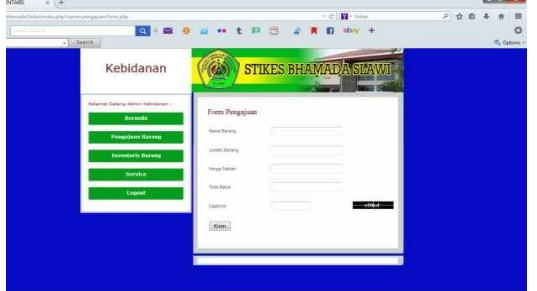
Gambar 2. Tampilan Login Operator Laboratorium Kebidanan



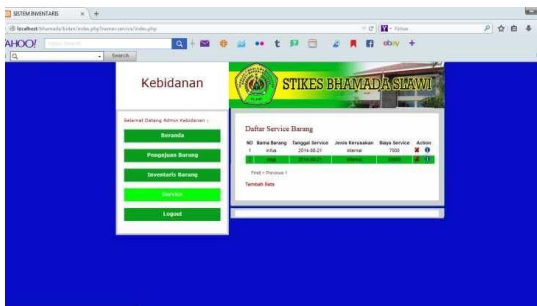
Gambar 3. Tampilan Beranda Laboratorium Kebidanan



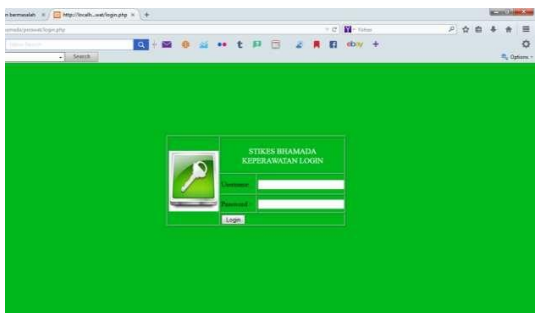
Gambar 4. Tampilan Daftar Pengajuan Barang



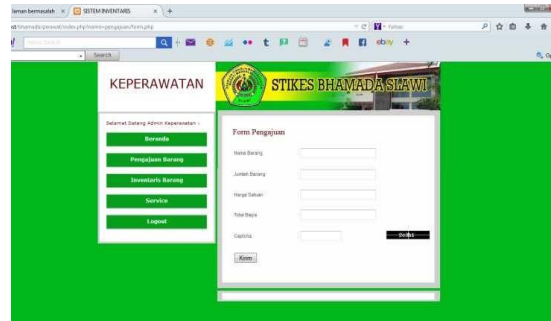
Gambar 5. Tampilan Form Pengajuan Barang



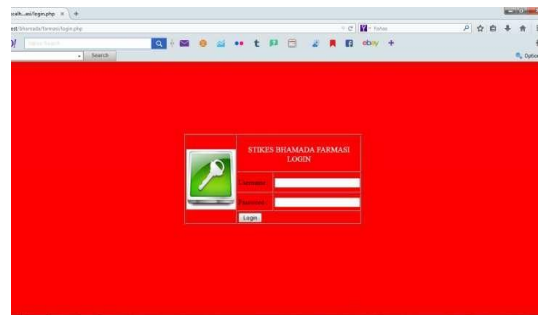
Gambar 6. Tampilan Daftar Service Barang



Gambar 7. Tampilan Login Operator Laboratorium Keperawatan



Gambar 8. Tampilan Form Pengajuan Barang



Gambar 9. Tampilan Login Operator Laboratorium Farmasi

#### 4. Kesimpulan

Di dalam perancangan pembuatan sistem informasi inventaris laboratorium berbasis Web pada STIKes Bhakti Mandala Husada Slawi, dapat disimpulkan bahwa adanya website tersebut dapat membantu mengintegrasikan data, dan mengefektifkan tempat penyimpanan data.

#### 5. Daftar Pustaka

- [1]. Arbie, E., 2000. *Pengantar Sistem Informasi Manajemen Edisi Ke-7*. Jilid 1, Jakarta : Bina Alumni Indonesia.
- [2]. Bimo Sunarfrihantono, 2002. *PHP dan MySQL untuk Web*. Yogyakarta : Penerbit Andi.
- [3]. Gordon B. Davis, 1991. *Kerangka Dasar Sistem Informasi Manajemen*

- Bagian 1.* Jakarta: PT. Pustaka Pressindo.
- [4]. Hanif Al fatta, 2007. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi*. Yogyakarta : Andi.
  - [5]. Kadir, Abdul. 2000. *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*. Yogyakarta : Andi.
  - [6]. Kristanto, Harianto, 1994. *Konsep & Perancangan Database*. Yogyakarta : Andi
  - [7]. Lani Sidharta, 1995. *Pengantar Sistem Informasi Bisnis*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
  - [8]. Madcoms. 2008. *Panduan Lengkap Adobe Dreamweaver CS3*. Madiun : Andi Publisher.
  - [9]. Muhyuzir T.D., 2001. *Analisa Perancangan Sistem Pengolahan Data Cetakan Kedua*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
  - [10]. Munawar. 2005. *Pemodelan Visual dengan UML. Edisi pertama*. Yogyakarta : Graha Ilmu.
  - [11]. O'Brein, James A., 2005. *"Pengantar Sistem Informasi"*. Jakarta : Salemba 4.
  - [12]. Pohan, Iskandar, dkk. 1997. *Pengantar Perancangan Sistem*. Jakarta: Erlangga.
  - [13]. Saputro, W. T. 2005. *MySQL untuk Pemula*. Yogyakarta: Andi.
  - [14]. Yulikuspartono. 2009. *Pengertian xampp. Panduan Lengkap Internet* Yogyakarta : Andi Offset