

**ANALISIS SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN INVENTARIS LAB. KOMPUTER
PADA STMIK INDONESIA BANJARMASIN**

Ahmad Shalludin

Jl Pangeran Hidayatullah, Banua Anyar, Banjarmasin

Email : roselani1976@gmail.com

Abstract

Inventory is an activity or action to calculate, manage, administer regulations, record data and report goods, inventory is a list that contains all items belonging to the office (schools, companies, etc.) used in carrying out tasks. The recording and data collection of inventory items at the STMIK Indonesia Banjarmasin computer laboratory is still using Microsoft Excel. This causes the existence of unclear inventory items such as damaged and missing inventory items, in addition to the lack of attention of the head of the computer laboratory who does not immediately report any damage or facility transfer / inventory items and the process of making the report takes a long time. To solve the problem of managing a computer laboratory inventory at STMIK Indonesia Banjarmasin, an inventory management information system and a computer laboratory inventory management application are needed.

Keyword : Inventory, computer laboratory, information system

A. PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Inventarisasi merupakan kegiatan atau tindakan untuk melakukan penghitungan, pengurusan, penyelenggaraan peraturan, pencatatan data dan pelaporan barang, inventaris adalah daftar yang memuat semua barang milik kantor (sekolah, perusahaan, dan sebagainya) yang dipakai dalam melaksanakan tugas.

Pencatatan dan pendataan barang inventaris pada laboratorium komputer STMIK Indonesia Banjarmasin selama ini masih menggunakan Microsoft Excel, Ini menyebabkan keberadaan barang inventaris yang tidak jelas seperti barang inventaris yang rusak dan hilang, selain itu kurangnya perhatian kepala laboratorium komputer yang tidak

segera melaporkan adanya kerusakan atau perpindahan fasilitas/barang inventaris serta proses pembuatan laporannya memakan waktu lama.

Untuk menyelesaikan masalah pengelolaan inventaris laboratorium komputer pada STMIK Indonesia Banjarmasin diperlukan sistem informasi pengelolaan inventaris dan aplikasi pengelolaan inventaris laboratorium komputer.

2. Perumusan Masalah

Rumusan masalahnya adalah bagaimana sistem informasi Pengelolaan Inventaris Lab. Komputer STMIK Indonesia Banjarmasin ?

3. Batasan Masalah

Batasan Masalah pada penelitian ini adalah :

- Sistem ini hanya menangani Pengelolaan Inventaris Lab. Komputer STMIK Indonesia Banjarmasin
- Data yang digunakan untuk aplikasi adalah data-data yang ada pada Lab. Komputer STMIK Indonesia Banjarmasin
- Laporan yang dibuat adalah Laporan kode barang, pembelian barang, peminjaman barang, pengembalian barang dan penghapusan barang
- Bahasa pemrograman yang digunakan adalah Visual Basic 2010

4. Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian ini adalah:

- Sistem informasi Pengelolaan Inventaris Lab. Komputer STMIK Indonesia Banjarmasin dapat digunakan secara optimal dengan melakukan pendekatan perancangan sistem.
- Memahami dan mempelajari tingkat efisiensi yang dilakukan sistem Pengelolaan Inventaris Lab. Komputer STMIK Indonesia Banjarmasin dan menentukan kelayakannya.
- Meningkatkan kemampuan menganalisis, merancang sistem informasi dan pembuatan software aplikasi sistem informasi Pengelolaan Inventaris Lab. Komputer STMIK Indonesia Banjarmasin.

5. Manfaat Penelitian

Manfaat Penelitian ini adalah:

- Memudahkan dalam penerapan Pengelolaan Inventaris Lab. Komputer STMIK Indonesia Banjarmasin dengan analisis dan pendekatan perancangan sistem informasi.
- Memberikan gambaran tentang efisiensi sistem informasi Pengelolaan Inventaris Lab. Komputer STMIK Indonesia Banjarmasin dalam menentukan kelayakan sistem yang dipergunakan sebagai tolak ukur keberhasilan.
- Menghasilkan Analisis, perancangan sistem informasi dan software aplikasi sistem informasi

Pengelolaan Inventaris Lab. Komputer STMIK Indonesia Banjarmasin.

B. METODOLOGI PENELITIAN

Lokasi Penelitian

Penelitian dilakukan pada Lab. Komputer STMIK Indonesia Banjarmasin Jalan Pangeran Hidayatullah Banjarmasin, Kalimantan Selatan.

Metode Pengumpulan Data

Pengumpulan data digunakan dalam memperoleh data-data yang dibutuhkan dalam penelitian. Adapun metode pengumpulan data yang digunakan adalah:

1. Metode Wawancara (*interview*)
Wawancara yaitu suatu model data dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan atau tanya jawab secara langsung kepada pihak yang berkompeten dibidang ini.
2. Metode Observasi
Metode observasi atau pengamatan merupakan salah satu metode pengumpulan data atau fakta yang bertujuan untuk memperoleh informasi yang diperlukan dengan cara melakukan pengamatan dan pencatatan dengan peninjauan langsung tentang permasalahan yang terjadi pada instansi terkait.
3. Metode Dokumentasi
Metode dokumentasi merupakan pengumpulan data yang berupa dokumen, dalam penelitian ini dokumen-dokumen yang berhubungan dengan proses Pengelolaan Lab. Komputer STMIK Indonesia Banjarmasin.

C. PEMBAHASAN

Rancangan Model Sistem

Berikut ini adalah rancangan model sistem berupa diagram konteks dan *data flow diagram* level 0.

Tampilan Antar Muka

Berikut ini adalah tampilan antar muka dari sistem informasi pengelolaan inventaris laboratorium pada STMIK Indonesia Banjarmasin.

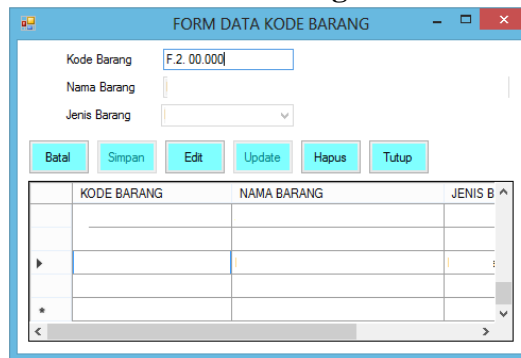
Pada gambar 3 adalah tampilan menu utama, berisi pilihan operasi yang dapat dilakukan pada sistem informasi ini.

Form Menu Utama



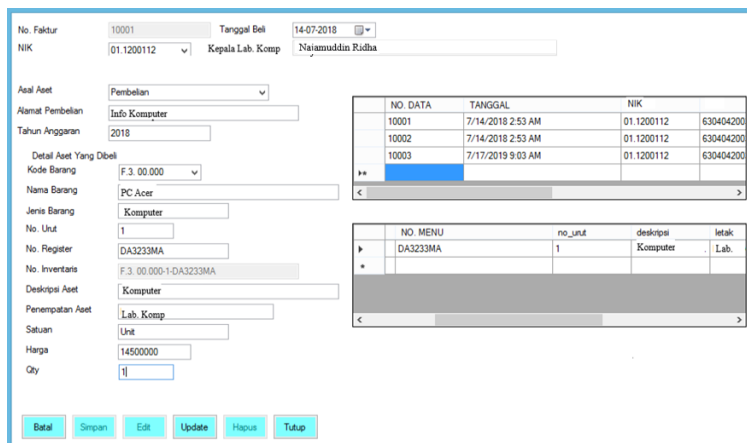
Gambar 3 Form Menu Utama

Form Data Kode Barang



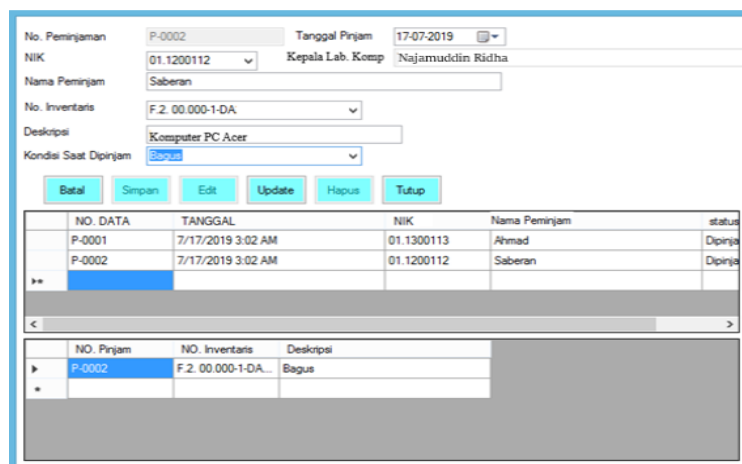
Gambar 4 Form Data Kode Barang

Form Data Pembelian Barang



Gambar 5 Form Data Pembelian Barang

Form Data Peminjaman Barang



Gambar 6 Form Data Peminjaman Barang

Form Data Pengembalian Barang

NO. DATA	TANGGAL	NIK	no_pinjam
K0001	7/17/2019 3:06 AM	01.1100111	P-0001

Gambar 7 Form Data Pengembalian Barang

Form Data Penghapusan Barang

NO. DATA	TANGGAL	NIK	no_inventaris	stat_h
H0001	7/17/2019 3:07 AM	01.1100111	3.6. 00.000-2-54...	Rusak

Gambar 8 Form Data Penghapusan Barang

D. PENUTUP

Kesimpulan

1. Penerapan analisis sistem informasi Pengelolaan Inventaris Lab. Komputer STMIK Indonesia Banjarmasin dapat membantu pengelola Lab. Komputer dalam pendataan barang dan pembuatan laporan barang inventaris
2. Laporan akhir yang di hasilkan adalah laporan kode barang, pembelian barang, peminjaman barang, pengembalian barang dan penghapusan barang.

Saran

1. Sistem informasi Pengelolaan Inventaris Lab. Komputer STMIK Indonesia Banjarmasin diharapkan kedepannya dapat dilengkapi dan lebih dikembangkan lagi menjadi lebih baik
2. Aplikasi ini di harapkan dapat digunakan Pengelola Lab. Komputer STMIK Indonesia Banjarmasin dalam pendataan barang dan pembuatan laporan barang inventaris

E. DAFTAR PUSTAKA

1. J. Alam, M. Agus. 2000. “*Manajemen Database dengan Microsoft Visual Basic*”. PT Elex Media Komputindo, Jakarta
2. Jogiyanto, H.M. 2005. “*Analisa dan Desain Informatika*”. Andi Offset, Yogyakarta
3. Madamidola O. A, Daramola O.A, Akintola K .G, 2017. “*Web-Based Intelligent Inventory Management System*”. Ludong University, Shandong.
4. Moore, A. 2010. “*Visual Studio® 2010 all in one for dummies*”. Indiana: Wiley Publishing, Inc.
5. Snell, M dan Powers, L. 2010. “*Microsoft Visual Studio® 2010 Unleashed*”. Pearson Education.
6. Sutanta, E. 1996. “*Sistem Basis Data : Konsep Dan Perancangan Dalam Sistem Informasi Manajemen*”. Edisi I. Andi Offset. Yogyakarta.
7. Yuswanto, Subari. 2010. “*Boom..! Visual Studio .Net 2010 Meledak*”. Cerdas Pustaka Publisher. Jakarta.