

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KEUANGAN LABORATORIUM PADA ICT LABORATORY FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS INDONESIA TIMUR

Oleh :

Muhammad Lutfhi Kasim

Dosen Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer UIT

E-mail : Uppi127@gmail.com

ABSTRAK

Di Laboratorium komputer fakultas ilmu komputer saat ini sudah menggunakan komputer sebagai sarana untuk mengerjakan kegiatan-kegiatan yang berkaitan dengan administrasi maupun manajemen, namun masih sebatas untuk mengetik jadwal praktikum, mengetik daftar registrasi pembayaran mahasiswa, mendata laporan penggajian asisten dan mengetik laporan-laporan lainnya, kegiatan-kegiatan tersebut belum menggunakan program khusus untuk membuat laporan yang berhubungan dengan pengolahan data maupun pengelolaan keuangan sehingga mengakibatkan keterlambatan dalam pendataan registrasi pembayaran mahasiswa, jadwal praktikum dan pendataan asisten serta penggajian, maka diperlukan sistem baru dengan menggunakan program khusus untuk mengolah data dan untuk memasukan data yang meliputi data asisten lab, data mahasiswa dan data pegawai. Dengan adanya sistem baru akan mempermudah informasi yang cepat dan akan membantu kepala laboratorium maupun pimpinan lainnya dalam menerima laporan secara cepat dan akurat.

Dari uraian permasalahan diatas maka hal tersebut yang melatarbelakangi peneliti memberikan solusi dengan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Laboratorium Pada ICT laboratory Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia Timur.

Kata Kunci: Sistem informasi, ICT laboratory

A. PENDAHULUAN

Pada organisasi baik itu bidang jasa, dagang atau lembaga pendidikan tidak akan lepas dari kegiatan pengolahan data, baik secara manual ataupun dengan cara elektronik. Pengolahan data, bukan sekedar kegiatan tulis menulis, menyimpan berkas. Pengolahan data merupakan suatu hal rutinitas organisasi sehingga perlu dibudayakan dengan baik dan benar supaya menghasilkan suatu informasi yang akurat.

Informasi yang cepat dan akurat dalam pengambilan keputusan yang tepat perlu dikembangkan sistem pengolahan data dengan baik. Karena itu harus diperlukan alat yang dapat melakukan tugas-tugas tersebut secara cepat dan akurat yaitu komputer yang mempunyai keunggulan dalam pemrosesan data baik yang harus diolah, disimpan, disajikan, dianalisa ketepatannya dan kecepatan hasil yang dicapai.

Kelebihan lain dari komputer yaitu dapat menangani ratusan data setiap harinya dan dapat memproses data yang besar tanpa adanya kesalahan dan tanpa henti. Pendidikan memegang peranan yang sangat penting dalam meningkatkan kecerdasan bangsa dan merupakan faktor kunci dalam perkembangan pembangunan bangsa di segala bidang sesuai dengan perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin pesat dewasa ini.

Di Laboratorium komputer fakultas ilmu komputer saat ini sudah menggunakan komputer sebagai sarana untuk mengerjakan kegiatan-kegiatan yang berkaitan dengan administrasi maupun

manajemen, namun masih sebatas untuk mengetik jadwal praktikum, mengetik daftar registrasi pembayaran mahasiswa, mendata laporan penggajian asisten dan mengetik laporan-laporan lainnya, kegiatan-kegiatan tersebut belum menggunakan program khusus untuk membuat laporan yang berhubungan dengan pengolahan data maupun pengelolaan keuangan sehingga mengakibatkan keterlambatan dalam pendataan registrasi pembayaran mahasiswa, jadwal praktikum dan pendataan asisten serta penggajian, maka diperlukan sistem baru dengan menggunakan program khusus untuk mengolah data dan untuk memasukan data yang meliputi data asisten lab, data mahasiswa dan data pegawai. Dengan adanya sistem baru akan mempermudah informasi yang cepat dan akan membantu kepala laboratorium maupun pimpinan lainnya dalam menerima laporan secara cepat dan akurat.

Dari uraian permasalahan diatas maka hal tersebut yang melatarbelakangi penulis untuk memberikan solusi dengan judul **"Sistem Informasi Manajemen Keuangan Laboratorium Pada ICT laboratory Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia Timur"**.

B. TINJAUAN PUSTAKA

Pengertian Perancangan

perancangan mempunyai 2 maksud, yaitu untuk memenuhi kebutuhan kepada pemakai sistem dan untuk memberikan gambaran yang jelas kepada pemogram komputer dan ahli-ahli teknik lainnya yang terlibat (Hanik Mujiati, Sukadi). George M. Scott memberikan definisi perancangan adalah Desain sistem menentukan bagaimana suatu sistem akan menyelesaikan apa yang mesti diselesaikan, tahap ini menyangkut mengkonfigurasi dari komponen-komponen perangkat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem sehingga setelah instalasi dari sistem akan benar-benar memuaskan rancang bangun yang telah ditetapkan pada akhir analisis sistem (ismail).

Perancangan atau desain didefinisikan sebagai proses aplikasi berbagai teknik dan prinsip bagi tujuan pendefinisian suatu perangkat, suatu proses atau sistem dalam detail yang memadai untuk memungkinkan realisasi fisiknya.

Pengertian Aplikasi

aplikasi merupakan penerapan, menyimpan sesuatu hal, data, permasalahan, pekerjaan kedalam suatu sarana atau media yang dapat digunakan untuk menerapkan atau mengimplementasikan hal atau permasalahan yang ada sehingga berubah menjadi suatu bentuk yang baru tanpa menghilangkan nilai-nilai dasar dari hal data, permasalahan, pekerjaan itu sendiri (Donny Indra Purnama Jati).

C. METODE PENELITIAN

- a) Studi Literatur, yaitu mengumpulkan data dari berbagai referensi yang ada kaitannya dengan judul penelitian
- b) Wawancara (interview) yaitu mengadakan tanya jawab dengan pegawai yang terkait dengan objek atau masalah yang sedang diteliti.

D. HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi Program

a. Form Utama

Form utama merupakan tampilan utama dari sistem informasi manajemen keuangan Laboratorium komputer fakultas ilmu komputer universitas indonesia timur.

Gambar 1: Form Utama

b. Form Data Mahasiswa

Form mahasiswa merupakan form pengimputan data mahasiswa.

Gambar 2: Form Data Mahasiswa

c. Form Data Asisten

Form Data asisten merupakan form pengimputan data Asisten

Gambar 3: Form Data Asisten

d. Form Pegawai

Form Pegawai merupakan form pengimputan data Pegawai



Gambar 4: Form Pegawai

e. Form Jabatan

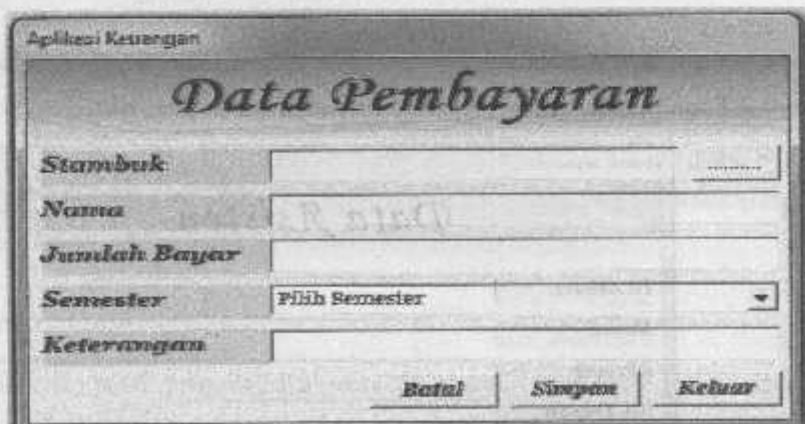
Form Jabatan merupakan form pengimputan data Jabatan



Gambar 5: Form Jabatan

f. Form pembayaran lab

Form pembayaran Lab merupakan form pengimputan data pembayaran.



Gambar 6: Form Pembayaran Lab

g. Form Penggajian Asisten

Form penggajian asisten merupakan form pengimputan data penggajian asistem

Applikasi Manajemen

Data Gaji Asisten

ID Asisten:

Nama:

Jumlah Ketan:

Jumlah Honor:

Total Honor:

Keterangan:

Tahun Akademik:

Batal Simpan Kembali

Gambar 7: Form Penggajian Asisten

h. Form Penggajian Pegawai

Form Penggajian Pegawai adalah form pengimputan data penggajian pegawai

Applikasi Manajemen

Data Gaji Pegawai

Nip Pegawai:

Nama:

Jabatan:

Gaji Pokok:

Semester:

Tahun Akademik:

Keterangan:

Batal Simpan Kembali

Gambar 8: Form Penggajian Pegawai

i. Laporan data Pembayaran Lab

Laporan data Pembayaran Lab merupakan tampilan data Pembayaran Lab.

Laporan Tampilan Laboratorium

Zoom: 100%

LAPORAN PEMBAYARAN LABORATORIUM

Nomor	Nama Mahasiswa	Kelas	Angkutan	Pembayaran	Semester	Referensi
14.401.001	Angga	TK-2	2014	500.000	Genap	Belum Lunas
12.401.002	Rizkiyati	TK-2	2014	500.000	Genap	Lunas
15.401.007	Rizkiyati	TK-2	2015	500.000	Genap	Lunas

Gambar 9: Laporan Data pembayaran Lab

j. Laporan Penggajian Asisten

Laporan Penggajian Asisten merupakan tampilan Penggajian Asisten.

ID	Nama Asisten	Jumlah Asisten	Gaji	Total Gaji	Tanggal Gaji	Status
01	Dipahya	2	25000	50000	2016/04/01	AKT
02	Inda	2	25000	50000	2016/04/01	AKT

Gambar 10: Laporan Penggajian Asisten

k. Laporan penggajian pegawai

Laporan penggajian pegawai merupakan tampilan laporan penggajian pegawai

ID Pegawai	Nama	Jumlah	Gaji	Status	Tanggal Gaji	Keterangan
01.001	Andi	Apple Lab	4.500.000	Dirgaji	2016/03/01	Normal
01.002	Yuni Kartika Sari	Sekeloa	3.000.000	Dirgaji	2016/03/01	Normal
01.003	Widada Kurni	Pondokharjo	2.000.000	Dirgaji	2016/03/01	Normal
01.004	Shahel	Shahel	3.000.000	Dirgaji	2016/03/01	Normal

Gambar 11: Laporan Penggajian Pegawai

E. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan tentang Sistem Informasi Manajemen Keuangan Laboratorium Pada ICT laboratory Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia Timur, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- Pengolahan Data keuangan ICT laboratory masih sering mendapatkan kendala dalam pelaporan dan pemberian informasi dikarenakan sistem yang digunakan masih terbatas.
- Merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Manajemen Keuangan Laboratorium Pada ICT laboratory Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia Timur agar nantinya bisa memberikan kemudahan dalam pengolahan data keuangan laboratorium.

- c. Dengan diimplementasikannya Sistem Informasi Manajemen Keuangan Laboratorium Pada ICT laboratory Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia Timur berbasis komputer dengan menggunakan bahasa pemrograman Visual basic 6.0, pengolahan data yang cepat dan akurat dapat tercapai.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurahman, Maman, Muhidin, Sambas & Somantri, Ating. (2012). Dasar-Dasar Metode Statistika Untuk Penelitian. Bandung: CV. Pustaka Setia.
- Efendi (2013), rancang bangun aplikasi nilai siswa universitas sumatera utara.
- Hanik Mujiati, Sukadi, (2014). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Stok Obat Pada ApotekArjowinangun, Indonesian Jurnal on Computer Science - Speed (IJCSS) FTI UNSA.
- Illati Masruroh, (2012). Pemilihan Model Regresi Linier Berganda Pada Kasus Multikolinearitas Dengan Metode Regresi Komponen Utama (Principal Component Regression) Dan Regresi Gulud (Ridge Regression), Jurusan Matematika, F.MIPA, Universitas Brawijaya.
- Irvan Rizkiansyah. (2013).Pengembangan Aplikasi Pembelajaran Interaktif Teknik Bermain Piano Berbasis Multimediadi Lembaga Kursus Musik "Ethnictro" Yogyakarta.
- Ismail. (2013).Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Inventaris Barang Pada Fakultas Ilmu Komputer Berbasis Jaringan,Fakultas Ilmu Komputer UIT.Makassar
- Ivan Arifard Watung. (2014). Perancangan Sistem Informasi Data Alumni Fakultas Teknik Unsrat Berbasis Web. e-journal Teknik Elektro dan Komputer (2014), ISSN 2301-8402.
- Nataniei Degen, Heliza Rahmania Hatta (2009). Perancangan sistem Informasi Terpadu Pemerintah Daerah Kabupaten Paser. FMIPA Universitas Mulawarman. Kelua Sempaja Samarinda.
- Ria Apriyani Devina. (2013). Analisis Dan Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Pembayaran Kredit Rumah Berjangka Pada Pt Pulau Jaya Abadi Palembang Menggunakan Pemrograman Delphi 2007 Dan Sql Server 2008,STMIK PalComTech Palembang.
- Shafique Ali Khan. (2015). Filsafat Pendidikan Al-Ghazali, Pustaka Setia, Bandung
- Viviliana Siang (2013). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web pada Pempek Nony 168 Palembang, STMIK GI MDP.palembang.