

Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada Akademi Keperawatan Adi Husada

Yohanes Christian Nau

Teknik Informatika
yohanesnau@gmail.com

Abstrak - Akademi Keperawatan Adi Husada adalah sebuah lembaga pendidikan yang bergerak di bidang pendidikan keperawatan. Pada Akademi Keperawatan Adi Husada pengarsipan data akademik yang dilakukan masih menggunakan sistem pengarsipan yang manual atau tidak terkomputerisasi. Sistem pengarsipan secara manual ini menyebabkan munculnya beberapa masalah dan kendala. Masalah yang muncul dalam sistem pengarsipan yang manual dan tidak terkomputerisasi di Akademi Keperawatan Adi Husada adalah seperti terjadinya kesalahan pemasukan data, terjadinya duplikasi pemasukan data yang sama, penyimpanan data yang kurang baik karena masih mudah rusak dan mudah hilang, pemborosan sumber daya manusia, dan pemborosan waktu dalam pengerjaannya. Sistem tersebut merugikan baik untuk pihak Akademi Keperawatan Adi Husada maupun seluruh personal yang terlibat di dalamnya. Dengan mempertimbangkan masalah – masalah yang muncul, maka diperlukan suatu sistem informasi akademik untuk membantu sistem pengarsipan data akademik agar menjadi solusi dari masalah dan kendala yang timbul akibat sistem yang tidak terkomputerisasi. Untuk mengatasi masalah dan kendala tersebut, dibutuhkan suatu sistem informasi yang dapat menjadi sarana pencatatan, pengecekan, penyimpanan, dan pencarian data dalam pengarsipan data akademik dan bagi seluruh personal yang terlibat dalam sistem akademik tersebut. Sehingga hasil yang didapatkan pada pengarsipan data akademik menggunakan sistem informasi akademik dapat menyelesaikan masalah dan kendala yang terjadi. Pembuatan sistem informasi akademik ini menggunakan php serta menggunakan database MySQL. Melalui evaluasi dari beberapa responden di Akademi Keperawatan Adi Husada yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa aplikasi ini dapat membantu dalam mengatasi masalah dan kendala yang terjadi pada Akademi Keperawatan Adi Husada pada saat masih menggunakan sistem pengarsipan yang manual dan tidak terkomputerisasi.

Kata kunci : Akademik, Pengarsipan, Sistem informasi.

Abstract - College of nursing Adi Husada is an educational institution that is engaged in nursing education. At the college of nursing adi husada academic data archiving is done still using a manual filing system or not computerized. This manual filing systems led to the emergence of some of the problems and constraints. Problems that arise in manual filing systems and computerized nursing academy adi husada is like data entry errors, duplication of the same data entry, data penyimpanan less well because they are fragile and easily lost, waste of human resources, and waste time in the process. The system is detrimental both

to the college of nursing adi husada or all personnel involved in it. Taking into account the problems - problems that arise, we need a system of academic information to assist academic data archiving system to be the solution of problems and constraints arising from non-computerized system. To overcome these problems and constraints, needed an information system that can be a means of recording, checking, storage, and retrieval of data in data archiving academic and for all personnel involved in the academic system. So that the results obtained in the academic data archiving using academic information system can resolve issues and problems that occur. Making academic information system using PHP and using MySQL database. Through the evaluation of some respondents adi husada nursing academy that has been done, it can be concluded that this application can help in overcoming the problems and obstacles that occur in nursing academy adi husada while still using a manual filing system and not computerized.

Keywords : College, Archiving, Information system

PENDAHULUAN

Sistem informasi akademik di Akademi Keperawatan Adi Husada pada saat ini yang masih digunakan, dirasakan masih cukup rumit dan membutuhkan waktu serta tenaga yang cukup besar bagi personal yang terlibat didalamnya, yaitu : karyawan, pengajar, dan siswa pada akademi keperawatan adi husada.

Sistem informasi akademik di akademi keperawatan adi husada yang selama ini digunakan masih menggunakan sistem pengarsipan yang manual sehingga menyebabkan sering terjadi kekeliruan pengisian, duplikasi data dan kehilangan data. Selain itu juga siswa harus berulang kali datang ke kampus untuk dapat mengetahui informasi akademik yang berhubungan dengan lembaga pendidikan.

Akademi Keperawatan Adi Husada ingin menerapkan suatu sistem komputerisasi untuk mengatur kegiatan akademik yang terjadi didalamnya. Umumnya kejadian yang sering terjadi pada akademi keperawatan adi husada adalah keterbatasan pengolah dalam mengolah data. Sering kali pengolahan dengan cara manual berkesempatan memiliki kesalahan yang cukup banyak dalam pengolahannya, seperti salah memasukkan data, pemasukan data yang berulang

sama persis, dan lupa memasukkan data. Diharapkan dengan adanya suatu sistem pengolahan data maka akan memudahkan kegiatan yang terjadi di dalam akademi keperawatan adi husada baik kegiatan yang berhubungan dengan siswa, pengajar, matakuliah, maupun kegiatan belajar mengajar.

Pengolahan data pada akademi keperawatan adi husada yang masih dilakukan secara manual juga mengalami kesulitan yaitu pemborosan sumber daya manusia dalam pengolahannya, karena data yang diolah cukup banyak, agar mengurangi kekeliruan serta memudahkan pekerjaan maka menggunakan sumber daya manusia yang cukup banyak pula. Diharapkan dengan adanya sistem informasi akademik ini nantinya akan mengurangi penggunaan sumber daya manusia yang digunakan untuk mengurangi pengeluaran akademi keperawatan adi husada.

Kesulitan lain yang sering terjadi pada akademi keperawatan adi husada adalah banyaknya pengolahan data yang memerlukan pengolahan dalam waktu yang relatif singkat. Adanya kondisi ini dimana kebutuhan untuk pengolahan data yang lebih interaktif dimana pada saat ini begitu jauhnya penerapan teknologi informasi berbasis web yang sangat membantu dalam penyebaran informasi secara global. Diharapkan dengan adanya Sistem informasi akademik ini akan lebih mempermudah proses pengolahan data akademik pada akademi keperawatan adi husada.

METODE PENELITIAN

Pembuatan Sistem Informasi Akademik Pada Akademi Keperawatan Adi Husada ini akan menggunakan metodologi yang umum, yaitu SDLC (System Development Life Cycle), yang memiliki langkah – langkah berikut :

1. Pengumpulan Data

Pada tahapan pengumpulan data akan dilakukan observasi langsung di Akademi Keperawatan Adi Husada untuk mengetahui sistem manual yang berjalan saat ini, serta mempelajari bahan-bahan referensi yang berhubungan dengan Sistem Informasi Akademik, dan Koding Php dan penyusunan informasi Sistem Informasi.

2. Analisis

Pada tahapan analisis dilakukan studi literature wawancara pada bagian yang menangani akademik di Akademi Keperawatan Adi Husada untuk mengetahui penjelasan mengenai masalah – masalah yang ada pada sistem saat ini, sistem yang diinginkan, kelemahan, dan kelebihan dari solusi yang ada saat ini, serta rumusan kebutuhan sistem yang akan dibuat berdasarkan masalah tersebut.

3. Desain

Pada tahapan desain dilakukan desain data yaitu berupa ER-Diagram, mapping, desain *data flow diagram*, serta rancangan desain *user interface* dari sistem yang akan dibuat. Setelah desain data selesai maka akan dilakukan implementasi sistem.

4. Implementasi

Pada tahapan implementasi dilakukan pembuatan program berdasarkan hasil analisa dan desain sistem yang telah dibuat agar dapat menyelesaikan permasalahan yang sudah dianalisis.

5. Uji Coba dan Evaluasi

Pada tahapan uji coba dan evaluasi dilakukan pengujian dari sistem yang telah dibuat. Proses pengujian yang dilakukan dengan dua tahap yaitu verifikasi untuk memastikan bahwa program sudah bebas dari kesalahan dan validasi untuk memastikan bahwa program sudah sesuai dengan kebutuhan sistem yang diinginkan.

6. Dokumentasi

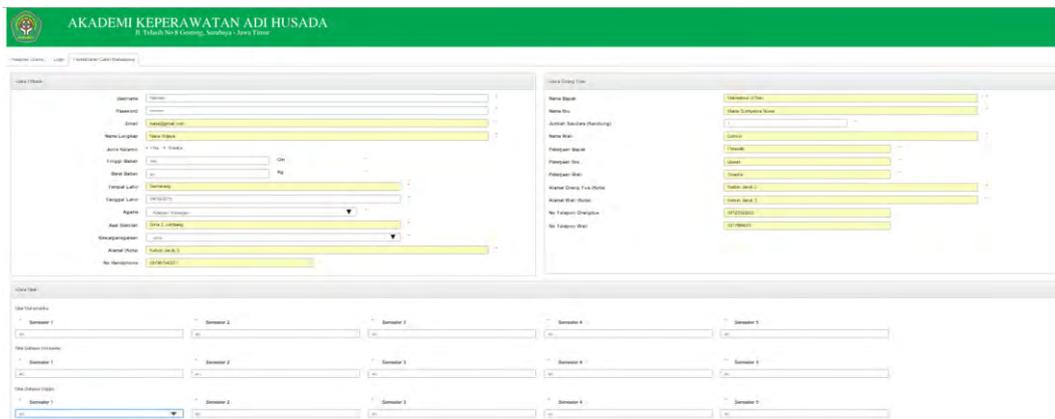
Pada tahapan dokumentasi dilakukan proses perangkuman dan pencatatan semua data dan informasi dalam pelaksanaan pembuatan sistem pada setiap tahapan menjadi satu laporan dokumentasi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil akhir dari pengerjaan tugas akhir ini adalah sebuah sistem informasi akademis yang dapat di akses secara online, Sistem menggunakan mysql, basis pemrograman *PHP*, yang dapat diakses menggunakan *web-browser*.



Gambar 1. Hasil Implementasi Halaman Login



Gambar 2. Hasil Implementasi Halaman Pendaftaran

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari pembuatan Tugas Akhir sistem informasi akademik pada akademi keperawatan, diperoleh kesimpulan – kesimpulan dari hasil uji coba dan evaluasi pada bab – bab sebelumnya. Kesimpulan yang diperoleh sebagai berikut :

- Website dapat membantu proses pendaftaran calon mahasiswa baru di Akademi Keperawatan Adi Husada
- Website dapat membantu proses pengaturan jadwal, proses absensi, maupun proses penilaian pada Akademi Keperawatan Adi Husada.
- Website dapat memberikan informasi yang lengkap baik bagi dosen, mahasiswa, maupun calon mahasiswa

Saran yang dapat digunakan untuk pengembangan sistem selanjutnya adalah sebagai berikut:

- Menambahkan sistem keuangan pada Sistem Informasi Akademik Akademi Keperawatan Adi Husada.

- Membuat aplikasi untuk digunakan dalam versi *mobile*, baik berbasis android maupun berbasis iOS.

DAFTAR PUSTAKA

- Aditama, 2012. *Sistem Informasi Akademik Kampus Berbasis Web dengan PHP*. Lokomedia, Yogyakarta.
- Al Fatta, 2009. *Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi*. ANDI, Yogyakarta.
- Fathansyah, 2012. *Basis Data*. Informatika Bandung, Bandung.
- Jogiyanto, 2003. *Sistem Teknologi Informasi Edisi 1*. ANDI, Yogyakarta.
- Jogiyanto, 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*. ANDI, Yogyakarta.
- Jogiyanti, 2008. *Metodologi Penelitian Sistem Informasi*. Yogyakarta.
- Kristanto, 2008. *Peramcamgam Sistem Informasi*. Gava Media, Yogyakarta.
- McLeod, 2001. *Sistem Informasi Edisi 7 Jilid 2*. Prenhallindo, Jakarta.
- Mustakini, 2009. *Sistem Informasi Teknologi*. ANDI, Yogyakarta.
- Nielsen, 2000. *Design Web Usability*. Indianapolis, Newrides.
- Simatupang, 1995. *Pemodelan Sistem*. Nindita, Klaten.
- Simarmata, 2007. *Perancangan Basis Data*. ANDI, Yogyakarta.
- Supriyanto, 2005. *Pengantar Teknologi Informasi*. Salemba Infotek, Jakarta.
- Sutarman, 2012. *Pengantar Teknologi Informasi*. Bumi Aksara, Jakarta.
- Ubaya, 2014. *Buku Panduan Mahasiswa Baru*. Ubaya, Surabaya.