

SISTEM INFORMASI DATA DOSEN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Oleh : ADE MUCHTAR

Dosen Pembimbing I : Triawan Adi Cahyanto, M. Kom

Dosen Pembimbing II : Hardian Oktavianto, S.SI

Abstrak

Sistem Informasi Data Dosen merupakan salah satu kebutuhan di dalam sebuah instansi pendidikan seperti di Universitas Muhammadiyah Jember. Sistem Informasi Data Dosen penting karena dengan adanya informasi tersebut untuk keperluan akademik di Universitas Muhammadiyah Jember dan user dapat melihat data-data dosen. Perancangan Sistem Informasi Data Dosen di Universitas Muhammadiyah Jember dikembangkan menggunakan beberapa software yakni sublime, XAMPP yang merupakan gabungan antara Apache Web Server, PHP, MySQL dan CodeIgniter. Sistem informasi data dosen, penulis menggunakan arus data, ERD dan Browser seperti Mozilla untuk mengakses data dosen.

Sistem Informasi Data Dosen dikembangkan untuk memberikan informasi tentang dosen yang mengampu Mata Kuliah, Penelitian dosen, Pengabdian dosen dan Riwayat Pendidikan dosen di Universitas Muhammadiyah Jember. Dengan adanya Sistem Informasi Data Dosen user atau pengunjung dapat mengetahui apa saja yang pernah dilakukan dosen tersebut selama mengajar di Universitas Muhammadiyah jember.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Data Dosen, XAMPP, MySQL, Codeigniter

SISTEM INFORMASI DATA DOSEN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

Oleh : ADE MUCHTAR

Dosen Pembimbing I : Triawan Adi Cahyanto, M. Kom

Dosen Pembimbing II : Hardian Oktavianto, S.SI

Abstrak

Lecturer Data Information System is one of the requirements in an educational institution such as the University of Muhammadiyah Jember. Data Information System Lecturer important because of the presence of such information for academic purposes at the University of Muhammadiyah Jember and the user can view the data lecturer. Data Information System Design Lecturer at the University of Muhammadiyah Jember developed using some software that is sublime, XAMPP which is a combination of the Apache Web Server, PHP, MySQL and data information CodeIgniter. Sistem lecturer, the author uses data flow, ERD and browsers like Mozilla to access the data lecturer ,

Lecturer Data Information System was developed to provide information about the lecturers that administer courses, research professors, lecturers and Devotion Education History lecturer at the University of Muhammadiyah Jember. Dengan Lecturer Data Information System users or visitors can find out what the lecturer had done for teaching in Muhammadiyah University muddy.

Keywords: Information Systems, Data Lecturer, XAMPP, MySQL, CodeIgniter

1. PENDAHULUAN

Di zaman yang serba canggih ini, perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan sudah begitu pesatnya sehingga memberikan dampak di berbagai aspek kehidupan. Hal ini mendorong munculnya berbagai aplikasi modern yang dapat membantu dan mempercepat penggunaannya dalam mendapatkan suatu informasi. Salah satu hal yang berkembang sangat pesat dan menjadi pemicu dari perkembangan yang ada adalah teknologi komputer dan komunikasi.

Komputer merupakan salah satu teknologi yang saat ini banyak digunakan untuk membantu permasalahan yang sering dihadapi oleh pengelolaan data secara manual. Penggunaan komputer merupakan alternatif yang tepat dalam membantu pengolahan data dan informasi. Dengan menggunakan komputer, kita dapat

menghemat waktu pengerjaan dan keamanan data lebih terjamin.

Pada Universitas Muhammadiyah Jember merupakan salah satu instansi pendidikan yang telah memanfaatkan komputer sebagai media dalam melaksanakan kegiatannya. Namun dalam hal menyajikan data dosen masih harus menghubungi dosen untuk mengetahui riwayat dari dosen tersebut. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem yang terkomputerisasi pada pengolahan datanya sehingga informasi yang dibutuhkan dapat diperoleh secara cepat, tepat, dan akurat.

Berdasarkan hal tersebut maka penulis ingin mengangkat topik mengenai sistem informasi yang terkomputerisasi oleh suatu program dan menyajikannya dalam bentuk tugas akhir yang berjudul "Sistem Informasi Data Dosen Pada Universitas Muhammadiyah Jember".

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Pengertian Sistem Informasi

Sesungguhnya yang dimaksud sistem informasi tidak harus melibatkan komputer. Sistem informasi yang menggunakan komputer disebut sistem informasi berbasis komputer. Dalam prakteknya, istilah sistem informasi lebih sering dipakai tanpa embel-embel berbasis komputer walaupun dalam kenyataannya komputer merupakan bagian yang penting. Dalam penulisan tugas akhir ini, yang dimaksud dengan sistem informasi adalah sistem informasi yang berbasis komputer.

2.2. Pengertian Data

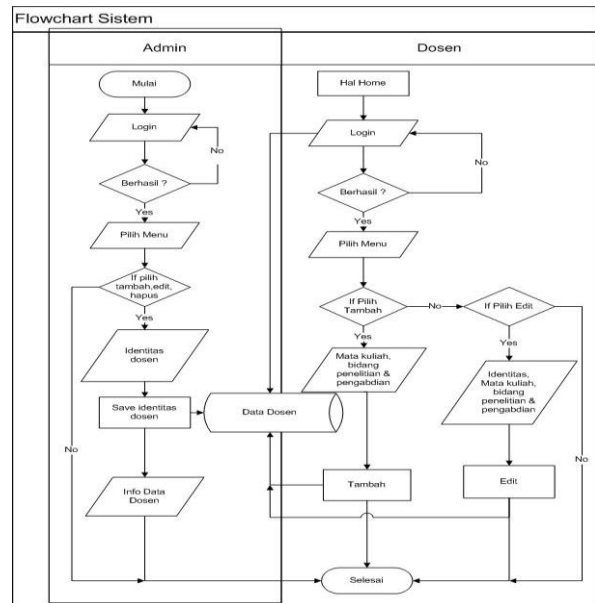
Sumber dari suatu informasi adalah data. Data berasal dari kata *datum* yang berarti fakta yang mengandung arti yang dihubungkan dengan kenyataan, simbol-smbol, gambar-gambar, kata-kata, huruf-huruf atau simbol-simbol yang menunjukkan suatu ide objek, kondisi atau tujuan yang lain. (Winanda. 2008 : 19)

Data adalah sekumpulan fakta tentang peristiwa atau operasi tanpa dipengaruhi oleh pertimbangan atau hasil analisis. Data dapat berupa apa saja dan dapat ditemui dimana saja. Dalam suatu organisasi, data merupakan sumber daya yang sangat vital dan harus dikelola dan diproses sebaik-baiknya (Jogiyanto H. M., 2001: 4).

2.3. Pengolahan Data

Salah satu komponen dalam pengolahan data yang diperlukan adalah program aplikasi (program komputer) yang berisikan sederetan instruksi yang disusun dan dapat diterima oleh komputer. Menurut Primasari (2008:8) "Pengolahan data adalah proses untuk melakukan manipulasi dari pemakaian data agar menghasilkan informasi yang diperlukan".

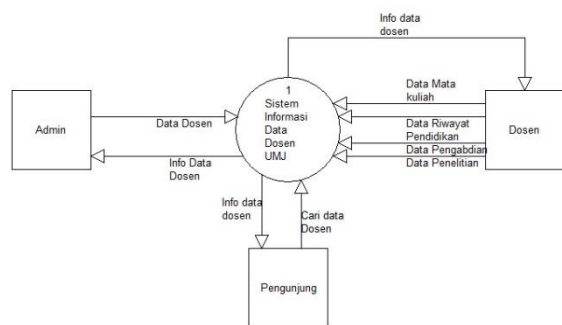
Flowchart pada gambar dibawah ini merupakan gambaran urutan kerja dari admin dan dosen :



Gambar 3.1. Flowchart Sistem

3.2. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem.



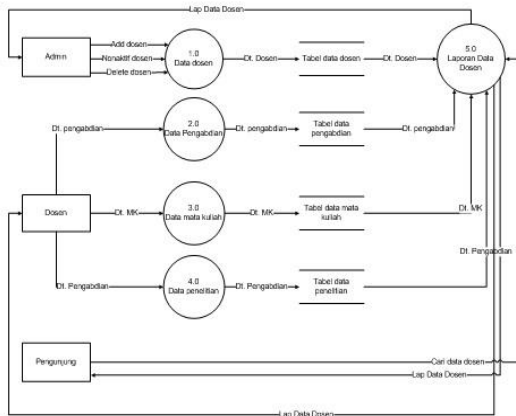
Gambar 3.2. Diagram konteks

3.3. DFD Level 1

Pada gambar di bawah ini merupakan Dfd Level 1 yang memperjelas alur kerja sistem:

3. METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Flowchart Sistem

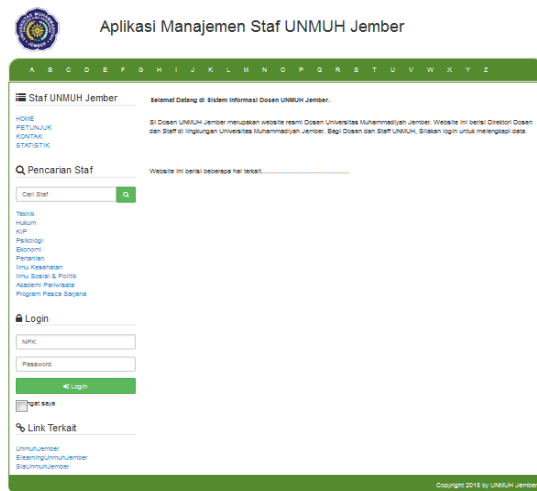


Gambar 3.3. Dfd Level 1

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Menu home / menu awal

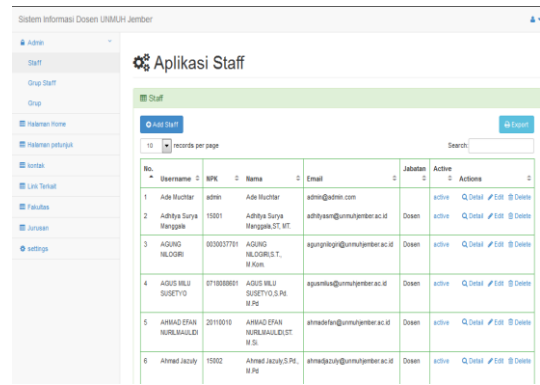
Sistem informasi ini dapat digunakan untuk dua user yaitu Admin dan Dosen.



Gambar 4.1. Tampilan home sistem informasi dosen

b. Menu Admin

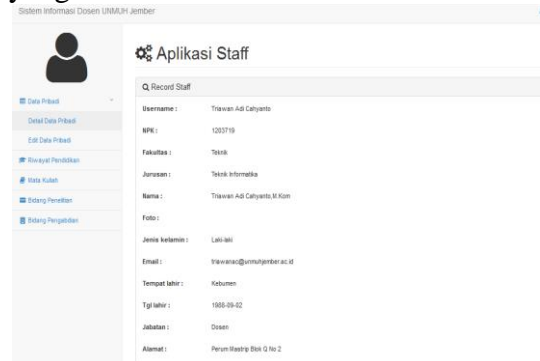
Setelah admin berhasil login maka akan tampil halaman utama yang berisi beberapa menu. Berikut ini adalah tampilan halaman utama setelah admin login



Gambar 4.2. Menu utama setelah admin login

b. Menu Guru

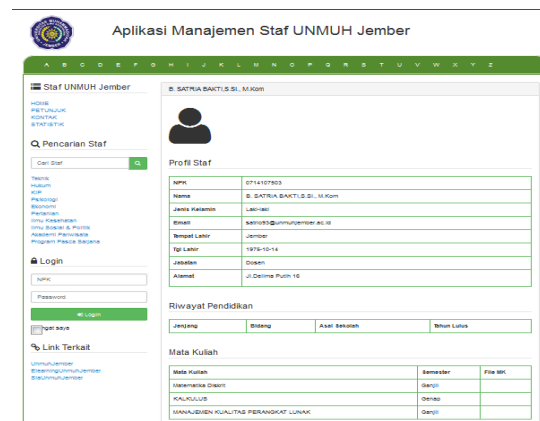
Sistem informasi datadosen ini terdapat dua user yaitu admin dan dosen , dosen memasukkan *username* dan *password* yang sudah disediakan oleh admin



Gambar 4.3. Tampilan setelah login dosen

c. Tampilan Data Dosen

Informasi data dosen yang lengkap untuk user atau pengunjung yang ingin mengetahui tentang dosen yang dicari dari identitas, riwayat pendidikan dosen tersebut, mata kuliah yang diajarkan , penelitian yang pernah dilakukan dan pengabdian ke pada masyarakat.



Gambar 4.4. Tampilan Data Dosen

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dalam penulisan Tugas Akhir ini telah diuraikan bagaimana perancangan sistem dalam pembangunan aplikasi berbasis web yang berisi direktori dosen pada Universitas Muhammadiyah Jember. Maka dapat penulis simpulkan:

1. Sistem informasi data dosen ini dirancang untuk memberikan informasi yang lengkap dan akurat dalam pengambilan data dosen, karena di dalam sistem informasi data dosen terdapat data dosen serta pencarian data-data dosen, agar kita dapat mengetahui berapa banyak dosen dan kegiatan apa saja yang telah dilakukan oleh dosen tersebut.
2. Sistem informasi data dosen ini memudahkan dalam melakukan *peng-updatean* (edit, hapus, cari) data yang diperlukan secara cepat, tepat dan akurat khususnya pada *peng-updatean* data dosen.
3. Dengan menggunakan internet, user dapat lebih luas dan lebih mudah untuk mengakses informasi data dosen.

5.2. Saran

Dengan selesainya Tugas Akhir Sistem Informasi Data Dosen Pada Universitas Muhammadiyah Jember ini, penulis memiliki beberapa saran yang dapat mendukung mengembangkan sistem lebih lanjut:

1. Pada website direktori dosen ini perlu ditambah dengan adanya pendataan karyawan Universitas Muhammadiyah Jember.
2. Pada sistem informasi data dosen dapat juga ditambah dengan penggajian dosen Universitas Muhammadiyah Jember.

6. DAFTAR PUSTAKA

Widyawati, Meri. 2013. *Sistem Informasi data karyawan Pada Pt. Asuransi Purna Arthanugraha*. Banda Aceh

Hidayat, Tengku Muhammad . 2009. *Sistem informasi dosen fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam*. Medan

Primasari, B. 2008. *Sistem Informasi Data Pegawai Pada Kantor Dinas Pertambangan Dan Energi Propinsi Sumatera Utara*. [Online] Tersedia: <http://repository.amikom.ac.id>. [23 mei 2012].

Kadir, A. 2003. *Pengenalan System Informasi*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.

Ayuni, W. 2009. *Sistem Informasi Data Pegawai Pada pt. Arun Menggunakan Visual Basic 6.0*. [Online] Tersedia: <http://repository.amikom.ac.id>. [10 Mei 2012].

Hariadi, Sandi. 2010. *Trik Dan Solusi Jitu Pemrograman Web*. Yogyakarta : Lokomedia.