

SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA DOSEN DI UNIVERSITAS ALMUSLIM

Intan Syahrina^{a*}, Taufik^a

^aJurusan Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Almuslim
Jln. Almuslim Tlp. (0644) 41384, Fax. 442166 Matanglumpangdua Bireuen

ABSTRAK

Universitas Almuslim sebagai salah satu perguruan tinggi swasta mempunyai komitmen untuk selalu menjunjung nilai Tri Dharma Perguruan Tinggi. Banyak faktor yang dapat mempengaruhi mutu perguruan tinggi seperti dosen, sarana prasarana, kurikulum dan proses belajar mengajar, serta system pelayanan akademik. Dosen merupakan salah satu faktor utama yang paling menentukan terhadap meningkatnya mutu perguruan tinggi tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah sistem aplikasi terkomputerisasi informasi pengolahan data dosen di Universitas Almuslim dengan menggunakan metode pengembangannya meliputi perancangan, analisis, desain dan implementasi. Hasil penelitian akan berupa aplikasi sistem informasi pengolahan data dosen yang dapat memberikan output curriculum vitae (CV). Hal ini berguna untuk membantu memberikan informasi kepada pihak Universitas Almuslim ataupun mahasiswa/mahasiswi di Universitas Almuslim mengenai data dosen yang mengabdikan pada Universitas tersebut juga untuk memudahkan pihak akademik dalam memanggil kembali data dosen tersebut agar dapat menunjukkan kinerjanya secara optimal.

Kata Kunci: sistem informasi, pengolahan data dosen,

I. PENDAHULUAN

Universitas Almuslim merupakan salah satu Universitas di Kabupaten Bireuen merupakan sebuah lembaga pendidikan yang membutuhkan suatu sistem untuk dapat mempercepat

pekerjaan dalam lembaga. Seiring dengan bertambahnya usia lembaga Universitas Almuslim ini ternyata mampu meningkatkan jumlah mahasiswa yang menimba ilmu di kampus ini. Agar para mahasiswa tersebut mempunyai kualitas yang tinggi, harus didukung oleh tenaga

*E-Mail: IntanSyahrina@gmail.com

pengajar yang handal, teknologi pengolahan data yang canggih, serta manajemen pengelolaan sumber daya yang akan melayani kegiatan proses belajar mengajarnya yang cepat pula.

II. LANDASAN TEORITIS

Sistem informasi adalah sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, membantu dan mendukung kegiatan operasi, bersifat manajerial dari suatu organisasi dan membantu mempermudah penyediaan laporan yang diperlukan. (Erwan Arbie, 2000).

Sistem informasi adalah data yang dikumpulkan, dikelompokkan dan diolah sedemikian rupa sehingga menjadi sebuah kesatuan informasi yang saling terkait dan saling mendukung sehingga menjadi suatu informasi yang berharga bagi yang menerimanya. (Tafri D. Muhyuzir, 2001).

Menurut O'Brien (2005), sistem informasi adalah suatu kombinasi terartur apapun dari people (orang), hardware (perangkat keras), software (piranti lunak), computer networks and data communications (jaringan komunikasi), dan database (basis data) yang mengumpulkan, mengubah dan

menyebarkan informasi di dalam suatu bentuk organisasi.

Data adalah sesuatu yang belum mempunyai arti bagi penerimanya dan masih memerlukan adanya suatu pengolahan. Data bisa berwujud suatu keadaan, gambar, suara, huruf, angka, matematika, bahasa ataupun simbol-simbol lainnya yang bisa kita gunakan sebagai bahan untuk melihat lingkungan, obyek, kejadian ataupun suatu konsep.

Data merupakan fakta atau bagian dari fakta yang mengandung arti, yang dihubungkan dengan kenyataan, gambar-gambar, kata-kata, angka-angka, huruf atau simbol-simbol menyatakan suatu ide objek kondisi atau situasi dan lain-lain. (Fatansyah, 2001).

Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Kejadian adalah sesuatu yang terjadi pada saat tertentu, contohnya: transaksi. Kesatuan nyata adalah berupa suatu objek nyata seperti tempat, benda dan orang yang betul-betul ada dan terjadi. (Andri Kristanto, 2007).

Pengolahan data adalah waktu yang digunakan untuk menggambarkan perubahan bentuk data menjadi informasi yang memiliki kegunaan. Semakin banyak data dan kompleksnya aktivitas pengolahan data dalam suatu organisasi,

baik itu organisasi besar maupun organisasi kecil, maka metode pengolahan data yang tepat sangat dibutuhkan. (Andri Kristanto, 2007).

III. METODELOGI PENELITIAN

Dalam menyelesaikan penelitian ini penulis menggunakan beberapa metode. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

Metode Pengumpulan Data

1. Observasi
Metode ini dilakukan dengan cara mengamati langsung kondisi pengolahan data dosen yang berjalan.
2. Wawancara
Metode ini dilakukan dengan cara tanya jawab langsung dengan pihak dari Universitas Almuslim.
3. Studi Pustaka
Metode ini dilakukan dengan cara mencari referensi dari buku – buku atau internet yang berhubungan dengan judul penelitian

Metode Pengembangan Perangkat Lunak

Dalam proses perancangan program dalam penulisan skripsi ini, penulis akan menggunakan metode *waterfall*. Metode *waterfall* adalah suatu metode proses

untuk memodelkan suatu sistem perangkat lunak yang dibuat secara terstruktur dan berurutan dimulai dari penentuan masalah, Requirements Definition, System and software Design, implementation and Unit Testing, Integration and Sistem Testing, serta Operation and Maintenance.

IV. PEMBAHASAN

Tampilan Halaman User

Halaman user merupakan halaman yang pertama kali muncul saat aplikasi di jalankan. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4 dibawah.



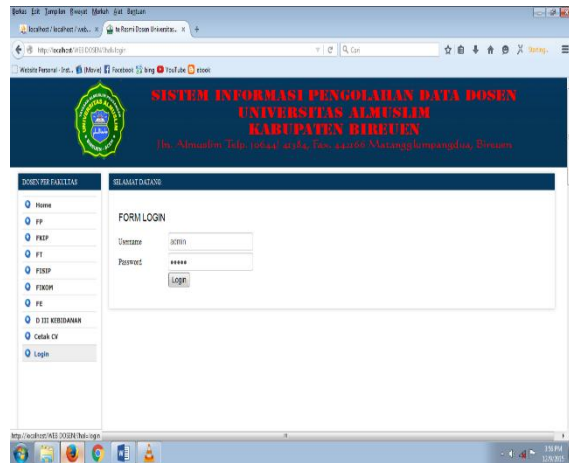
Gambar 4 Tampilan Halaman User

Tampilan Halaman Login

Halaman login merupakan halaman yang muncul jika pengguna memilih file

login pada toolbar website, dan sebelum masuk ke halaman administrator ini pengguna diminta untuk memasukkan username dan password. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah.

Gambar 6 Tampilan Menu Login



Tampilan Halaman Input Data Dosen

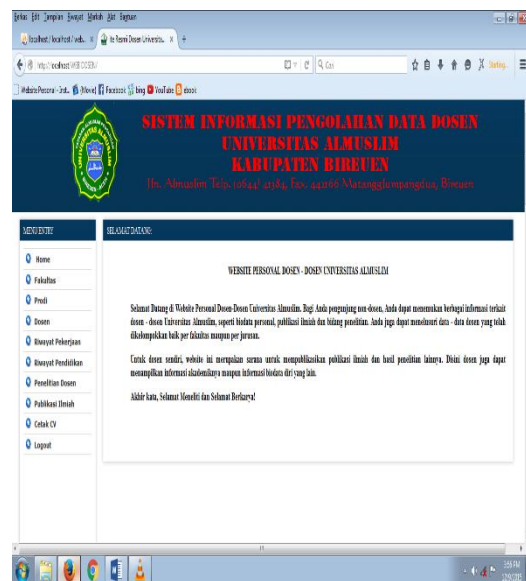
Halaman input data dosen ini merupakan halaman khusus admin yang berfungsi untuk menambah, mengedit ataupun menghapus data dosen.

Tampilan Menu Administrator

Halaman menu administrator ini merupakan halaman yang ditampilkan apabila pengguna memilih file login pada menu toolbox website, dan setelah memasukkan username dan password admin akan diarahkan ke menu administrator ini. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 7 dibawah.



Gambar 7 Tampilan Menu Administrator



Gambar 8 Tampilan Input data dosen

Tampilan Input Data Fakultas

Halaman input data fakultas ini merupakan halaman khusus admin yang berfungsi untuk menambah, mengedit ataupun menghapus data fakultas. Untuk

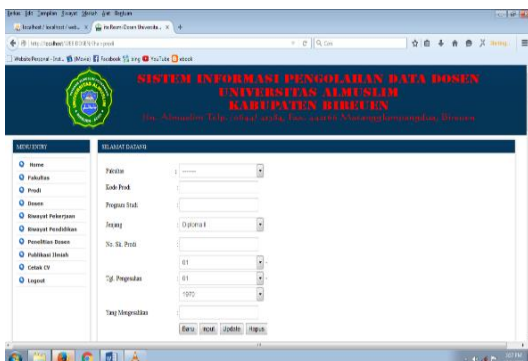
lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 9 dibawah.



Gambar 9 Tampilan Input Data Fakultas

Tampilan Halaman Input Data Prodi

Halaman input data prodi ini merupakan halaman khusus admin yang berfungsi untuk menambah, mengedit ataupun menghapus data prodi. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 10 dibawah.



Gambar 10 Tampilan Input Data Prodi

Tampilan Input Riwayat Pendidikan

Halaman input data riwayat pendidikan ini merupakan halaman khusus admin yang berfungsi untuk menambah, mengedit ataupun menghapus data riwayat pendidikan dosen sesuai dengan NIDN dosen yang diharuskan untuk di isi pada saat halaman riwayat pendidikan ini pertama kali muncul. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 11 dibawah.



Gambar 11 Input Riwayat Pendidikan

Tampilan Input Data Penelitian Dosen

Halaman input data penelitian dosen ini merupakan halaman khusus admin yang berfungsi untuk menambah, mengedit ataupun menghapus data penelitian dosen sesuai dengan NIDN dosen yang diharuskan untuk di isi pada saat halaman penelitian dosen ini pertama

kali muncul. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 12 dibawah.



Gambar 13 Input Publikasi Ilmiah Dosen

Gambar 12 Input Data Penelitian Dosen

Halaman Input Data Publikasi Ilmiah

Halaman input data publikasi ilmiah dosen ini merupakan halaman khusus admin yang berfungsi untuk menambah, mengedit ataupun menghapus data publikasi ilmiah dosen sesuai dengan NIDN dosen yang diharuskan untuk di isi pada saat halaman penelitian dosen ini pertama kali muncul. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 13 dibawah.

Halaman Input Riwayat Pekerjaan

Halaman input data riwayat pekerjaan dosen ini merupakan halaman khusus admin yang berfungsi untuk menambah, mengedit ataupun menghapus data riwayat pekerjaan dosen sesuai dengan NIDN dosen yang diharuskan untuk di isi pada saat halaman penelitian dosen ini pertama kali muncul. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 14 dibawah.



Gambar 14 Input Riwayat Pekerjaan

Tampilan Halaman CV

Halaman cetak *curriculum vitae* dosen ini merupakan halaman yang dapat dijalankan oleh admin maupun user yang ingin mencetak ataupun melihat daftar riwayat hidup dari dosen sesuai dengan NIDN yang diharuskan untuk di isi pada saat halaman cetak CV ini pertama kali muncul. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 15 dibawah.



Gambar 15 Tampilan Halaman Cetak CV

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Dari keseluruhan pembahasan yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya maka penulis dapat mengambil kesimpulan dari skripsi yang berjudul “Sistem Informasi Pengolahan Data Dosen di Universitas Almuslim” dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Website ini berguna untuk mempermudah dosen ataupun administrator di Universitas Almuslim untuk memanggil kembali informasi data dosen yang ada pada setiap fakultas di Universitas tersebut.
2. Website ini mengurangi resiko terjadinya kekeliruan data dari dosen dalam yang ada di Universitas Almuslim.

3. Aplikasi ini dapat mempercepat proses pencetakan curriculum vitae dosen ataupun staf di Universitas Almuslim karena semua data tersebut telah tersimpan dalam database dan user/admin hanya perlu memasukkan NIDN dari masing-masing dosen/staff tersebut.

Saran

Dalam pembuatan website ini masih terdapat kekurangan yang untuk selanjutnya bisa menjadi pertimbangan dalam penelitian selanjutnya. Adapun saran yang bisa disampaikan tentang website ini adalah:

1. Sebaiknya pada penelitian selanjutnya aplikasi ini dapat dibuat berbasis ponsel dikarenakan semakin menjamurnya pemakaian ponsel pintar pada saat ini.
2. Sebaiknya aplikasi ini diterapkan menjadi sebuah sistem dan dapat digunakan serta bermanfaat bagi instansi terkait.

VI. DAFTAR PUSTAKA

- Andreti. L (2009). Perancangan Basisdata Sistem Informasi Penggajian (Studi Kasus pada Universitas Bina Darma Palembang).
- Estiningrum (2014). Membangun Sistem Informasi Pendataan Tugas Akhir Pada Amik Akmi Baturaja.

Fitzgerald, Jerry. FitzGerald, Ardra F. and Stalling Jr, Warren D. (1981) Fundamentals Of System Analysis, Edisi kedua, John Willey & Sons, New York.

Jogiayanto. 2005 Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis: Edisi 3. Yogyakarta: Penerbit Andi

Kusumaningrum (2013). Sistem Informasi Penilaian Kinerja Dosen Di Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Telogorejo Semarang.

Murdick, G. Robert, E, Joel Ross dan R. James Clagget. Information System for Modern Management. (Terjemahan). Jakarta: Gelora Aksara Pratama, 1991.

Nursiyanta (2014). Rancang Bangun Aplikasi Pendataan Pasien Oleh Perawat Komunitas Menggunakan Metode Extreme Programming Berbasis Android.

Pramono (2009). Sistem Informasi Pendataan Sekolah Menengah Umum (SMU) Berbasis Web Di Kabupaten Lamongan.

Pressman, R.S. (2010), Software Engineering: a practitioner's approach, McGraw-Hill, New York,

Safitri (2013) Rancang bangun sistem informasi Pengelolaan jabatan fungsional akademik dosen di STT Telematika Telkom Purwokerto.

Sidik. M (2011). Sistem Informasi Evaluasi Kinerja Dosen Pada Fakultas Sains Dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Syarif
Hidayatullah Jakarta.

Sugiarta (2011). Pengembangan Sistem
Kehadiran Dosen STIKOM Bali.

Suprihatin (2013). Sistem Informasi
Pendataan Penduduk Tingkat
Desa Di Balai Desa Kalirejo
Bagelen Menggunakan
Framework Codeignitier.

Syafrizal (2006). Perancangan Sistem
Informasi Pendataan Biodata
Mahasiswa Pada Fakultas Mipa
Unsyiah.