

SISTEM INFORMASI DOSEN UNIKS ONLINE

Harianja

Fakultas Teknik, Universitas Islam Kuantan Singingi
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Jake Telukkuantan Riau
Email : harianja@uniks.ac.id

Abstract

Uniks sebagai salah satu perguruan tinggi di Indonesia memiliki lebih kurang seratus dosen tetap atau tenaga pendidik. Tenaga Pendidik ini merupakan ujung tombak pelaksana catur darma Uniks dan juga menjadi tolok ukur masyarakat dalam menilai kinerja Uniks. Sebagai tolok ukur, tentunya Uniks harus mempublikasikan kegiatan caturdarma yang dilakukan dosennya. Kenyataan yang terjadi saat ini masyarakat tidak banyak mengetahui dosen Uniks dan kegiatan caturdarma yang sudah dilakukannya. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi dosen Uniks dengan harapan dapat dijadikan sarana untuk mempublikasikan dosen dan kegiatan caturdarma yang dilakukannya.

Kata kunci: sistem informasi, dosen Uniks, online

Abstract

Uniks is one of institute in Indonesia has around one hundred lecturers or educators. The educator is the pioneer in the university to do caturdharma Uniks and become measurement in assessment the performance of Uniks. Certainly, Uniks have to publish caturdharma activities from the lecturers, cause the society still unknown about the caturdharma activities. The aim of this research is to built the informations system of Uniks' lecturers to publish all of the caturdharma activities.

Keyword: information system, Uniks, lecturer, online

1. PENDAHULUAN

Uniks sebagai salah satu institusi pendidikan, mempunyai tenaga pendidik (dosen) yang akan membantu fungsi Uniks sebagai pelaksana Tri dharma perguruan tinggi. Dosen ini merupakan tulang punggung bagi terlaksananya institusi perguruan tinggi. Sebagai tulang punggung, tentunya dosen selalu menjadi acuan bagi masyarakat untuk mengetahui dan mengukur keberadaan perguruan tinggi tersebut. Bahkan kecenderungan di masyarakat, baik buruknya perguruan tinggi mereka nilai dari kualitas, kuantitas dan kinerja para dosennya dalam melaksanakan fungsi tri dharma. Akibatnya banyak perguruan tinggi yang menjadikan kualitas, kuantitas dan kinerja dosen sebagai ajang promosi dan pengenalan institusinya, baik sebagai sarana untuk penarik minat maupun menaikkan reputasinya di tengah masyarakat. Namun saat ini tidak banyak masyarakat yang mengetahui kiprah, kualitas, kuantitas dan kinerja dosen Uniks dan sampai saat ini Uniks juga belum mempunyai sarana khusus untuk mempublikasikan tentang dosen yang dimilikinya. Berdasarkan alasan tersebut kami bermaksud untuk membangun sebuah sistem informasi yang dapat dijadikan Uniks untuk mempublikasikan dosen-dosennya beserta seluruh aktivitas akademik dan non akademiknya.

Dari uraian latar belakang di atas, maka dapat dibuat rumusan masalahnya. Bagaimana membangun sistem informasi dosen Uniks agar dapat disajikan secara online. Adapun tujuan dari penelitian ini sebagai berikut :

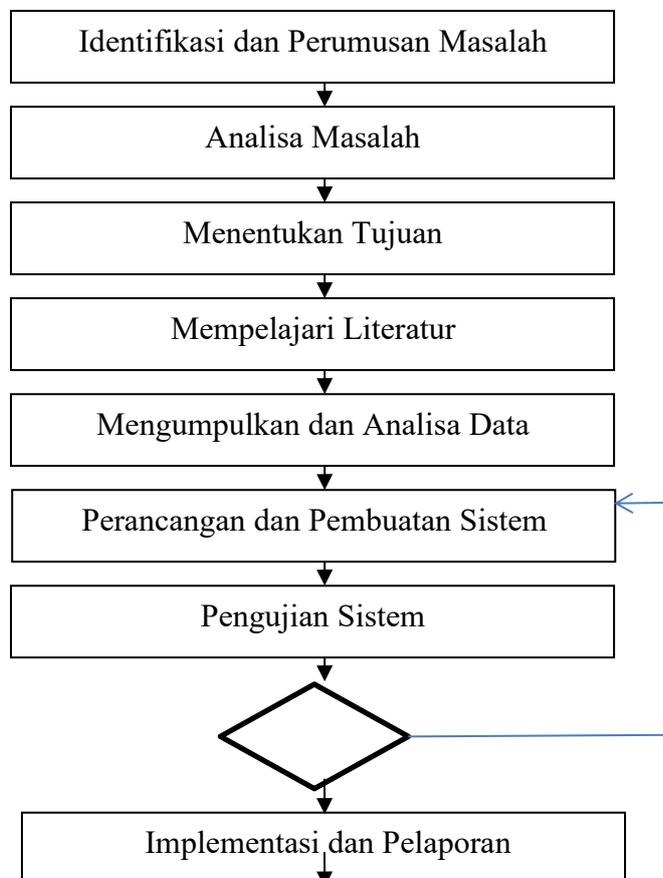
1. Membuat Sebuah sistem informasi dosen Uniks yang disajikan secara online
2. Memberikan motivasi kepada dosen Uniks untuk memanfaatkan teknologi informasi dalam usaha mengembangkan, menginformasikan perkembangan karirnya sebagai dosen.
3. Membuat sarana alternatif yang dapat dijadikan Uniks untuk mempublikasikan dosen-dosennya.

Manfaat Penelitian (Luaran)

1. Dihasilkannya sistem informasi dosen Uniks secara *online*
2. Mudah mengetahui perkembangan karir dosen Uniks
3. Dapat dijadikan tempat publikasi kegiatan dosen Uniks

2. Metode Penelitian

Penelitian ini diawali dengan mengidentifikasi dan merumuskan masalah yang akan dijadikan objek penelitian, menentukan tujuan penelitian. Setelah itu dilanjutkan dengan studi literatur tentang masalah-masalah yang berkaitan dengan objek penelitian. Kemudian dilanjutkan dengan perancangan dan pembuatan sistem, pengujian atau evaluasi terhadap sistem. Jika sistem sudah bagus dilanjutkan dengan implementasi dan penulisan laporan. Berikut ini merupakan kerangka kerja dari penelitian ini.



Gambar 2.1 Kerangka Kerja Penelitian

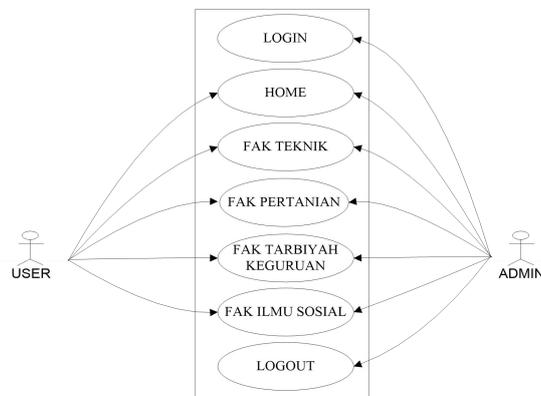
Dari kerangka kerja yang digambarkan di atas maka dapat diuraikan pembahasan masing-masing kegiatan sebagai berikut :

1. Identifikasi dan perumusan masalah
Pada tahap ini dilakukan pengidentifikasian terhadap masalah yang akan diteliti, kemudian dilanjutkan dengan proses perumusan masalah yang akan dijadikan dasar untuk penyelesaian penelitian ini.
2. Analisa masalah
Merupakan tahapan untuk menspesifikkan masalah yang menjadi topik dalam penelitian ini. Melakukan analisis lebih lanjut terhadap masalah yang dikaji serta batasan-batasan terhadap masalah tersebut dan analisis terhadap sistem yang ada.
3. Menentukan tujuan
Berdasarkan identifikasi dan perumusan masalah yang telah ada pada tahap sebelumnya, dirumuskan tujuan penelitian yang nantinya berguna untuk memperjelas tentang apa saja yang menjadi sasaran dari penelitian ini.
4. Mempelajari literatur
Studi literatur dilakukan untuk mengetahui metode apa yang akan digunakan untuk menyelesaikan permasalahan serta mendapatkan dasar-dasar referensi yang kuat bagi peneliti dalam menerapkan suatu metode yang digunakan.
5. Mengumpulkan data dan analisa
Merupakan pengumpulan data penunjang yang dapat membantu pelaksanaan penelitian ini. Data penunjang tersebut dapat berupa data dosen, fakultas dan prodi, kegiatan dosen, materi kuliah, penelitian, pengabdian, jurnal dan karya tulis, dan data-data lain yang dibutuhkan untuk penyelesaian penelitian ini.
6. Perancangan dan Pembuatan sistem
Setelah dilakukan studi literatur, pengumpulan data maka dilanjutkan dengan proses perancangan dan pembuatan sistem.
7. Pengujian sistem
Merupakan tahapan proses ujicoba terhadap sistem yang sudah dibuat. Pada tahap ini akan diketahui apakah sistem sudah sesuai dengan tujuan penelitian atau belum. Jika sistem sudah sesuai maka akan dilanjutkan dengan tahap implementasi dan pelaporan atau pendokumentasian penelitian. Jika belum sesuai akan dilakukan kembali analisa dan perancangan terhadap sistem sampai sistem dianggap sesuai.
8. Implementasi dan pelaporan
Merupakan proses penerapan aplikasi yang dirancang untuk digunakan di kampus Uniks dan penulisan laporan terhadap hasil penelitian yang telah dilakukan.

3. Hasil dan Pembahasan

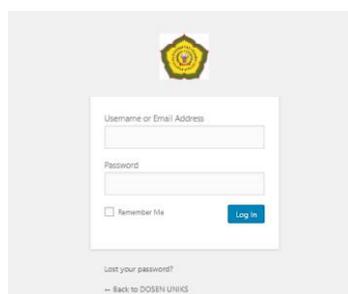
Login Admin

Sistem yang dibangun ini dibagi menjadi dua sisi yaitu sisi admin dan sisi user. Sisi admin dapat digunakan untuk melakukan pengeditan atau pengolahan semua data yang ada dalam sistem informasi dosen Uniks *online*. Sisi user atau pengguna merupakan bagian yang akan dilihat oleh siapa saja yang melihat alamat situs sistem informasi dosen Uniks tersebut. Kedua sisi ini dapat digambarkan dengan use case diagram seperti gambar berikut.



Gambar 4.1. Use Case Diagram

Pada gambar di atas terlihat bahwa User tidak diberi hak untuk mengubah data – data situs, tetapi mereka diberikan izin untuk melihat seluruh menu yang tersedia di sistem. Agar user dapat masuk ke halaman sistem, pengguna cukup menuliskan alamat situs “www.dosen.uniks.ac.id” di web browser seperti monzila, internet explorer dan lain-lain. Selain itu user juga dapat membuka situs dosen.uniks.ac.id melalui link yang sudah disediakan di situs “www.uniks.ac.id”. Dari gambar terlihat perbedaan hak antara admin dan user. Admin berhak atau dapat mengakses semua fasilitas situs sedangkan user hanya bisa melihat semua isi situs yang terdapat pada menu sistem. Untuk masuk ke halaman admin, pemilik harus masuk ke situs terlebih dahulu melalui login admin.



Gambar 4.2. Tampilan Halaman Login Admin

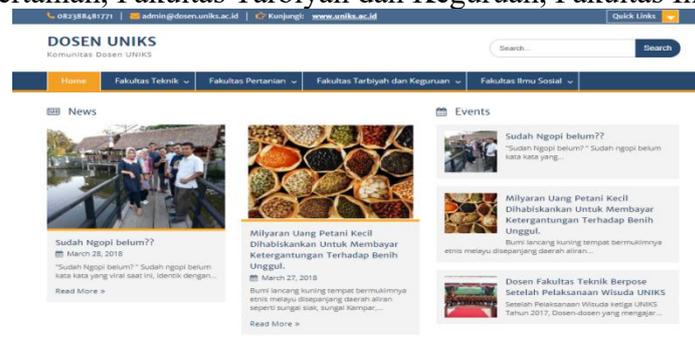
Kemudian masukkan nama pengguna atau alamat email dan kata sandi, kemudian dilanjutkan dengan mengklik log in.

Tampilan Output

Output sistem merupakan tampilan keluaran yang akan dilihat oleh user terhadap sistem yang dibuat. Berikut ini adalah diantara output sistem yang dapat dilihat oleh user

Tampilan Halaman Beranda (Home Page)

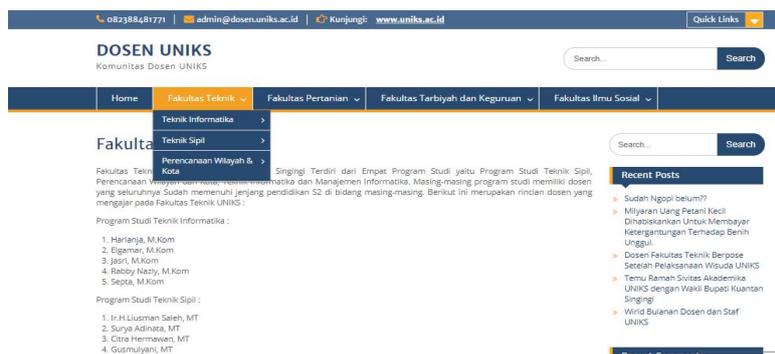
Pada halaman beranda, user dapat melihat semua hasil postingan dan menu yang terdapat pada situs. Halaman beranda ini merupakan halaman dinamis sehingga setiap postingan akan dimunculkan sesuai dengan urutan tanggal dikeluarkannya postingan. Pada halaman ini juga terdapat beberapa menu yang mencakup semua fakultas yang ada di Uniks yaitu Fakultas Teknik, Fakultas Pertanian, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan, Fakultas Ilmu Sosial.



Gambar 4.3. Tampilan halaman Home (Beranda)

Halaman Menu Fakultas

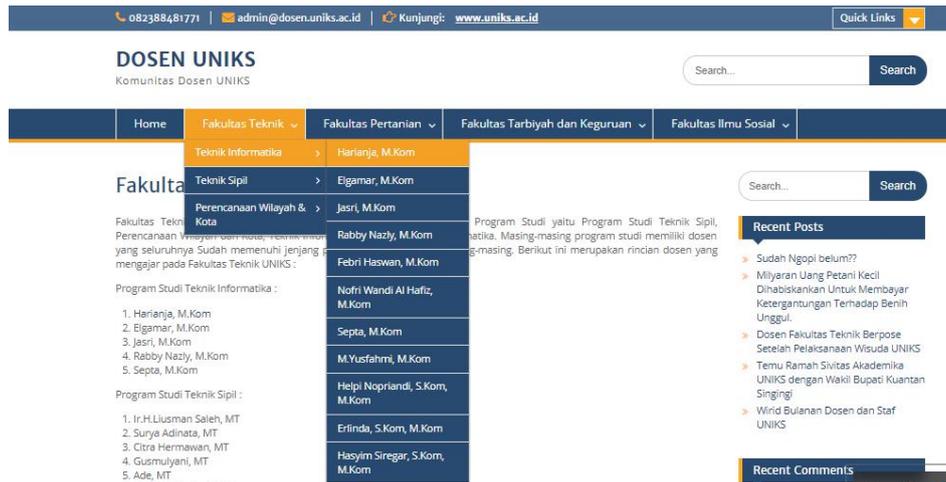
Jika kita menempatkan pointer pada menu fakultas, maka akan muncul submenu berupa prodi yang ada pada masing fakultas. Jika kita mengklik menu fakultas akan muncul halaman fakultas yang merupakan gambaran tentang fakultas yang dipilih.



Gambar 4.4. Tampilan Halaman Menu Fakultas

Tampilan Submenu Prodi

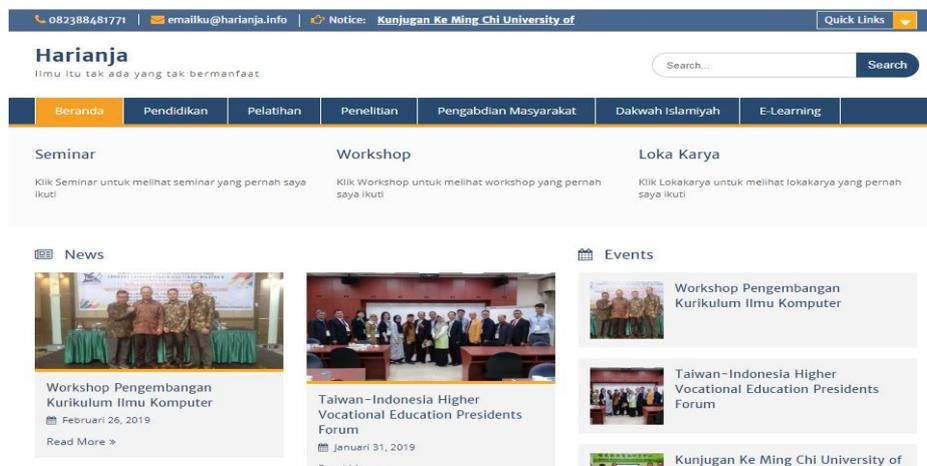
Jika kita menempatkan pointer pada sub menu prodi, maka akan muncul sub sub menu yang isinya merupakan link situs dosen - dosen yang berada pada prodi yang bersangkutan



Gambar 4.5. Tampilan Sub Menu Prodi

Halaman Web Dosen

Untuk melihat halaman dosen, kita dapat mengklik sub menu yang terdapat pada submenu prodi. Ketika sub menu dosen diklik maka akan muncul halaman web dosen seperti tampilan gambar berikut.



Gambar 4.6. Tampilan Halaman Web Dosen

Pada halaman web dosen terdapat beberapa menu yang mencakup pelaksanaan chaturdharma dosen seperti : pendidikan, pelatihan, penelitian, pengabdian masyarakat, dakwah Islamiyah dan e-learning. Selain itu pada halaman utama web dosen juga tersedia link untuk melihat seminar, workshop dan lokakarya yang pernah diikuti dosen. Jika menu pendidikan diklik maka user akan melihat halaman mata kuliah yang diajar oleh dosen yang bersangkutan (riwayat mengajar dosen tiap semester).

Riwayat Mengajar

SEMESTER GANJIL 2018-2019

Tampilkan 10 entri

| NO | MATA KULIAH | SEMESTER | SKS | JUMLAH KELAS | JUMLAH SKS |
|------------------|--|----------|-----|--------------|------------|
| 1 | PEMROGRAMAN VISUAL BASIC NET--> Download | 3 | 3 | 2 | 6 |
| 2 | APLIKASI PERKANTORAN OPENOFFICE --> Download | 1 | 2 | 2 | 4 |
| 4 | JARINGAN KOMPUTER-->Download | 3 | 2 | 1 | 2 |
| 3 | PRAKTEK JARINGAN KOMPUTER | 3 | 1 | 1 | 2 |
| TOTAL SKS | | | | | 13 |

Menampilkan 1 sampai 4 dari 4 entri

SEMESTER GENAP 2017-2018

| NO | MATA KULIAH | SEMESTER | SKS | JUMLAH KELAS | JUMLAH SKS |
|----|------------------------------------|----------|-----|--------------|------------|
| 1 | Pemrograman Visual II --> Download | 4 | 3 | 2 | 6 |

Gambar 4.7. Tampilan Halaman Riwayat Mengajar Dosen

Jika link matakuliah di klik akan muncul halaman mata kuliah yang diajarkan dosen (kedepannya bisa dikembangkan menjadi e-learning dosen) seperti gambar berikut

Pemrograman VB Net

Deskripsi Mata Kuliah : Pada mata kuliah ini diperkenalkan tentang sejarah perkembangan visual basic sampai vb net, instalasi vb net, mengenal bagian - bagian vb net dan fungsinya, data, variabel, konstanta, operator, data base dan laporan serta menggunakan aplikasi vb net dalam merancang sebuah program

RPS : lihat di sini

Kompetensi Luaran:

- mampu menginstalasi, menggunakan bagian-bagian yang terdapat pada vb net
- mampu merancang database
- mampu membuat laporan
- mampu merancang program menggunakan vb net

Materi Perkuliahan :

- Pengenalan VB Net
- Form dan Objek Kontrol
- Event dan Property
- Data, Variabel, Konstanta dan Operator
- Percebangan (Conditional Statement)
- Perulangan (Looping)

Gambar 4.8. Tampilan Halaman Mata Kuliah

Menu Penelitian

Menu ini dapat digunakan user untuk melihat riwayat penelitian yang telah dilakukan oleh dosen yang bersangkutan baik penelitian internal maupun penelitian eksternal.

Riwayat Penelitian

Berikut ini merupakan Penelitian yang sudah pernah saya lakukan dan sebagian besar sudah dipublikasikan melalui jurnal dan prosiding

Tampilkan 10 entri

| No | Judul Penelitian | Tahun | Publikasi | Keterangan |
|----|--|-------|------------------|---|
| 1 | Simulasi Rangkaian Catu Daya Sebagai Media Pembelajaran | 2009 | Jurnal Ekotrans | ISSN 1431-4615, Vol 9 no 2 Juli 2009 Hal: 78-97 |
| 2 | Sistem informasi klinik kesehatan dan kecantikan di Afride | 2014 | Jurnal Uniks | ISSN 2407-4594, Vol 1 no 1 Juli -des 2014 Hal 1 -18 |
| 3 | Pernacangan media pembelajaran online untuk memperkaya sarana belajar mengajar | 2015 | Jurnal Sastrikom | ISSN 2407-8808, Vol 1 no 1 Jan 2015 Hal 35 - 40 |
| 4 | Perancangan sistem informasi dosen online | 2015 | Jurnal Uniks | ISSN 2407 - 4594, VOL 1 NO 2 Jan - april 2015 |

Gambar 4.9. Tampilan Halaman Penelitian

Menu Pelatihan

Menu ini dapat digunakan user untuk melihat riwayat pelatihan yang telah diikuti oleh dosen yang bersangkutan.



Gambar 4.10. Tampilan Halaman Menu Pelatihan

Menu Pengabdian Masyarakat

Pada Pengabdian Masyarakat user dapat melihat pengabdian apa saja yang telah dilakukan oleh dosen yang bersangkutan. Halaman ini bisa diisi dengan foto pengabdian, SK, Laporan dan lain sebagainya yang, sehingga setiap kegiatan pengabdian dapat dilakukan pengarsipan secara online



Gambar 4.11. Tampilan Halaman Pengabdian Masyarakat

Menu Seminar

Pada bagian ini user dapat melihat seminar apa saja yang telah diikuti oleh dosen yang bersangkutan.

Seminar

Klik **Seminar** untuk melihat seminar yang pernah saya ikuti

Tampilkan 10 entri

| NO | TEMA SEMINAR | TEMPAT | TAHUN | KETERANGAN |
|----|--|------------------------------------|--------------------|---------------|
| 1 | Implementasi Open Source Software (OSS) di Lingkungan Pemerintah Daerah dan Institusi Pendidikan | PCR, Pekanbaru | 16 NOPEMBER 2011 | NASIONAL |
| 2 | GREEN ICT FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT | UIN SUSKA PEKANBARU | 2012 | INTERNASIONAL |
| 3 | METODOLOGI PENELITIAN DAN JURNAL ILMIAH TEKNOLOGI INFORMASI | STIKOM PELITA INDONESIA, PEKANBARU | 28 MEI 2012 | NASIONAL |
| 4 | THE ROLE OF THE TECHNOLOGICAL AND VOCATIONAL EDUCATION IN ASEAN ECONOMIC COMMUNITY (AEC) | STATE UNIVERSITY OF MEDAN | 03-06 AGUSTUS 2016 | INTERNATIONAL |
| 5 | PEMBANGUNAN BERBASIS LINGKUNGAN HIDUP | HOTEL ARYA DUTA | 02 NOPEMBER | NASIONAL |

Pos-pos Terbaru

- Workshop Pengembangan Kurikulum Ilmu Komputer
- Taiwan-Indonesia Higher Vocational Education Presidents Forum
- Kunjungan Ke Ming Chi University of Technology Taiwan
- Sosialisasi dan Pelatihan Aplikasi Perkantoran OpenOffice di SMPN 7 Telukkuantan
- Sosialisasi dan Pelatihan Aplikasi Perkantoran OpenOffice di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Uniks

Komentar Terbaru

- Sri Wahyuni pada UAS TEORI VB NET
- Adit Ya pada UTS TEORI VB NET

Gambar 4.12. Tampilan Halaman Seminar

Menu Workshop

Pada bagian ini user dapat melihat Workshop yang sudah pernah diikuti oleh dosen yang bersangkutan.

Workshop

Klik **Workshop** untuk melihat workshop yang pernah saya ikuti

Tampilkan 10 entri

| NO | TEMA | TEMPAT | TAHUN | KETERANGAN |
|----|---|------------------------------------|------------------------|------------|
| 1 | OPEN SOURCE SOFTWARE TRAINING | POLITEKNIK CALTEX BIALI, PEKANBARU | 14 - 15 NOPEMBER 2011 | PESERTA |
| 2 | PENYUSUNAN PROPOSAL PHP-PTS TAHUN ANGGARAN 2014 | MEDAN | 19 - 21 SEPTEMBER 2013 | PESERTA |
| 3 | SOSIALISASI DAN PELATIHAN SISTEM OPERASI OPEN SOURCE BAGI STAF ADMINISTRASI SEKOLAH SE KABUPATEN KUANTAN SINGINGI | KAMPUS STT-US | AGUSTUS 2013 | INSTRUKTUR |
| 4 | SOSIALISASI DAN PELATIHAN APLIKASI PERKANTORAN OPEN SOURCE PADA TENAGA ADMINISTRASI SEKOLAH SE KABUPATEN KUANTAN SINGINGI | KAMPUS UNIKS | 16 DESEMBER 2014 | INSTRUKTUR |
| 5 | PELATIHAN APLIKASI PERKANTORAN KINGSOFT OFFICE (OPEN SOURCE) BAGI GURU DAN STAF SMK MUHAMMADIYAH | SMK MUHAMMADIYAH | 12 AGUSTUS 2015 | INSTRUKTUR |

Pos-pos Terbaru

- Workshop Pengembangan Kurikulum Ilmu Komputer
- Taiwan-Indonesia Higher Vocational Education Presidents Forum
- Kunjungan Ke Ming Chi University of Technology Taiwan
- Sosialisasi dan Pelatihan Aplikasi Perkantoran OpenOffice di SMPN 7 Telukkuantan
- Sosialisasi dan Pelatihan Aplikasi Perkantoran OpenOffice di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Uniks

Komentar Terbaru

- Sri Wahyuni pada UAS TEORI VB NET
- Adit Ya pada UTS TEORI VB NET

Gambar 4.13. Tampilan Halaman Workshop

Pembahasan

Pada penelitian ini penulis mencoba untuk menampilkan seluruh fakultas dan prodi yang ada di Uniks, kemudian pada masing - masing prodi disediakan submenu nama - nama dosen yang ada pada prodi yang dipilih. Jika menu fakultas yang dipilih, maka akan muncul halaman fakultas dimana pada halaman ini akan tampak deskripsi tentang fakultas berikut prodi dan dosen yang dimilikinya. Jika yang dipilih dosen maka akan dibawa ke halaman atau situs dosen dimana pada bagian ini akan terlihat seluruh aktifitas dosen yang bersangkutan terutama yang berkaitan dengan tugasnya sebagai pelakasa caturdharma Uniks. Pada bagian beranda akan terlihat semua postingan yang berkaitan dengan kegiatan dosen secara kolektif, sedangkan pada bagian menu nama dosen akan terlihat aktifitas dosen secara individu.

4. Kesimpulan

Setelah melihat hasil dan pembahasan maka dapat disimpulkan bahwa sistem informasi dosen Uniks online ini sangat bagus dijadikan sebagai media informasi dosen-dosen Uniks secara online, karena dengan sistem ini mahasiswa, rekan sejawat, Peguruan tinggi, yayasan dan masyarakat dapat dengan mudah mengetahui informasi tentang dosen Uniks dan aktivitasnya yang berkaitan dengan pelaksanaan chatur dharma. Sistem informasi ini dapat juga dikembangkan menjadi media pembelajaran online, dan juga dapat dijadikan tempat pengarsipan secara online, sehingga saat dibutuhkan dosen dapat mendownload file yang telah disimpan di sistemnya.

Daftar Pustaka

- Abdul Kadir, 2003. *“Pengenalan Sistem Informasi”*, Penerbit : Andi Offset Yogyakarta
- Alexander F.K. Sibero, 2011. *“Kitab Suci Web Programming”* MediaKom Yogyakarta
- Ali Zainal, 2011. *“Cepat dan Mudah Membuat Website Keren dengan Wordpress 3.x”*, Media Kita Jakarta.
- Apri Junaidi, 2010. *“Modul Pembelajaran Wordpress dan Joomla”*. Penerbit Modula Bandung.
- Bunafit Nugroho. 2004. *“Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL”*. Yogyakarta : Gava Media.
- Harianja, 2014. *“Perancangan Media Belajar Online Untuk Memperkaya Media Pembelajaran”*, Jurnal UNIKS
- I Dewa Made Adi Baskara Joni, I Kadek Budi Sandika, 2016. *“Sistem Informasi Manajemen Sebagai Alat Pengelolaan Penelitian Dosen”*, Jurnal Lontar Komputer, Vol. 7 No. 1
- Jogiyanti, HM. 2002. *“Sistem Informasi Manajemen”*. Yogyakarta : Andi.
- Lina Rahmawati, 2012. *“Perancangan Website sebagai sarana promosi pada MTs Ma’arif Nu 1 Ajibarang”*, Jurnal Telematika Vol. 5 No. 2
- Ni Wayan Sumartini Saraswati, Eddy Hartono, 2017. *“Sistem Pengolahan Data Dosen Tetap STMIK STIKOM Indonesia Berbasis Website”*, Jurnal Teknologi informasi dan Komputer, Vol 3 No. 1
- Syamsiah Siti. 2009. *“Mengenal Pemrograman HTML Sebagai Dasar Pembuatan Web”*. Yogyakarta : Bina Sarana.
- Syarifah Putri Agustini Alkadri, 2017. *“Rancang Bangun Sistem Informasi Evaluasi Dosen Universitas Muhammadiyah”*. Jurnal Cybernetics Vol. 01 No. 02