

SISTEM INFORMASIDATA ALUMNI BERBASIS WEB PADA STMIK DIAN CIPTA CENDIKIA (DCC) LAMPUNG

¹⁾Yuni Puspita Sari, S.Kom
²⁾Sufi Yati

ABSTRAK

Dalam dunia usaha, proses pencarian calon karyawan yang sesuai dengan kriteria kebutuhan jabatan dalam suatu perusahaan itu sangat dibutuhkan. Dari awal didirinya Perguruan Tinggi tentu itu sangat membantu perusahaan dalam pencarian calon karyawan. Namun dalam kenyataannya masih ada beberapa Perguruan Tinggi yang tidak mempublikasikan data alumni yang dibutuhkan oleh banyak Perusahaan. Salah satunya yaitu STMIK DCC Lampung yang dalam mempublikasikan data alumni belum sempurna. Sehingga banyak Perusahaan yang kurang mengetahui kualitas dari Alumni STMIK DCC Lampung.

Metode Extreme Program adalah Metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini. Dengan berkembangnya dunia teknologi sekarang ini, khususnya teknologi berbasis web, pembuatan data alumni oleh Perguruan Tinggi dipermudah. Dengan penggunaan Dreamweaver untuk implementasi serta MySQL sebagai databasenya dapat dibuat sistem informasi data alumni berbasis web.

Dibuatnya sistem informasi data alumni berbasis web ini diharapkan dapat membantu dan mempermudah pihak-pihak yang membutuhkan informasi tentang data alumni yang dapat menjadi calon karyawan, dimana dalam sistem ini, proses pencarian lebih mudah dan simple serta dapat dicari dari pihak manapun tanpa harus mendatangi Perguruan Tinggi Tersebut.

1. Latar Belakang

Sejak di perkenalkan komputer yang pertama secara komersial pada tahun 1951, komputer telah menjadi suatu peralatan yang dapat menambah kinerja karyawan, menurunkan biaya operasional dan menaikkan produktifitas kerja dari fungsi-fungsi manajemen dan administrasi pada suatu organisasi. Komputer telah menjadi sebuah peralatan yang dominan dalam membantu eksekutif dan pekerja dalam memproses administrasi dan berkomunikasi dengan yang lain. Keuntungan global yang dimiliki oleh komputer adalah Kecepatan (*speed*), Ketepatan (*accuracy*), Daya Tampung yang besar (*Storage*), Handal (*reliable*) terutama untuk proses yang berulang-ulang.

Fakta bahwa lingkungan kita membutuhkan faktor-faktor tersebut, sehingga komputerisasi pada system atau subsistem administrasi merupakan sebuah pilihan yang nampaknya tidak dapat diabaikan, tetapi harus di lakukan. Berbagai aplikasi komputer saat ini bermunculan, mulai dari aplikasi yang mempermudah dalam hal perhitungan sampai aplikasi yang menyediakan sarana pengolahan data. Kemajuan ilmu pengetahuan yang berorientasi pada pengembangan teknologi dan informasi merupakan bagian dari kehidupan masyarakat dunia saat ini.

STMIK Dian Cipta Cendikia Lampung merupakan salah satu Perguruan Tinggi yang membuka program studi yang bergerak dalam bidang komputer. STMIK Dian Cipta

Cendikia Lampung yang membuka jurusan S1 Sistem Informasi dan D III Teknik Komputer, setiap tahun membuka penerimaan mahasiswa baru dan mengadakan program wisuda bagi mahasiswa yang telah menyelesaikan sistem kontrak kuliah (sks) serta persyaratan untuk melaksanakan wisuda lainnya. Sehingga setiap tahun STMIK Dian Cipta Cendikia Lampung menerima Mahasiswa Baru dan Mengeluarkan Alumni yang jumlahnya mencapai ratusan mahasiswa, namun hingga saat ini data alumni STMIK Dian Cipta Cendikia Lampung belum tersistem Informasi dan masih manual. Bila akan melihat data mahasiswa pertahun dan data alumni maka staff harus membuka arsip buku induk dan buku alumni terlebih dahulu, pekerjaan ini tidak efektif dan efisien, oleh karena itu diperlukan sebuah sistem untuk mengatasi masalah tersebut, yaitu dengan membuat sistem yang baru dan diimplementasikan kedalam suatu aplikasi yang mudah dan praktis.

Berdasarkan uraian tersebut di atas maka penulis tertarik untuk mengambil judul **“Sistem Informasi Data Alumni Berbasis Web Pada STMIK Dian Cipta Cendikia (DCC) Lampung”**.Diharapkan dengan pengembangan sistem informasi yang penulis usulkan dapat menyediakan informasi bagi staff STMIK Dian Cipta Cendikia Lampung untuk membantu melakukan kegiatan rutin secara efisien dan efektif.

2. Metode Pengembangan Sistem

Metode yang penulis gunakan dalam penelitian ini adalah metode pengembangan sistem *Extreme Program*. Berfokus pada metode dan cara yang digunakan, untuk mengembangkan teori, serta untuk memastikan kebenaran data sehingga diperoleh hasil yang lebih efektif dan efisien yaitu dengan cara :

1. Tahapan Explorasi

Dalam tahap eksplorasi ini penulis mengumpulkan data-data dan dokumen yang penulis butuhkan.Dalam pengumpulan data ini penulis melakukan pengamatan, wawancara dan studi pustaka.

2. Tahapan Planning

Pada fase planning, yang berorientasi kepada analisa dan desain sistem, yang didalamnya berisikan kebutuhan akan analisa atas kebutuhan bisnis, kebutuhan pengguna, kebutuhan operasi, dan kebutuhan sistem.

3. Iterasi Peluncuran Perangkat Lunak

Pada tahapan ini terdiri dari beberapa iterasi peluncuran dari perangkat lunak yang akan dikembangkan. Perangkat lunak dikeluarkan mulai dari rilis pertama hingga sistem dapat diterima dan dapat di implementasikan secara penuh. Tahapan-tahapan dalam iterasi ini terdiri dari :

a. Tahap analisis

Tahap ini merupakan tahap penting sebelum program atau sistem ditulis atau dibangun.Tahap analisis meliputi beberapa aspek dalam sistem, seperti lingkungan organisasi, analisis sistem untuk memenuhi kebutuhan waktu sekarang, analisis *system requirement (input, output, process, storage, and control)*.

b. Tahap desain

Tahap desain juga melibatkan rancangan *interface* dan prosedur yang mendukung fungsional sistem. Pada tahap ini dilakukan koreksi pada sistem informasi, sehingga kesalahan pada sistem bisa diperbaiki secepat mungkin. Aktivitas desain sistem meliputi (1) desain *interface*. Desain *interface* berfokus pada interaksi sistem dengan pengguna, input dan output yang interaktif serta efisien bagi penggunanya. Konversi informasi dan data menjadi bahasa yang bisa dibaca mesin dan manusia, kualitas proses konversi informasi dan data ditentukan pada desain *interface* sistem. (2). Desain fisik. Desain fisik sistem adalah desain database dan file berfokus pada struktur dan data yang digunakan sistem secara rinci. Data yang diusulkan pengguna akan disusun berdasarkan atributnya dan relasi yang dibutuhkan. (3). Desain logika. Desain logika adalah desain sistem bagaimana mengembangkan secara umum input, proses pengolahan informasi, output, penyimpanan database, aktivitas kontrol sesuai dengan yang direncanakan pada tahap analisis.

c. Tahap pengujian (testing)

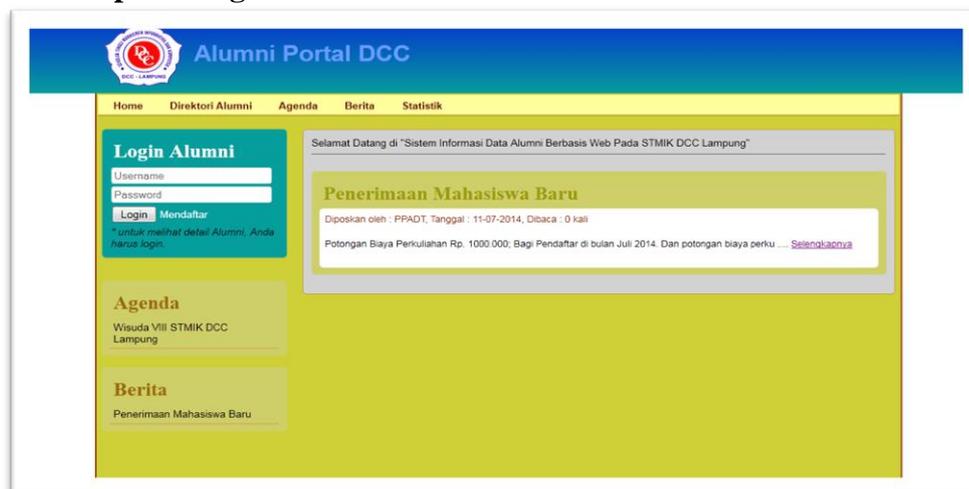
Pada tahap ini sistem yang akan diluncurkan di uji terlebih dahulu. Pengujian dilakukan terhadap fungsional sistem dan terkait dengan hal-hal teknis sistem. Pada setiap iterasi pekerjaan diluncurkan untuk kemudian dievaluasi kembali untuk kemudian dilakukan perbaikan oleh tim.

d. Peluncuran Rilis Akhir Perangkat Lunak

Tahapan ini merupakan sesi akhir dalam pengembangan sistem dengan menggunakan XP. Sistem yang telah di uji kemudian di implementasikan sesuai dengan kebutuhan *client*. Perangkat lunak yang diaplikasikan merupakan rilis akhir, hasil dari iterasi dan perbaikan dari versi-versi sebelumnya.

3. Hasil Program

3.1 Tampilan Login Alumni



Gambar 1 Tampilan Login Alumni

3.2 Tampilan Direktori Alumni

The screenshot shows the 'Alumni STMIK DCC Lampung' website. The main content area is titled 'Data Alumni' and contains a table with the following data:

CARI	No.	Nama	nama	Kelamin	Usia	Th. Lulus	IPK	Jurusan	Demisi	Status
	1	A. Hendro Ependi		Laki-laki	23	2013	2	Sistem Informasi	Kotabumi Lampung Utara	Sudah bekerja
	2	Ahmad Rodiani		Laki-laki	26	2013	3	Sistem Informasi	Kotabumi Lampung Utara	Sudah bekerja
	3	Agus Preandy		Laki-laki	24	2013	2	Sistem Informasi	Pungguk Lama Lampung Utara Lampung	Sudah bekerja
	4	Ibrahim		Laki-laki	25	2013	3	Sistem Informasi	Jl. Banjar Ratu Lampung Utara Lampung	Sudah bekerja
	5	Roby Hendra Saputra		Laki-laki	26	2013	3	Sistem Informasi	Jl. Pemuda II No. 171 Lampung Utara Lampung	Sudah bekerja
	6	Suparyanto		Laki-laki	23	2013	2	Sistem Informasi	Kotabumi Lampung Utara	Sudah bekerja
	7	Septian Krido -W		Laki-laki	22	2013	3	Sistem Informasi	Alung Selatan Lampung Utara Lampung	Sudah bekerja
	8	Yuhdi Tamrin		Laki-laki	26	2013	3	Sistem Informasi	Kedaton Batu Lampung Timur Lampung	Sudah bekerja
	9	Syarifudi		Laki-laki	25	2013	2.92	Sistem Informasi	Tanggal Anjin Lampung Tengah Lampung	Sudah bekerja
	10	Aldi Awaludin		Laki-laki	23	2013	3.43	Sistem Informasi	Metro Metro Lampung	Sudah bekerja
	11	Anas Arif Banjaya		Laki-laki	25	2013	2.68	Sistem Informasi	Hadimulyo Timur Metro Lampung	Sudah bekerja
	12	Jefri Anwar		Laki-laki	23	2013	3.2	Sistem Informasi	Banjarejo Lampung Timur Lampung	Sudah bekerja

Gambar 2 Tampilan Direktori Alumni

3.3 Tampilan Agenda

The screenshot shows the 'Alumni Portal DCC' website. The main content area is titled 'Wisuda VIII STMIK DCC Lampung'. Below the title, there is a text box with the following information:

Diposkan oleh : PRODI, Tanggal : 11-07-2014, Dibaca : 0 kali
 Wisuda ke VIII akan di laksanakan pada bulan Oktober 2014

Below the text, there is a 'Komentar Anda' section with a form for entering a name and a comment, and a 'Simpan' button.

Gambar 3 Tampilan Agenda

3.4 Tampilan Berita

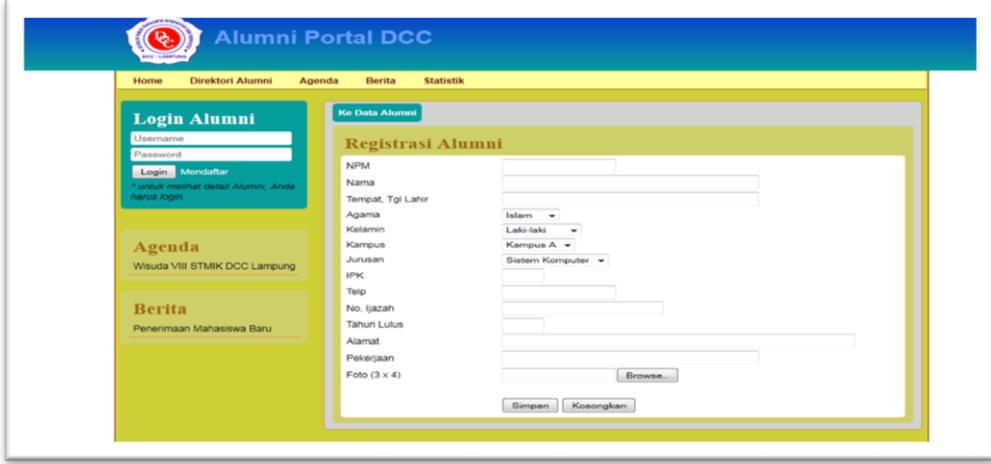
The screenshot shows the 'Alumni Portal DCC' website. The main content area is titled 'Penerimaan Mahasiswa Baru'. Below the title, there is a text box with the following information:

Diposkan oleh : PPADT, Tanggal : 11-07-2014, Dibaca : 0 kali
 Potongan Biaya Perkuliahan Rp. 1000.000, Bagi Pendftar di bulan Juli 2014. Dan potongan biaya perkuliahan 50% bagi Alumni STMIK Dcc Lampung.

Below the text, there is a 'Komentar Anda' section with a form for entering a name and a comment, and a 'Simpan' button.

Gambar 4 Tampilan Berita

3.5 Form Input Data Alumni

The image shows a screenshot of the 'Alumni Portal DCC' website. The header is blue with the portal's logo and name. Below the header is a navigation menu with links for 'Home', 'Direktori Alumni', 'Agenda', 'Berita', and 'Statistik'. The main content area is divided into two columns. The left column contains a 'Login Alumni' section with fields for 'Username' and 'Password', and a 'Mendaftar' button. Below this is an 'Agenda' section with the text 'Wisuda VIII STMIK DCC Lampung' and a 'Berita' section with the text 'Penerimaan Mahasiswa Baru'. The right column is titled 'Ke Data Alumni' and contains a 'Registrasi Alumni' form. The form fields include: NPM, Nama, Tempat, Tgl Lahir, Agama (dropdown menu), Kelamin (dropdown menu: Laki-laki), Kampus (dropdown menu: Kampus A), Jurusan (dropdown menu: Sistem Komputer), IPK, Telp, No. Ijazah, Tahun Lulus, Alamat, Pekerjaan, and Foto (3 x 4) with a 'Browse...' button. At the bottom of the form are 'Simpan' and 'Kosongkan' buttons.

Gambar 5 Tampilan Form Input Data Alumni

4. Pembahasan Hasil Program

Hasil penelitian ini merupakan sebuah program yang bermanfaat untuk bagian BAAK pada STMIK Dian Cipta Cendikia Lampung untuk pengolahan data alumni.

Program ini berupa menu yang terdiri dari :

- a. Home
- b. Direktori Alumni
 1. Registrasi Alumni
 2. Login Alumni
- c. Agenda
- d. Berita
- e. Statistik

4.1 Form Menu Utama

Pada program menu utama user dapat memilih pilihan yang ada dengan cara mengklik tombol pilihan yang sudah tersedia seperti home, direktori alumni, agenda, berita dan Statistik.

4.2 Menu Home

Dalam menu Home user dapat melihat beberapa informasi yang disediakan.

4.3 Menu Direktori Alumni

Pada program ini menampilkan pilihan sub menu yaitu Registrasi Alumni dan Login Alumni bagi alumni STMIK DCC Lampung. Dalam menu ini di sajikan penacarian alumni berdasarkan Nama, Tahun Lulus, IPK, Jurusan dan Domisili yang dapat mempermudah dalam pencarian data alumni.

4.4 Menu Agenda

Pada menu ini di sajikan agenda atau jadwal yang akan dilaksanakan oleh civitas akademik STMIK DCC Lampung.

4.5 Menu Berita

Menu berita berisikan informasi yang diposting oleh satuan kerja pada STMIK DCC Lampung.

5. Keunggulan dan Kelemahan Sistem

Program aplikasi yang digunakan dalam sistem ini mempunyai keunggulan dan kelemahan yaitu :

5.1 Keunggulan Sistem

Adapun keunggulan dari sistem ini antara lain :

1. Dengan menggunakan system informasi ini semua data mahasiswa tersimpan kedalam *file database* sehingga data tersimpan dengan baik.
2. Dalam pencarian data mahasiswa dapat dilakukan secara lebih mudah dan cepat.
3. Dalam pembuatan laporan data mahasiswa dapat dilakukan secara mudah dan cepat.

5.2 Kelemahan Sistem

Kelemahan dari program aplikasi ini adalah sistem yang dibuat belum terkoneksi dengan jaringan internet, sehingga hanya dapat dilakukan oleh pihak-pihak yang ada di STMIK DCC Lampung.

6. Kesimpulan

Berdasarkan system yang telah penulis buat tentang Sistem Informasi Data Alumni pada STMIK DCC Lampung, maka penulis membuat kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan adanya Sistem ini diharapkan dalam pengolahan data mahasiswa dan pengolahan data alumni tidak terjadi kesalahan dan tidak ada lagi penumpukan data mahasiswa dalam bentuk arsip karena data mahasiswa yang ada telah tersimpan dalam database yang terkomputerisasi.
2. Dalam pengolahan data Mahasiswa bagian BAAK tidak mengalami kesulitan dalam pencarian ataupun perubahan data mahasiswa karena data mahasiswa dalam system ini tersimpan dalam database yang terkomputerisasi.
3. Setelah adanya system ini bagian BAAK tidak mengalami kehilangan data mahasiswa karena tersimpan dalam bentuk database, dan mempermudah bagian BAAK dalam membuat laporan data alumni per periode yang dibutuhkan karena sudah tersimpan dalam komputerisasi.

7. Saran

Saran yang dapat penulis berikan kepada STMIK Dcc Lampung yaitu :

1. STMIK Dcc Lampung dapat menerapkan Sistem Informasi yang penulis usulkan untuk pengolahan Data Alumni agar mempermudah dalam pembuatan laporan yang dibutuhkan.
2. Dapat memaksimalkan dengan penggunaan program aplikasi berbasis web untuk menghindari kesalahan dan pemakaiannya, sebaiknya mengadakan pelatihan kepada user yang akan menggunakan system informasi ini guna mencapai hasil yang maksimal.
3. Pengembangan system ini dalam bentuk jaringan dan internet.

8. Daftar Pustaka

1. Prof. Dr. Jogiyanto HM, MBA, Akt. **Analisis Dan Desain**. Yogyakarta 1989
2. Prof. Dr. Jogiyanto HM, MBA, Akt. **Analisis Dan Desain**. Yogyakarta 2005
3. www.kamusbesar.com (Diakses pada 17 Oktober 2013)
4. Madcom, *Aplikasi Web Database Dengan Dreamweaver Dan PHP-MySQL*, CV.Andi Offset Yogyakarta, 2011
5. Bunafit, Nugroho, *Sistem Informasi Penjualan Buku*, Yogyakarta : Andi, 2007
6. Tim Pengembang Balai Pustaka, *Kamus Besar Bahasa Indonesia*, Balai Pustaka, Jakarta, 2013