

Pengembangan Sistem Informasi Akademik Politeknik Ubaya

Matius Budi

Teknik Informatika
matius.official@gmail.com

Dr. Budi Hartanto, S.T., M.Sc.

Teknik Informatika / Teknik
budi@staff.ubaya.ac.id

Richard Pramono, S.Kom., M.Sc.

Teknik Informatika / Teknik
daniel.soesanto@staff.ubaya.ac.id

Abstrak – Politeknik Ubaya merupakan salah satu perguruan tinggi di Surabaya, Jawa Timur yang mengarahkan mahasiswanya agar siap menerapkan keahlian tertentu yang didapat dari proses perkuliahan. Selama ini, pembuatan kartu perkuliahan dilakukan secara manual dimana hal tersebut cukup memakan banyak waktu. Selain itu, pembuatan Capaian Pembelajaran Program Studi, Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) dan Rencana Pembelajaran Semester (RPS) masih menggunakan paper based sehingga boros tempat penyimpanan fisik dan rawan rusak. Kemudian pada proses penilaian saat ini, nilai yang diberikan oleh masih belum sesuai syarat akreditasi dimana penilaian saat ini hanya nilai per komponen sedangkan syarat dari akreditasi adalah nilai perkompetensi. Politeknik Ubaya sendiri memiliki software admpoltek versi desktop, dan admpoltek versi web. Dari hasil analisa, kelemahan dari software tersebut yaitu tidak terkoneksi dengan database pusat milik Ubaya sehingga untuk sinkronisasi data dilakukan secara manual. Selain itu, software tersebut tidak dapat memasukkan nilai mahasiswa dari luar jaringan ubaya sehingga tidak dapat diakses darimana saja. Selain itu software tersebut tidak dapat mengakomodasi kebutuhan penilaian perkompetensi. Maka dari itu aplikasi berbasis web ini dibuat untuk melaksanakan kegiatan akademik di Politeknik Ubaya. Framework yang digunakan untuk membuat website ini adalah Laravel dan desain databasenya menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD) dan mapping serta Business Process Model and Notation (BPMN) untuk desain prosesnya. Fitur pada website ini menangani perencanaan studi dimana mahasiswa dapat melakukan daftar ulang setiap semesternya, penyimpanan data perangkat pembelajaran (RPP, RPS, Capaian Program Studi) yang digunakan sebagai bahan pembuatan kartu kendali serta penilaian, pembuatan kartu kendali atau kartu perkuliahan, serta penilaian mahasiswa secara detail. Website yang dibuat memiliki akses ke database pusat milik Ubaya sehingga mempermudah proses sinkronisasi data. Proses validasi dilakukan dengan metode demo program yang dihadiri oleh stakeholder serta perwakilan dosen

tetap Politeknik Ubaya. Selain itu dilakukan pula demo program dan wawancara dengan mahasiswa Politeknik Ubaya. Dari hasil validasi tersebut didapatkan bahwa website sistem informasi akademik ini diakui berhasil memenuhi kebutuhan kegiatan akademik Politeknik Ubaya. Website sistem informasi akademik ini dapat digunakan untuk membantu pelaksanaan kegiatan akademik Politeknik Ubaya.

Kata kunci : website, Sistem Informasi Akademik, Politeknik Ubaya

Abstract – Ubaya Polytechnic is one of universities in Surabaya, East Java that directs its students to be ready to apply certain skills gained from lecturing process. During this time, making lecture cards done manually where it is quite time-consuming. In addition, the making of Study Program Achievement, Learning Implementation Plan (RPP) and Semester Learning Plan (RPS) are still using paper based so that wasteful physical storage and prone to damage. Then in the current assessment process, the value provided by still not according to the accreditation requirements where the current valuation is only the value of each component while the requirement of the accreditation is the value of each competence. Ubaya Polytechnic itself has desktop version of admpoltek software, and web version admpoltek. From the analysis, the weakness of the software is it not connected with Ubaya's central database so that the data synchronization is done manually. In addition, the software can't enter the value of students from outside the network so that it can't be accessed from anywhere. In addition, the software can't accommodate the needs of competency assessment. Therefore, this web based application is made to carry out academic activities in Polytechnic of Ubaya. The framework used to create this website is Laravel and database design using Entity Relationship Diagram (ERD) and mapping and Business Process Model and Notation (BPMN) to design the process. The feature on this website handles the planning of the study where the student can re-register every semester, the data storage instructional device (RPP, RPS, Achievement of Study Program) used as the material for making the control card as well as the assessment, the creation of a control card or lecture card, and assesment of the student in details. The created website has access to Ubaya's central database, making it easier to synchronize data. The validation process is done by program demonstration method which is attended by stakeholders and Ubaya Polytechnic lecturers representative. In addition, there were also demonstrations and interviews with Ubaya Polytechnic students. From the validation results obtained that the academic information system website is successfully provide the needs of Ubaya Polytechnic academic activities. This academic information system website can be used to assist the academic activities of Ubaya Polytechnic.

Keywords: website, academic information system, Ubaya Polytechnic

PENDAHULUAN

Politeknik Ubaya merupakan salah satu perguruan tinggi di Surabaya, Jawa Timur. Politeknik sendiri merupakan pendidikan yang mengarahkan mahasiswanya agar siap menerapkan keahlian tertentu yang didapat dari proses perkuliahan. Politeknik Ubaya memiliki program Diploma III dengan program studi yang tersedia antara lain program studi akuntansi, manajemen pemasaran, sekretari, administrasi bisnis, bahasa inggris bisnins, perpajakan, akuntansi komputer, manajemen pemasaran professional, foreign business language, perpajakan professional. 3 CEPAT (CEPAT LULUS, CEPAT KERJA, dan CEPAT SUKSES) merupakan filosofi yang dianut oleh Politeknik Ubaya. Dari filosofi tersebut diharapkan mahasiswa Politeknik Ubaya mampu selalu tepat waktu agar dapat memasuki dunia kerja dan meniti karir sesegera mungkin. Oleh karena itu kecepatan dan ketepatan merupakan hal yang cukup disoroti oleh Politeknik Ubaya.

Kegiatan akademik pada Politeknik Ubaya terdiri dari 3 proses utama yaitu perencanaan akademik, penyelenggaraan akademik, dan evaluasi akademik. Perencanaan akademik yang dimaksud adalah pembuatan Rencana Pelaksanaan Pembelajaran dan Rencana Pembelajaran Semester yang nantinya akan digunakan selama satu semester untuk tiap mata kuliah yang disusun oleh dosen maupun tim dosen yang membimbing mata kuliah tersebut. Perkuliahan merupakan bentuk Penyelenggaraan akademik yang dimaksud. Untuk proses evaluasi akademik sendiri adalah pemberian nilai pada tiap mahasiswa pada tiap-tiap mata kuliah yang mahasiswa tersebut ambil. Penilaian terhadap mahasiswa dilakukan oleh dosen. Terdapat 2 aspek penilaian antar lain soft skill dan hard skill. Soft skill meliputi nilai sikap dari mahasiswa tersebut sedangkan hard skill merupakan meliputi tingkat pemahaman mahasiswa terhadap materi yang disampaikan pada perkuliahan.

Selama ini, proses perencanaan akademik terutama pada kegiatan pembuatan kartu perkuliahan yang berisi materi dan jadwal pertemuan perkuliahan dilakukan secara manual dimana hal tersebut cukup memakan banyak waktu. Hal tersebut tidak sesuai dengan filosofi CEPAT yang dianut oleh Politeknik Ubaya. Selain itu, proses perencanaan kuliah lainnya seperti pembuatan Capaian Pembelajaran Program Studi, Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP) dan Rencana Pembelajaran Semester (RPS) masih menggunakan paper based sehingga boros tempat penyimpanan dan rawan rusak. Pada proses evaluasi sekarang ini, mahasiswa hanya dapat mengetahui NM UTS (Nilai Mentah Ujian Tengah Semester), NM UAS (Nilai Mentah Ujian Akhir Semester) dan NA (Nilai Akhir) tanpa mengetahui secara lebih rinci nilai quiz, tugas maupun aspek penilaian lain. Masalahnya mahasiswa tidak dapat mengetahui apakah NM UTS, NM UAS atau NA yang mereka dapat sesuai dengan hasil kuis, tugas dan aspek penilaian lain karena nilai-nilai tersebut tidak dipublikasikan padahal mahasiswa berhak mengetahui hal tersebut.

Selain itu pada proses penilaian saat ini, nilai yang diberikan oleh dosen saat ini masih belum sesuai syarat akreditasi. Nilai yang diberikan oleh dosen hanya nilai per komponen sedangkan syarat dari akreditasi adalah nilai perkompetensi. Untuk lebih mempersiapkan akreditasi mendatang, Politeknik Ubaya ingin mengembangkan sistem penilaian yang sedang berjalan saat ini.

Politeknik Ubaya sebenarnya sudah mempunyai software yang menangani kegiatan akademik mereka saat ini. Software yang dimiliki antara lain software admpoltek versi desktop, dan admpoltek versi web. Salah satu proses yang ditangani oleh software admpoltek versi desktop antara lain proses evaluasi mahasiswa. Proses evaluasi tersebut meliputi kegiatan memasukkan, mengolah dan menyajikan nilai mahasiswa dalam bentuk kartu hasil studi. Software admpoltek versi web menyajikan nilai yang sudah diolah dan juga menangani proses pembuatan kartu studi yang didalamnya terdapat kegiatan

daftar ulang bagi mahasiswa. Kegiatan daftar ulang dilakukan oleh mahasiswa setiap semesternya.

Saat ini proses penilaian atau proses mengolah nilai di Politeknik Ubaya dilakukan oleh petugas. Nilai dari dosen diserahkan ke petugas untuk dimasukkan dan diolah oleh software admpoltek versi desktop. Sebelum dimasukkan ke software dilakukan beberapa tahap verifikasi data nilai yang didapat dengan data nilai dosen. Tahapan-tahapan tersebut cukup memakan banyak waktu. Selain itu rentan terjadi ketidak sesuaian data nilai yang dimasukkan petugas dengan data nilai dari dosen.

Database dari kedua software admpoltek sama sekali tidak terhubung secara langsung dengan database pusat milik Universitas Surabaya. Dampak dari hal tersebut yaitu proses sinkronisasi data harus dilakukan secara manual atau oleh petugas. Akibatnya transaksi dan sinkronisasi data antara pusat dengan admpoltek memakan waktu dan tenaga karena harus dilakukan oleh petugas atau manusia tidak melalui sistem langsung.

Dari masalah-masalah dan keadaan yang ada saat ini, terdapat peluang untuk membuat sistem informasi yang dapat menjadi solusi bagi masalah-masalah tersebut.

METODE PENELITIAN

Metodologi penelitian pada pengembangan sistem informasi akademik di Politeknik Ubaya adalah sebagai berikut :

1. Perencanaan dan Analisis Sistem

Untuk mengetahui lebih lanjut kebutuhan sistem saat ini, perlu dilakukan pengalihan informasi. Metode wawancara serta observasi dapat digunakan untuk menggali informasi mengenai kebutuhan sistem. Selain itu, perlu juga untuk mengamati dan menganalisa sistem yang sedang digunakan saat ini. Melalui hasil pengamatan serta analisa tersebut didapat informasi mengenai kebutuhan sistem saat ini. Analisis

2. Desain Sistem

Setelah mendapatkan informasi mengenai kebutuhan sistem, selanjutnya adalah membuat desain sistem yang akan dibuat. Desain yang dibuat meliputi desain database yang akan digunakan pada sistem, desain tampilan pengguna sistem, desain alur kerja sistem yang akan dibuat. Pembuatan desain dilakukan dengan mempertimbangkan hasil analisa dan perencanaan.

3. Implementasi

Pada tahap ini, desain yang telah dibuat akan diimplementasikan. Database, tampilan pengguna dibuat berdasarkan desain yang telah dibuat sebelumnya. Kemudian fitur-fitur yang dibutuhkan sistem dibuat hingga menjadi sebuah sistem informasi yang bekerja sesuai dengan desain alur kerja sistem yang telah dibuat sebelumnya.

4. Uji Coba dan Evaluasi

Selanjutnya sistem yang telah jadi harus melalui proses uji coba. Sistem harus diverifikasi terlebih dahulu untuk memastikan sistem dapat berjalan dengan baik. Verifikasi dilakukan dengan cara mencoba field atau inputan yang ada di program. Selain verifikasi, perlu juga dilakukan validasi untuk memastikan bahwa sistem dapat berjalan sesuai kebutuhan pengguna. Validasi sistem dilakukan dengan metode demo program dan wawancara. Apabila pada proses verifikasi dan validasi memberikan hasil yang kurang baik, maka dilakukan perbaikan pada sistem sesuai dengan hasil verifikasi dan validasi.

5. Penyusunan Laporan

Pada tahap ini, dilakukan penyusunan laporan mengenai “Pengembangan Sistem Informasi Akademik Politeknik Ubaya” hingga menjadi buku tugas akhir.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari hasil analisis sistem pada Politeknik Ubaya, ternyata terdapat beberapa masalah. Software yang hanya dapat diakses melalui jaringan lokal saja membuat alur proses perekapan nilai menjadi kurang efisien karena dosen tidak dapat memasukkan nilai ke software secara langsung dari luar jaringan Politeknik Ubaya, sehingga dosen harus menyerahkan hasil ke petugas kemudian harus melakukan tahapan pemeriksaan terlebih dahulu baru diolah menggunakan software. Selain itu database dari software maupun software tersebut tidak terhubung dengan database pusat Universitas Surabaya sehingga untuk melakukan sinkronisasi data perlu memerlukan proses tambahan dan rawan akan kesalahan.

Selain itu, nilai tugas, tes dan ujian dari dosen yang dimasukkan ke software tidak dalam bentuk yang rinci. Penilaian yang rinci maksudnya dari setiap tugas, tes dan ujian dituliskan nilai tiap elemen kompetensinya. Elemen kompetensi terdapat pada RPS matakuliah. Elemen-elemen kompetensi tersebut memiliki bobot nilai masing-masing. Dengan penilaian yang rinci tersebut dapat memenuhi syarat akreditasi dan dapat dijadikan bahan evaluasi bagi dosen.

Selain itu, pada website admpoltek.ubaya.ac.id mahasiswa hanya dapat melihat NM UTS, NM UAS dan NMA serta NR. Mahasiswa berhak mengetahui darimana asal NM UTS, NM UAS, dan NMA yang mereka dapatkan. Mahasiswa perlu mengetahui komponen penilaian apa yang membuat NMA-nya jelek atau bagus. Dengan begitu diharapkan nilai tersebut dapat dijadikan bahan evaluasi bagi mahasiswa.

Dari hasil analisis permasalahan, dapat diketahui spesifikasi sistem yang dibutuhkan oleh Politeknik Ubaya. Sistem yang dibutuhkan oleh Politeknik Ubaya adalah sistem yang dapat diakses dimanapun. Fitur-fitur yang dibutuhkan antara lain fitur pengolahan nilai dimana nilai tiap elemen kompetensi dari komponen-komponen penilaian diolah menjadi nilai mentah

UTS, nilai mentah UAS, nilai mentah akhir dan nilai relatif. Elemen-elemen kompetensi tersebut didapat dari RPS sehingga terdapat fitur yang memungkinkan untuk memasukkan RPS matakuliah.

Komponen-komponen penilaian berupa nilai tes, tugas, dan ujian. Jumlah dan proporsi penilaian dari masing-masing komponen tersebut dapat diatur sesuai kebutuhan. Fitur tersebut bisa diakses oleh dosen atau tutor. Kemudian diperlukan juga fitur laporan nilai mahasiswa dimana mahasiswa dapat melihat nilai dari tiap komponen penilaian pada mata kuliah yang diikutinya. Selain mahasiswa, dosen juga dapat melihat nilai mahasiswa pada kelas mata kuliah yang diajarnya. Hasil pengolahan nilai-nilai tersebut disajikan dalam bentuk KHS dimana pembuatan KHS dilakukan oleh sistem. Selain dapat membuat, sistem ini juga dapat mencetak KHS setiap mahasiswa.

Fitur lain yang dibutuhkan sistem ini adalah dapat membuat kartu kendali studi/kartu perkuliahan beserta jadwal setiap pertemuan. Jadwal pertemuan tersebut disesuaikan dengan kalender akademik. Apabila pertemuan bertepatan dengan hari libur, maka dosen matakuliah yang bersangkutan dapat memindahkan pokok bahasan pada hari libur tersebut ke pertemuan lain yang tidak libur. Isi dari kartu kendali studi/kartu perkuliahan tersebut dibuat berdasarkan pokok bahasan dan sub pokok bahasan yang ada di RPP. Maka dari itu, fitur ini membutuhkan masukkan berupa jadwal hari libur pada semester tersebut dan RPP agar kartu kendali studi/kartu perkuliahan dapat dibuat.

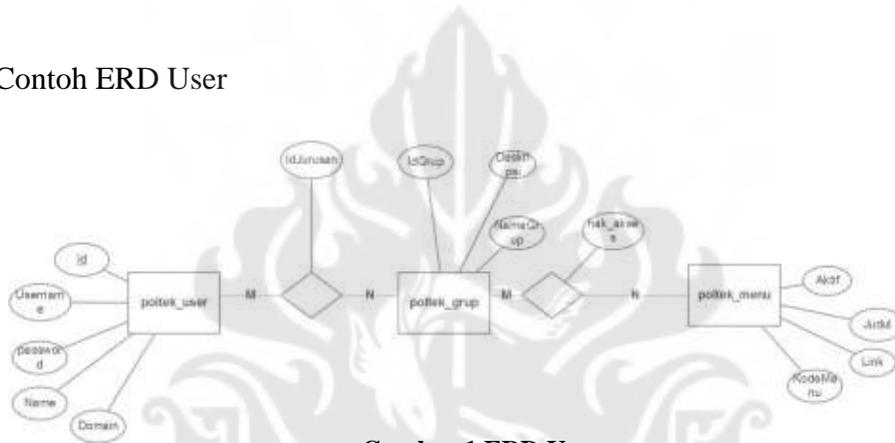
Selain itu, Politeknik Ubaya juga membutuhkan fitur untuk melakukan proses pembuatan KS dimana wakil direktur Politeknik Ubaya dapat melakukan setting untuk tahun ajaran baru dimana wakil direktur akan memasukkan data tahun ajaran, tanggal ujian, tanggal mulai perkuliahan dan akhir perkuliahan serta paket mata kuliah apa saja yang dibuka pada tahun ajaran tersebut. Setelah setting tahun ajaran tersebut mahasiswa dapat melakukan daftar ulang dan Kaprodi kemudian dapat memasukkan Kelas Paralel (KP), dosen pengajar tiap KP, jadwal kuliah, jadwal ujian serta dosen koordinator untuk setiap mata

kuliah. Kemudian dosen koordinator akan melakukan setting atau penentuan RPP dan RPS apa yang akan digunakan pada tahun ajaran tersebut serta menentukan kompetensi yang dinilai oleh dosen pengajar tiap KP.

Selain itu terdapat fitur dimana petugas dapat memasukkan daftar mahasiswa peserta kelas mata kuliah. Pengelolaan data mata kuliah, kurikulum dan dosen diperlukan untuk menunjang fitur-fitur lain diatas.

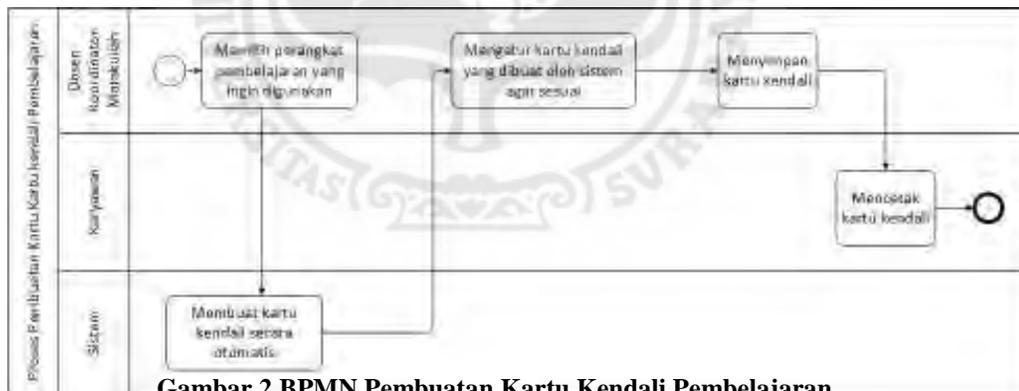
Berdasarkan hasil Analisa kebutuhan, desain sistem dibuat menggunakan ERD, BPMN dan mock-up user interface, berikut hasil dari desain sistem:

1. Contoh ERD User



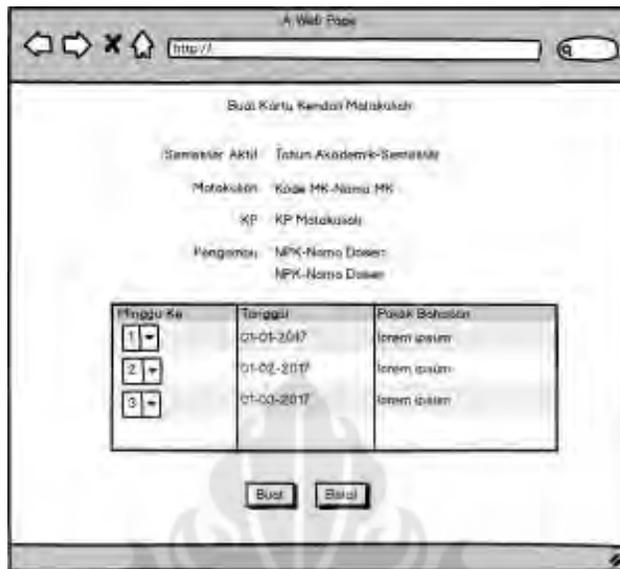
Gambar 1 ERD User

2. Contoh BPMN Pembuatan Kartu Kendali Pembelajaran



Gambar 2 BPMN Pembuatan Kartu Kendali Pembelajaran

3. Contoh mock-up user interface



Gambar 3 Mockup Buat Kartu Kendali Matakuliah

Desain dari proses sistem ini diimplementasikan menggunakan framework Laravel yang berbasis PHP dan Database Management System yang digunakan adalah MySQL. Framework Laravel menggunakan arsitektur MVC yang memisahkan antara proses-proses logika dengan antar muka (Hidayat dan Surarso,2012). Khusus entitas milik Poltek Ubaya menggunakan format poltek_[nama_tabel]. Implementasi pemetaan ERD menghasilkan 40 tabel, yaitu :

Tabel 1 Tabel Hasil implemtasi database

No	Nama Tabel	No	Nama Tabel
1	Mahasiswa	24	Poltek_Metodekd
2	Jurusan	25	Poltek_Metodepenilaian
3	Karyawan	26	Poltek_Mhsambilmk
4	Mhsstatus	27	Poltek_Mhsmkitempenilaian
5	Setting	28	Poltek_Mhstranskrip
6	Poltek_Bloksam	29	Poltek_Mkbuka
7	Poltek_Daftarulang	30	Poltek_Mkbukajadwal
8	Poltek_Daftarulangmk	31	Poltek_Mkbukakp
9	Poltek_Dokumenperangkat	32	Poltek_Nisbi
10	Poltek_Dosenajarmkbuka	33	Poltek_Perangkatpembelajaran
11	Poltek_Dosenkd	34	Poltek_Prosesjurusan

Tabel 1 Tabel Hasil implentasi database (Lanjutan)

12	Poltek_Grup	35	Poltek_Semesteraktif
13	Poltek_Dosenperangkat	36	Poltek_Pokokbahasan
14	Poltek_Grupaksesmenu	37	Poltek_Subpokokbahasan
15	Poltek_Itempenilaian	38	Poltek_User
16	Poltek_Kartukendali	39	Poltek_Usergrup
17	Poltek_Kompetensidasar	40	Fakultas
18	Poltek_Komponenpenilaian		
19	Poltek_Kurikulum		
20	Poltek_Kurikulumdetail		
21	Poltek_Itempenilaiankd		
22	Poltek_Matakuliah		
23	Poltek_Menu		

Contoh hasil implementasi program :



Gambar 5 Contoh implementasi login

Buat Kartu Kendali Matakuliah

Semester Aktif: 2016-Genap

Matakuliah: 4ABCD03- Manajemen 3(Bekas /G/P)

KD: B

Pengampu: 194005- Benny Lianto Effendy Sabena
195095- Benny Santoso

Minggu Ke	Tanggal	Pokok Bahasan
1	26-12-2016	Dasar manajemen • latar belakang • pertumbuhan
2	02-01-2017	Dasar manajemen • membuat manajemen

Gambar 6 Contoh implementasi halaman buat kartu kendali matakuliah

Untuk menentukan apakah aplikasi yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan Politeknik Ubaya, maka perlu dilakukan validasi. Pada aplikasi Sistem Informasi Akademik Politeknik Ubaya ini, metode validasi yang digunakan yaitu dengan melakukan demo program. Demo program dihadiri oleh stakeholder dari Sistem Informasi Manajemen (SIM) Ubaya, Admik Ubaya, dan stakeholder dari Politeknik Ubaya sendiri. Berikut nama-nama peserta beserta dengan jabatan fungsionalnya yang menghadiri demo program.

- Ir. Benny Lianto, MMBAT selaku Direktur Politeknik Ubaya
- Drs. Barnad, M.T. selaku Wakil Direktur merangkap Kaprodi Sekretari
- Richard Pramono, S.Kom., M.Sc. selaku Direktur SIM Ubaya
- The, Jaya Suteja, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Direktur Admik Ubaya
- Agung Sri Wardani, S.E., M.A. selaku Kaprodi Akuntansi Politeknik Ubaya
- Fonny Sidik, S.E. selaku Manajer Administrasi Politeknik Ubaya
- Ir. Drs. Setiadi Alim Lim, Ak., M.Ak selaku Dosen Tetap Prodi Akuntansi Politeknik Ubaya

- Meliza Fatmawati selaku Programmer Sistem Informasi Akademik Terintegrasi Politeknik Ubaya
- Kristoforus H.A, S.Kom., M.M. selaku Manajer Perangkat Lunak dan Database SIM Ubaya

Demo program diawali dengan pembuat program mendemokan alur program serta fitur-fitur yang ada. Selama demo program, peserta dapat memberikan komentar mengenai fitur yang sedang didemokan. Berikut hasil demo program.

- Adanya akses ke database pusat Ubaya pada program ini memudahkan proses sinkronisasi data.
- Fitur pencatatan riwayat pembelajaran membantu dalam melihat riwayat dari perubahan perangkat pembelajaran sehingga mudah untuk melakukan evaluasi terhadap perangkat pembelajaran.
- Fitur pembuatan kartu perkuliahan otomatis yang dapat menentukan tanggal sesuai jadwal perkuliahan dan dapat menyesuaikan dengan hari libur atau ujian memudahkan proses pembuatan kartu perkuliahan karena membuat tidak perlu memilih tanggal perkuliahan satu persatu.
- Fitur penilaian yang dapat melakukan penilaian per kompetensi dasar membantu proses evaluasi terhadap perangkat pembelajaran yang digunakan dan akreditasi. Dosen dapat memasukkan dan melihat nilai kompetensi dasar mahasiswa sehingga dapat dilihat secara detail kompetensi mana yang mudah atau sulit dicapai mahasiswa. Selain itu hasil penilaian dapat dijadikan bahan akreditasi.
- Fitur penilaian yang dapat diakses dimana saja memudahkan dosen untuk memasukkan nilai.

Selain dari hasil demo program tersebut juga dilakukan validasi dengan melakukan demo program dan wawancara kepada mahasiswa Politeknik Ubaya. Hasil demo program dan wawancara menghasilkan kesimpulan

penilaian yang detail membantu untuk mengevaluasi hasil belajar karena mahasiswa dapat mengetahui pada kompetensi atau metode penilaian yang menjadi kelemahannya.

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan hasil uji coba dan evaluasi yang telah dilakukan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil beberapa kesimpulan dari kegiatan pengembangan Sistem Informasi Akademik Politeknik Ubaya. Kesimpulan tersebut antara lain:

- Sistem informasi ini mampu mempercepat pembuatan kartu kendali/kartu perkuliahan. Lebih cepat karena adanya fitur pembuatan kartu kendali/kartu perkuliahan yang dapat secara otomatis menentukan tanggal perkuliahan
- Sistem informasi ini mampu mempercepat proses sinkronisasi data dengan database siska karena sistem ini terhubung dengan database siska
- Sistem informasi ini mampu membantu dosen dan mahasiswa melakukan evaluasi terhadap hasil studi (nilai) karena nilai yang disimpan pada sistem ini cukup detail
- Sistem informasi ini mampu membantu persiapan akreditasi terkait penilaian karena pada sistem tercatat nilai detail dari mahasiswa
- Sistem informasi ini memudahkan dosen untuk memasukkan nilai karena sistem ini memungkinkan dosen dapat memasukkan nilai dimana saja.

Terdapat beberapa saran yang diberikan oleh stakeholder dan dosen Politeknik Ubaya agar dapat bermanfaat bagi pembaca untuk pengembangan sistem ini lebih lanjut. Saran – saran tersebut antara lain:

- a. Login tersambung dengan LDAP Ubaya.

- b. Fitur pembuatan perangkat pembelajaran dibuat lebih detail dan dinamis.
- c. Adanya fitur pencatatan absensi serta absensi online.
- d. Adanya fitur pembuatan kalender akademik berdasarkan data-data setiap semester aktif.



DAFTAR PUSTAKA

- Hidayat, Arief.; & Surarso, Bayu. (2012). Penerapan Arsitektur Model View Controller (MVC) Dalam Rancangan Bangun Sistem Kuis Online Adaptif.
- Prabowo, Donni. (2015). Website E-commerce Menggunakan Model View Controller (MVC) Dengan Framework Codeigniter.
- Saphiro,R., White,S.A., Bock,C., Palmer,N., et al. (2012). BPMN 2.0 Handbook second Edition: DIGITAL EDITION. Diambil dari <http://www.futstrat.com/books/bpmnhandbook2.php>.
- Suryana, Taryana. (2010). Sistem Informasi Akademik Berbasis Web UNIKOM. Jurnal Sistem-Informasi. Diambil dari http://sms.unikom.ac.id/taryana/download/wbs_membangun_sistem_akademik_berbasis_web.

