

DESAIN APLIKASI ADMINISTRASI CURICULUM VITAE DOSEN DI LINGKUNGAN UNIVERSITAS MERDEKA MALANG

Rusdijanto

Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Merdeka Malang

Email : Rusping27@gmail.com

Abstract

The purpose of this study was to create a design and prototype data processing lecturers Curriculum Vitae can be generated so that the output of information that has the characteristics, availability, easy to grasp, Relevant, Useful, Timely, Reliability, Accurate and Consistent The study used secondary data obtained from the documents in the civil service such as education history data. Then the document on the academic part of carrying out the education and teaching, while carrying out research and development and produce scientific papers, carry out community service from LPPM document. The amount of data is 336 people, both men and women with diverse groups of rank and in part to spread the eight positions in the work unit environment Malang Merdeka University. All the above data was collected with documentation technique is to copy the documents that are relevant to the design development curriculum vitae lecturer at Malang Merdeka University. From the results it can be concluded designing application design curriculum administration vitae can be used for academic services on campus and off campus faculty services so that the needs of faculty in academic, other needs related curriculum vitae can be served quickly. In the determination of policy, administrative application design can be used as a control tool to determine the development of each faculty in the respective majors on college Tridarma activities, also could provide another motivation for the professors to improve Tridarma activities and activities that are relevant outside the campus.

Keywords : Design and curriculum vitae

1. PENDAHULUAN

Media informasi saat ini berkembang pesat sekali, sejak komputer ditemukan dan program aplikasi dibuat oleh banyak vendor, munculah berbagai macam bentuk program aplikasi. Pada generasi awal dikenal program aplikasi berbasis desktop (*desktop based*), lalu di awal tahun 90-an ketika internet mengalami perkembangan yang cukup pesat dengan banyaknya komputer yang terhubung ke internet, banyak pula aplikasi dan layanan yang berjalan di internet. Salah satunya adalah aplikasi berbasis (*web based application*). Organisasi sering dihadapkan pada situasi atau kondisi yang serba tidak pasti ataupun tidak menentu, banyak faktor yang mempengaruhi keberhasilan sebuah organisasi baik faktor internal maupun eksternal. Faktor internal adalah seluruh sumberdaya yang dimiliki baik SDM ataupun sumberdaya lainnya seperti modal, mesin dan lain-lain. Faktor eksternal mulai dari yang paling dekat seperti pelanggan, pemasok, sampai faktor yang jauh seperti kebijakan ekonomi, pemerintah dan kebijakan ekonomi

global. Kebijakan manajemen dan sistem yang didukung dengan SDM yang handal serta tersedianya informasi yang relevan merupakan tolak ukur keberhasilan organisasi. Sedangkan informasi yang relevan bagi manajemen hanya dapat diperoleh melalui pengolahan data yang tepat. Berdasarkan praktek maupun penelitian para pakar serta praktisi organisasi, bahwa pekerjaan informasi dapat ditangani dan dilakukan secara sistematis dan praktis menggunakan Sistem Informasi Manajemen. Kemudian jumlah informasi yang tersedia di internet bertambah lebih dua kali lipat setiap tahun, dan banyak yang gratis. Internet dan berbagai jaringan telekomunikasi lainnya membawa banjir informasi kepada manajer. Oleh karena itu, kemampuan akses, navigasi dan manajemen data informasi serta pengetahuan yang dibutuhkan untuk pengambilan keputusan manajerial sangatlah penting. Salah satunya solusi yang efektif disediakan oleh teknologi informasi.

Saat ini perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi terutama bidang komputer dan bidang komunikasi sangat berpengaruh terhadap kemajuan pekerjaan di organisasi. Dengan bantuan komputer, pekerjaan dapat dikerjakan lebih mudah, cepat, bervariasi, dan lebih banyak. Penggabungan komputer dengan alat komunikasi telah menghasilkan peralatan kantor yang canggih dan dapat mengkomunikasikan data dan informasi pekerjaan atau hasil kerja dengan cepat di dalam kantor, antar kantor, dan antar Negara di seluruh dunia. (Amsyah, 1997:107).

Dengan kemajuan peralatan pengolahan data sehingga menjadi informasi yang tepat, cepat, dan akurat yang dibutuhkan oleh manajemen, maka manusia makin sadar akan pentingnya informasi. Oleh karena itu makin disadari bahwa informasi yang tersedia dengan cepat, tepat dan teliti, serta dapat dikomunikasikan sesuai dengan keperluan, maka pekerjaan manajemen dalam organisasi dan pelayanan organisasi kepada masyarakat akan dapat dikerjakan dengan sebaik-baiknya. Sistem informasi manajemen berbasis komputer tidak hanya bermanfaat dalam pendokumentasian organisasi namun juga dapat menjadi pendukung pedoman bagi pengambil kebijakan / pengambil keputusan di Perguruan tinggi / *Decision Support System* dan *Executive Information System*. Dengan adanya data yang akurat pada organisasi maka data ini juga dapat digunakan untuk informasi bagi karyawan yang lain. Oleh karena itu sistem informasi manajemen berbasis komputer ini sangat penting dan sangat dibutuhkan oleh manajemen organisasi, dimana aktifitas organisasi dapat termonitor dalam sebuah data base yang baik. Manfaat lain yang dapat diperoleh dari sistem informasi yang berbasis komputer ini ialah system ini sangat praktis karena mampu menyimpan data yang sangat banyak penuh dalam sebuah kotak kecil / hard disk yang berukuran hanya 15x10x5 cm. Sistem informasi berbasis komputer juga dirancang untuk mengikuti era globalisasi, oleh karena itu semakin tingginya kemampuan teknologi komputer dan murahnya biaya pemanfaatan telah menghasilkan jaringan komunikasi yang kuat yang dapat digunakan organisasi untuk melakukan akses informasi dengan cepat dari berbagai penjuru dunia serta untuk mengendalikan aktivitas yang tidak terbatas pada ruang dan waktu. Jaringan-jaringan ini telah mentransformasikan ketajaman dan bentuk

aktivitas organisasi, menciptakan fondasi untuk memasuki era digital. Untuk mewujudkan perubahan manajemen data personalia pada suatu organisasi di Universitas Merdeka Malang yang selama ini menggunakan secara manual dan dalam distribusinya ke masing-masing satker membutuhkan waktu lama maka diperlukan inovasi terutama bentuk tampilan, pengisian data yang lebih cepat, memudahkan penyampaian informasi data, dan dapat diakses dengan cepat terutama yang mengakses berda pada posisi diluar kota maupun di luar Negeri yaitu dengan memanfaatkan teknologi Web yang berkembang pada saat ini dapat mudah di perolehnya.

Melihat kemampuan Teknologi Web dalam aplikasi menjalankan dokumen-dokumen Web melalui browser, maka penulis tertarik untuk medesain aplikasi Pengarsipan *Curriculum Vitae* Dosen Karyawan di lingkungan Universitas Merdeka Malang.

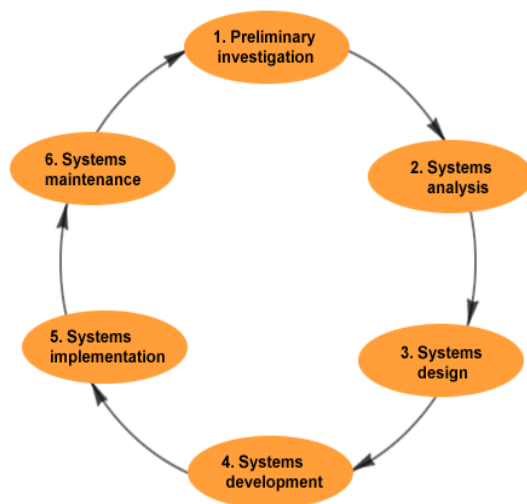
Manajemen Sistem informasi

Sistem Informasi merupakan suatu sistem yang tujuannya menghasilkan suatu informasi. *Sistem* adalah rangkaian dari dua atau lebih komponen – komponen yang saling berhubungan, yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu (Jogiyanto, 2005:34).

a. Analisis Sistem

Analisis sistem dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian – bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan – permasalahan, kesempatan –kesempatan, hambatan – hambatan yang terjadi dan kebutuhan – kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan – perbaikannya (Jogiyanto, 1999:129).

Tujuan utamanya adalah untuk memahami sistem dan masalah yang ada, untuk menguraikan kebutuhan informasi dan untuk menetapkan prioritas pekerjaan sistem selanjutnya.



Gambar 1 Bagan System Development Live Cycle(SDLC)

Terdapat empat tahap atau langkah umum dalam analisis sistem :

1. Survei sistem berjalan.
2. Mengidentifikasi kebutuhan informasi pemakai.
3. Menentukan keluaran yang diperlukan oleh pemakai
4. Melakukan desain system

Desain Sistem

Setelah tahap analisis sistem selesai dilakukan, maka analisis sistem telah mendapatkan gambaran dengan jelas apa yang harus dikerjakan. Tahap desain sistem mempunyai dua tujuan utama, yaitu :

1. Untuk memenuhi kebutuhan kepada pemakai sistem.
2. Untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang lengkap kepada pemrogram komputer dan ahli – ahli teknik lainnya yang terlibat.
3. Untuk mencapai tujuan ini, analisis sistem harus dapat mencapai sasaran-sasaran sebagai berikut :
 - a. Desain sistem harus berguna, mudah dipahami dan nantinya mudah digunakan.
 - b. Desain sistem harus dapat mendukung tujuan utama perusahaan.
 - c. Desain sistem harus efisien dan efektif untuk dapat mendukung pengolahan transaksi, pelaporan manajemen dan mendukung keputusan yang akan dilakukan oleh manajemen, termasuk tugas-tugas lainnya yang tidak dilakukan oleh komputer.

- d. Desain sistem harus dapat mempersiapkan rancang bangun yang terinci untuk masing-masing komponen dari sistem informasi yang meliputi data, informasi serta pengendalian intern.

Desain sistem merupakan formulasi spesifikasi rinci dari sistem yang diusulkan.

Membangun sistem

Pada tahap ini, programmer, desainer, dan teknisi membangun sistem informasi sesuai dengan desain yang dihasilkan.

Implementasi sistem

Sistem telah dianalisis dan didesain secara rinci dan teknologi telah diseleksi dan dipilih. Tiba saatnya sekarang sistem untuk diimplementasikan. Tahap implementasi sistem dapat terdiri dari langkah-langkah sebagai berikut ini :

1. Menerapkan rencana implementasi.
2. Melakukan kegiatan implementasi.
3. Tindak lanjut implementasi

Konsep siklus hidup mempunyai implikasi bahwa setiap proyek pengembangan sistem harus dibagi dalam tahap – tahap berbeda dengan titik pengendalian manajemen yang formal diletakkan diantara tahap-tahap. Prinsip pengendalian dasar adalah setiap tahap harus menghasilkan dokumentasi secara formal ditelaah dan disetujui sebelum memulai tahap berikutnya dari siklus hidup proyek.

6. Pemeliharaan sistem

Komponen Sistem Informasi Manajemen

Dalam rangka memudahkan dalam pembahasan selanjutnya, maka istilah yang digunakan dalam pembahasan ini adalah Komponen Sistem Informasi Manajemen, kemudian membahasnya secara bagian demi bagian mulai dari system, kemudian data dan informasi dan diakhiri dengan pembahasan tentang manajemennya.

Sistem

1) Pemahaman tentang system secara sederhana yaitu suatu system dapat diartikan suatu kumpulan atau himpunan unsur, komponen atau variable-variabel yang terorganisir, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu.

- 2) Definisi Sistem Informasi menurut Mulyanto (2009:29) adalah suatu komponen yang terdiri dari manusia, teknologi informasi, dan prosedur kerja yang memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk mencapai suatu tujuan.
- 3) Suatu system pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. Secara sederhana, suatu system dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsure kumpulan atau himpunan dari unsure, komponen atau variable yang terorganisir, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu.

Adapun ciri-ciri dari sebuah sistem adalah sebagai berikut:

1. Mempunyai tujuan tertentu atau memiliki kemampuan untuk memenuhi kebutuhan tertentu.
2. Bersifat alamiah dan buatan.
3. Terdiri dari subsistem-subsistem.
4. Memiliki batas-batas luar yang memisahkannya dengan lingkungan (suprasistem).
5. Bersifat terbuka atau tertutup. Terbuka berarti menerima input dari dan mengeluarkan output ke suprasistem. Sedangkan tertutup berarti tidak menerima input dari dan juga ke supra system.

Dengan demikian system adalah kumpulan dari bagian-bagian atau hal-hal yang berkaitan satu sama lain sehingga membentuk satu kesatuan.

Informasi

Secara umum dapat didefinisikan sebagai hasil dari pengolahan data dalam suatu bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian yang nyata yang digunakan untuk pengambilan keputusan. Informasi merupakan data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasi untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

Informasi bagian kajian ilmiah mengandung perbedaan yang mendasar. Data menunjuk kepada fakta-fakta baik berupa angka, teks, dokumen, gambar, bagan, suara yang mewakili aspirasi verbal atau kode tertentu dan semacamnya. Apabila telah tersaring dan diolah melalui suatu system pengolahan sehingga memiliki arti dan nilai bagi seseorang, maka data itu berubah fungsi menjadi informasi. Dengan

demikian yang dipakai orang dalam membuat keputusan adalah informasi.

Informasi terdiri dari data yang diambil dan diolah atau digunakan untuk memberi dukungan keterangan bagi pengambilan keputusan, argumentasi, dan atau bagi dasar untuk peramalan atau pengambilan keputusan. Dengan demikian informasi adalah data yang telah disusun sedemikian rupa sehingga bermakna dan bermanfaat karena dapat dikomunikasikan kepada seseorang yang akan menggunakannya untuk membuat keputusan.

Untuk dapat memperoleh informasi pemakai data harus mengetahui jenis keterangan yang diperlukan dan bagaimana *system* penyimpanan datanya. Hal ini yang kemudian dimanfaatkan oleh penjual jasa informasi untuk menyediakan informasi yang diperlukan secara cepat dan tepat oleh konsumennya. Untuk selanjutnya informasi dikumpulkan kembali dan disimpan, kelak akan dimanfaatkan kembali dan dapat berfungsi sebagai data lagi.

2. METODE PENELITIAN

Dalam rancangan penelitian yang dilakukan pengumpulan data yang dipergunakan adalah data sekunder, yaitu data Dosen karyawan di lingkungan Universitas Merdeka Malang beralamat di Jalan Raya Dieng No. 62-64 Kota Malang. Adapun jumlah Dosen yang ada sampai sekarang adalah berjumlah 336 orang baik Laki-laki maupun perempuan dengan beraneka ragam golongan kepangkatan serta sebgai menduduki jabatan menyebar pada delapan Satuan Kerja di lingkungan Universitas Merdeka Malang. Dari data tersebut akan di olah menjadi sebuah bahan rancangan pengadministrasi *Curriculum vitae* Dosen berbasis *Intranet* atau *internet*.

Dalam perkembangan ilmu manajemen Informasi maka biodata, hasil karya penelitian, pengabdian masyarakat dan lain-lain perlu dibuat suatu rancangan aplikasi admistrasi *curriculum vitae* Dosen Universitas Merdeka Malang mengingat selama ini secara manual dipertimbangkan agar berubah menjadi lebih maju atau berkembang model adminitrasinya, seragam sesuai format BPMU dan mudah diakses oleh semua satuan kerja yang ada melalui jaringan *intranet*.

Sumber data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data sekunder. Data sekunder dalam penelitian ini diperoleh dari

dokumen pada bagian kepegawaian seperti data dosen seperti riwayat pendidikan. Dari bagian akademik yaitu melaksanakan pendidikan dan pengajaran, sedangkan melaksanakan penelitian dan pengembangan serta menghasilkan karya ilmiah, melaksanakan pengabdian kepada masyarakat didapat dari LPPM

Pembuatan Rancangan Aplikasi

Administrasi *curriculum vitae* Dosen di lakukan di Universitas Merdeka Malang Jl Raya Dieng No. 62-64 Malang, dengan Pertimbangan:

1. Pertimbangan efisiensi sumber daya penulis
2. Memungkinkan rancangan ini untuk dapat diaplikasikan secara langsung sehingga bermanfaat secara praktis dinikmati oleh organisasi

Data dalam penelitian ini dikumpulkan dengan teknik dokumentasi yaitu dengan mengkopy dokumen-dokumen yang relevan dengan pengembangan desain *curriculum vitae* dosen di Universitas Merdeka Malang

Pada perancangan atau desain pengadministrasi *curriculum vitae* Dosen berbasis Intranet menggunakan beberapa instrumen sebagai berikut :

Perangkat Keras

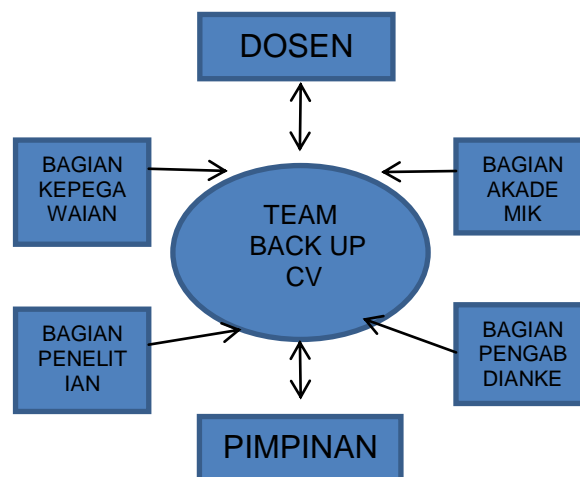
- a. PC yang terhubung dengan jaringan menggunakan *Intel Dual Core 2,2 GHz*
- b. Memori DDR2 1 GB
- c. Harddisk 40 GB , untuk software Data 2 GB
- d. VGA minimal 64 MB

Selain itu komponen tersebut diatas juga diperlukan jaringan yang terhubung dalam *Local Area Network (LAN)*

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pembahasan desain aplikasi administrasi *curriculum vitae* ini dilakukan dengan beberapa tahapan sebagai berikut :

Dari permasalahan yang iuraikan diatas maka dirancang koneksi sistem Informasi *curriculum vitae* dosen seperti gambar berikut :



Gambar 2. Diagram koneksi Sistem Informasi yang dirancang

Dari gambar diatas dapat dijelaskan bahwa sistem koneksi sistem informasi *curriculum vitae* yaitu :

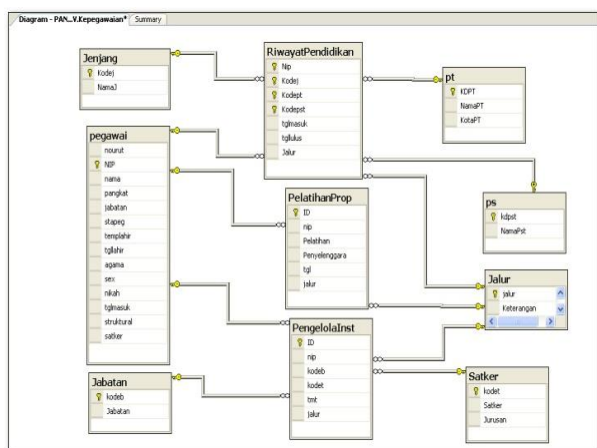
1. Dosen dapat memberikan data terkait data tambahan yang belum atau baru terkait kegiatan tridarmanya yang telah dilakukan, dan setiap dosen dapat mengakses *Curriculum Vitae* baik di masing-masing satker maupun di tempat yang jauh sekaligus bisa melakukan *cross* cek kebenaran datanya.
2. Dari bagian kepegawaian meneruskan data dosen mengenai identitas diri yang memuat Nama, NIP/NIK, Gol/Pangkat, jabatan akademik dll, riwayat pendidikan yang telah di *entry* sebelumnya ke *Team Back Up Curriculum Vitae* dan menerima revisi dari *Team Back Up Curriculum Vitae* yang telah dicek kebenarannya.
3. Dari bagian akademik meneruskan data dosen mengenai pengalaman mengajar, pelatihan profesional, produk bahan ajar, ke *Team Back Up Curriculum Vitae*
4. Bagian Penelitian / LPPM meneruskan data mengenai pengalaman penelitian, karya ilmiah, dan peserta konferensi / seminar / lokakarya / simposium ke *Team Back Up Curriculum Vitae*
5. Bagian pengabdian kepada masyarakat meneruskan data dosen mengenai jabatan dalam pengelolaan institusi, peran dalam kegiatan mahasiswa, piagam/penghargaan yang didapat, mengikuti organisasi profesi/ilmiah dan organisasi ke

masyarakat ke *Team Back Up Curriculum Vitae*

- Pimpinan sebagai pemegang kebijakan dapat mengakses data *curriculum vitae* dosen masing-masing satker, dan mengevaluasi kegiatan dosen tridarma perguruan tinggi yang telah dilakukan.
Struktur Basis Data.

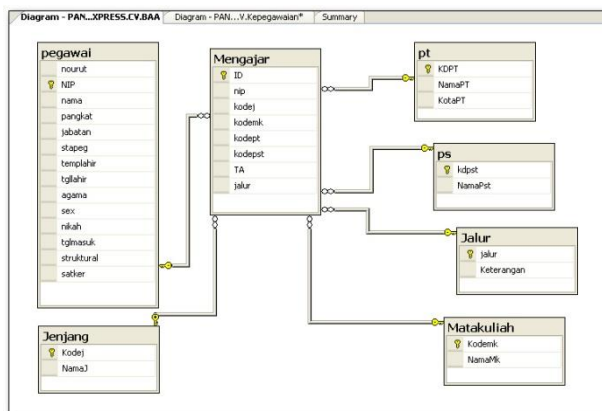
ERD diperlukan dalam pembuatan desain sistem ditunjukkan oleh beberapa gambar yang terkait dengan *curriculum vitae* sebagai berikut :

- Relasi dosen dengan riwayat pendidikan, jenjang, jawabatan, intitusi, perguruan tinggi, jalur dan satker dapat dilihat pada gambar dibawah ini



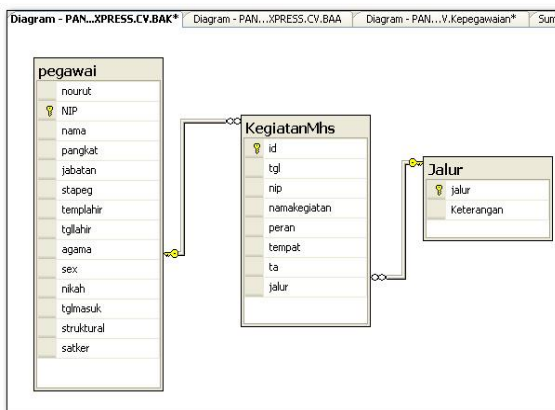
Gambar 3. Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Informasi dosen dengan riwayat pendidikan

- Relasi dosen dengan akademik, menunjukan dosen mengajar matakuliah pada jenjang S1, S2, S3 pada satkernya yang ada pada di perguruan tinggi. Hubungannya digambarkan sesuai dibawah ini



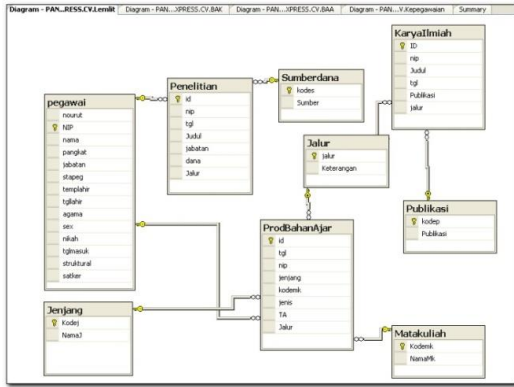
Gambar 4 Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Informasi dosen dengan riwayat mengajar

- Relasi dosen dengan kegiatan mahasiswa artinya dosen melakukan kegiatan melibatkan mahasiswa berupa bimbinganbimbinganpelatihan, penelitian dll.



Gambar 5 Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Informasi dosen dengan Mahasiswa.

- Relasi dosen dengan penelitian, produk ajar, karya ilmiah artinya dosen melakukan kegiatan penelitian dengan sumber dana yang diperoleh, membuat buku atau modul matakuliah yang di emban sesuai jenjang, membuat karya ilmiah sesuai jalur dan publikasinya.

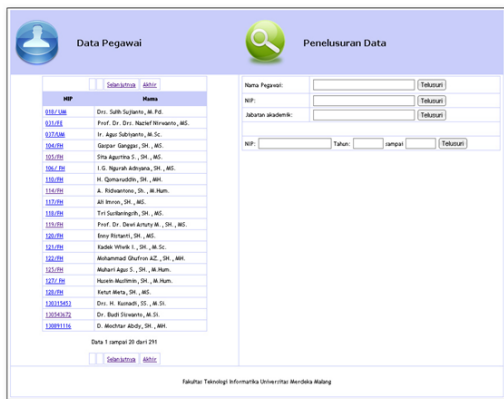


Gambar 6 Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Informasi dosen dengan pengalaman penelitian, karya ilmiah, dan produk mengajar

Struktur Desain Web

Dari struktur data base yang tersusun selanjutnya dibuat desain web yang mana dimulai dari tampilan data semua data dosen kemudian tampilan yang lain dengan melakukan tiga penelusuran yaitu :

1. Penelusuran dengan NIP, akan muncul tampilan detail identitas dosen, riwayat pendidikan, pelatihan profesional, pengalaman mengajar, produk bahan ajar, pengalaman penelitian
- 2.



Gambar 7. Data pegawai dan penelusuran

NIP	Nama
430/FE	Drs. Adi Suprayitno, M.Si.
431/FE	Drs. Thomas Djaka, M.Si.
433/FT	Ir. Moejljadi
434/FT	Ir. Susiyanto Yitnosumarto
446/FES	Drs. Dodot Sapto Adi, M.Si.
447/FES	Drs. Dwi Suharnoko, M.Si.
453/FT	Ir. Surjedi, M.Sc.
454/FT	Ir. Rusdijanto

Gambar 8. Daftar NIP dan Nama Dosen

RIWAYAT PENDIDIKAN Data: 454/FT - Ir. Rusdijanto

Tahun Lulus	Jenjang	Perguruan Tinggi	Program Studi
1986	S1	Universitas Brawijaya	TEKNIK MESIN
2012	S2	Universitas Merdeka Malang	MANAJEMEN INFORMATIKA

PELATIHAN PROFESIONAL Data: 454/FT - Ir. Rusdijanto

Tahun	Pelatihan	Penyelenggara
2011	Kursus CAD	Unive Merdeka Malang - Autodesk

PENGALAMAN MENGAJAR Data: 454/FT - Ir. Rusdijanto

Mata Kuliah	Jenjang	Institusi/Program	Tahun
CAD	S1	Universitas Merdeka Malang / MANAJEMEN INFORMATIKA	2005
GIS	S1	Universitas Merdeka Malang / MANAJEMEN INFORMATIKA	2005
CAD	S1	Universitas Merdeka Malang / TEKNIK MESIN	2005

PRODUK BAHAN AJAR Data: 454/FT - Ir. Rusdijanto

Mata Kuliah	Program Pendidikan	Jenis Bahan Ajar	Semester/Tahun
CAD	Sarjana	1	2005
GIS	Sarjana	1	2005

PENGALAMAN PENELITIAN Data: 454/FT - Ir. Rusdijanto

Tahun	Judul Penelitian	Jabatan	Sumber Dana
2005	Test	1	Universitas

Gambar 9. Detail identitas Pegawai dari hasil memasukan NIP

3. Penelusuran Nama, akan muncul tampilan hasil penelusuran data pegawai dimana semua pegawai yang namanya mengandung kata kunci yang diinputkan akan ditampilkan.

Nama Pegawai:

NIP:

Jabatan akademik:

NIP: Tahun: sampai

Gambar 10. Tampilan Kolom untuk penelusuran NAMA

Hasil Penelusuran Data Pegawai

NIP	Nama
131485027	Drs. Petrus Djawa, MM.
454/FT	Ir. Rusdijanto
751/FE	Any Rustis Dewa, SE, MM.

Data 1 sampai 3 dari 3 :: [Tampilkan Semua Data](#)

Gambar 11. Hasil penelusuran Data pegawai

4. Penelusuran NIP dan tahun profil , disini memasukan kata kunci dari nama dan periode tahun pada kolom pencarian akan muncul misal pengalaman ngajar dan karya ilmiah

Nama Pegawai:	<input type="text"/>	Telusuri
NIP:	<input type="text"/>	Telusuri
Jabatan akademik:	<input type="text"/>	Telusuri
NIP:	454/It	Tahun: 2005 sampai 2009
		Telusuri

PELATIHAN PROFESIONAL			
Tahun	Pelatihan	Penyanggung	
PENGALAMAN MENGAJAR			
Mata Kuliah	Jenjang	Institusi/Program	Tahun
CAD	S1	Universitas Merdeka Malang / MANAJEMEN INFORMATIKA	2001
GIS	S1	Universitas Merdeka Malang / MANAJEMEN INFORMATIKA	2001
CAD	S1	Universitas Merdeka Malang / TEKNIK AERONAUTIKA	2001
PENGALAMAN AJAR			
Mata Kuliah	Program Pendidikan	Jenis Bahan Ajar	Semester/Tahun
CAD	Dijaga	1	2001
GIS	Dijaga	1	2001
PENGALAMAN PENELITIAN			
Tahun	Judul Penelitian	Jabatan	Sumber Dana
KARYA ILMIAH			
Tahun	Judul	Publikasi	
2006	Makalah CAD	Makalah	
2006	Poster seminar	Poster	
2009	Penyunting film	Penyunting	
2006	Editor majalah	Editor	

Gambar 12. Kolom penelusuran NIP dan Periode tahun

Dari sistem koneksi, struktur basis data , struktur desain web diatas maka memungkinkan diaplikasikan di tempat pengambilan data dosen yaitu Universitas Merdeka Malang untuk meningkatkan pelayanan administrasi, keperluan borang akreditasi masing-masing satker yang ada. Kemudian dihubungkan dengan jaring yang ada selama ini dengan pertimbangan sebagai berikut :

1. Desain aplikasi adminstrasi curriculum vitae dapat digunakan untuk pelayanan akademik dikampus, dan pelayanan dosen diluar kampus sehingga kebutuhan dosen dibidang

akademik, kebutuhan lainnya terkait curriculum vitae dapat dilayani dengan cepat.

2. Dalam penentuan kebijakan, desain aplikasi adminitrasi dapat dugunakan sebagai alat kontrol untuk mengetahui perkembangan setiap dosen dimasing-masing satker yang ada mengenai kegiatan tridarmarna perguruan tinggi, juga bisa memberi motivasi bagi dosen yang lain untuk meningkatkan kegiatan tridarmanya serta kegiatan yang yang relevan diluar kampus.

Transformasi data

Merupakan proses perubahan format data dari satu format ke format yang lain. Proses transformasi data dilakukan oleh Pusat komputer yang akan mentransform file format excel agar dapat ditransfer ke dalam format SQL Server. Sebagai contoh pada gambar 13, tabel yang secara terus menerus di update oleh bagian kepegawaian adalah tabel Riwayat pendidikan, pelatihan prop, dan pengelolaan inst.



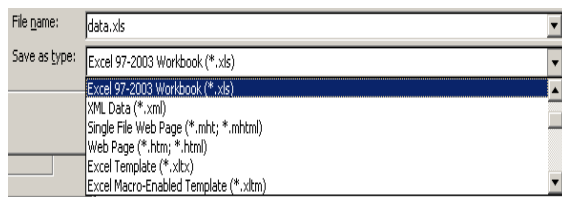
Gambar 13. Tabel master dan transaksi

Tahap-tahap transformasi data dari format excel ke format SQL server adalah sebagai berikut :

- a. Pengisian data di *sheet excel*
pengisian data di *sheet excel* dilakukan sesuai dengan prosedur pengisian data excel dengan ketentuan *header* yang sama dengan *table* tujuan.
Sebagai contoh, untuk persiapan data / *table* riwayat pendidikan
Data pada format excel diisi sesuai dengan kebutuhan, kemudian disimpan dalam format Excel97-2003, sebagaimana terlihat pada gambar 14.

RiwayatPendidikan						
	Column Name	Data Type	Length	Allow Nulls		
	Nip	int	4			
	Kodej	char	5			
	Kodept	char	10			
	Kodepst	char	10			
	tglmasuk	datetime	8			
	tgllulus	datetime	8			
	Jalur	char	3			

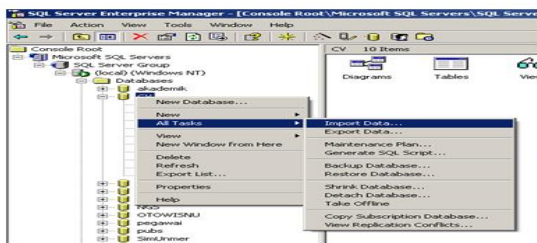
	A	B	C	D	E	F	G
1	NIP	KodeJ	Kodept	Kodepst	Tglmasuk	TglLulus	Jalur
2	S1	1019	21101	07/07/1980	10/10/1986	11	11
3	s2	71025	57401	07/07/2010	10/10/2012	11	11
4							
5							
6							



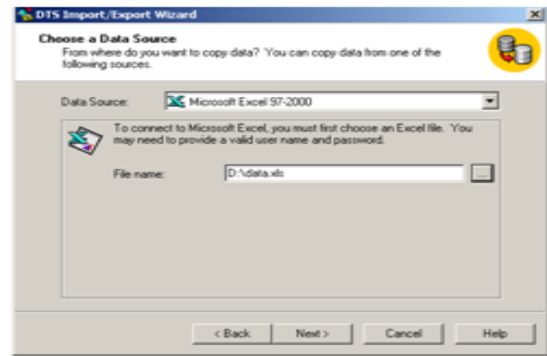
Gambar 14. Format Penyimpanan Exel

b. Import data

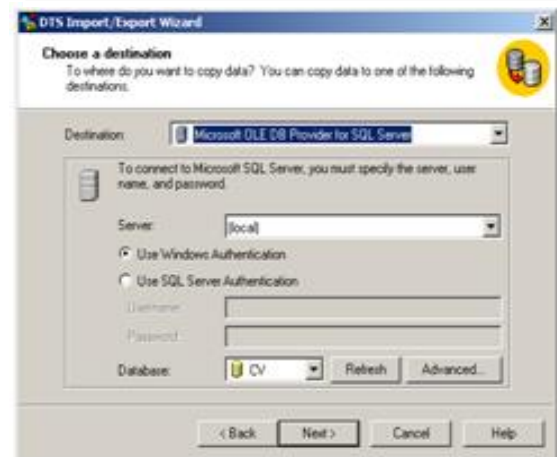
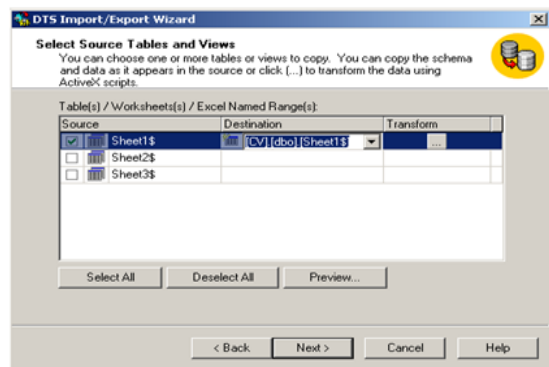
Pada database CV, dilakukan click kanan, kemudian click kiri pada all task, selanjutnya dipilih impor data, seperti diterangkan pada gambar 15. Setelah itu ditentukan asal file dan tujuan import data pada gambar 16



Gambar 15. Fasilitas Impor Data



Gambar 16. Penentuan asal dan Tujuan file yang akan diimpor



Gambar 17. Pilihan sheet yang akan diimpor ke SQL Server

Menu yang akan muncul adalah seperti tergambar pada gambar 17, dimana user akan memilih sheet yang akan diimpor. Dalam hal ini adalah sheet dimana data diisi. Selanjutnya diikuti perintah yang dituntun oleh aplikasi ini.

4. KESIMPULAN

Berdasarkan rancangan yang telah dibuat yaitu desain aplikasi administrasi *curriculum vitae* dosen dilingkungan Universitas Merdeka Malang dapat disimpulkan bahwa :

1. Desain aplikasi administrasi *curriculum vitae* dapat digunakan untuk pelayanan akademik dikampus, dan pelayanan dosen diluar kampus sehingga kebutuhan dosen dibidang akademik, kebutuhan lainnya terkait *curriculum vitae* dapat dilayani dengan cepat.
2. Dalam penentuan kebijakan, desain aplikasi administrasi dapat digunakan sebagai alat kontrol untuk mengetahui perkembangan setiap dosen dimasing-masing satker yang ada mengenai kegiatan tridarmasana perguruan tinggi, juga bisa memberi motivasi bagi dosen yang lain untuk meningkatkan kegiatan tridarmanya serta kegiatan yang relevan diluar kampus.

5. REFERENSI

- [1] Amsyah, Zulkifli,1997, **Manajemen Sistem Informasi**, PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta
- [2] Eni Farida, 2011, Desain Sistem Informasi Mobile Akademik untuk Meningkatkan Kualitas Pelayanan di STMIK PPKIA Pradya Paramita Malang, Perpus PPS Unmer
- [3] George H.Bodnar dan William S. Hopwood. 2003. **Sistem Informasi Akuntansi**. Edisi Kedelapan. Jilid 1. PT. Indeks, Kelompok Gramedia. Jakarta.
- [4] <http://curriculum vitae //jd.wi.org/>
- [5] Jauharul Maknunah,2010, Desain Sistem Penunjang Keputusan Jabatan Fungsional Akademik untuk Pengajuan Kepangkatan Dosen pada STMIK PPKIA Pradya Paramita Malang, Perpus PPS Unmer
- [6] Jogiyanto, HM. 1999. **Analisis Dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur**. Edisi Kedua. Cetakan Pertama. PT Andi. Yogyakarta.
- [7] Jogiyanto, HM. 2005. **Sistem Teknologi Informasi**. Edisi Kedua. PT Andi. Yogyakarta.
- [8] Mardiasmo. 2004. **Akuntansi Sektor Publik**. PT Andi. Yogyakarta
- [9] Marshall B. Romney dan Paul John Steinbart. 2005. **Accounting Information Systems**. 9th Edition. Buku Satu. Salemba Empat. Jakarta.
- [10] Marshall B. Romney dan Paul John Steinbart. 2005. **Accounting Information Systems**. 9th Edition. Buku Dua. Salemba Empat. Jakarta.
- [11] Mulyanto .ague,2009, **sistem Informasi Konsep & Aplikasi**. Cetakan Pertama pustaka Pelajar, Yoyakarta
- [12] Raymond Mcleod, Jr. 2001. **Sistem Informasi Manajemen**. Edisi Ketujuh. Jilid 1. PT.Prenhallindo. Jakarta.
- [13] Raymond Mcleod, Jr. 2001. **Sistem Informasi Manajemen**. Edisi Ketujuh. Jilid 2. PT.Prenhallindo. Jakarta.
- [14] Solimun, 2000, **Sistem Informasi manajemen (Modul 1)** Pascasarjana Univ. Islam Kediri
- [15] Sanusi, Anwar, 2011, **Metodologi Penelitian Bisnis**, Salemba empat, Jakarta
- [16] **Undang-undang Republik Indonesia nomor 14 tahun 2005**