

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA

Farid Fitriyadi, Sri Huning Anwariningsih, Astri Charolina

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik,
Universitas Sahid Surakarta

Jl. Adi Sucipto 154, Jajar, Surakarta, 57144, Telp. (0271) 743493,
743494

Email : faridfitriyadi@gmail.com, zahra_daffa@yahoo.com,
charolina@gmail.com

Abstract

Academic Information System (SIAKAD) is the applications which are designed and made to process data-data related to academic information, to data students, employees, the curriculum, and lecture schedule. Each member designed exclusively has different access to SIAKAD. High access that is meant to suit your needs and high interest of each and every user's system.

Testing SIAKAD use methods webqual, the method webqual is one of the methods or technical quality measurement website based on perception end users. The method Webqual has started to develop since the year 1998 and has experienced some interaction in arranging. The method Webqual ordered based on research in nine areas, namely: quality Information Quality), quality Interaction (Interaction Quality).

Keywords : SIAKAD, information systems, Academic, Academic Information System, Webqual

Pendahuluan

Latar Belakang

Kemajuan industri dan perusahaan bisnis pada saat ini menuntut penataan seluruh sistem yang cermat, cepat, dan canggih. Kebutuhan ini dapat dipenuhi dengan baik jika tersedia informasi yang lengkap dan akurat dalam berbagai sumber informasi yang terpercaya yaitu salah satunya dengan cara sistem komputerisasi dalam kegiatan tersebut.

Sistem Informasi Akademik (SIAKAD) merupakan sistem yang digunakan untuk melayani keperluan akademik mahasiswa dan dosen. Sehingga sebuah Universitas di rasa perlu untuk memiliki sebuah Sistem Informasi Akademik yang akurat agar dapat mendukung sistem pelayanan akademik di universitas tersebut. Di Universitas Sahid Surakarta saat ini sudah memiliki SIAKAD tetapi perlu pengembangan, karena belum dapat di operasionalkan seara optimal.

Permasalahan

Pada SIAKAD yang ada di Universitas Sahid Surakarta saat ini ditemukan beberapa permasalahan diantaranya SIAKAD belum terintegrasi dengan *website* universitas dan masih bersifat *intranet*. Pada sistem yang ada hanya menggunakan 2

login, yaitu *login* untuk akademisi/ *Staff* dan untuk mahasiswa, sedangkan *login* untuk dosen belum disediakan. Anjungan yg disediakan bagi mahasiswa juga terbatas hanya ada 2 komputer PC (*personil computer*). Pada proses penghitungan nilai Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) masih terdapat beberapa kesalahan sehingga nilai yang dihasilkan pada saat proses pencetakan Kartu Hasil Studi (KHS) tidak sesuai dengan yang diharapkan.

Tujuan Penulisan

Tujuan penulisan pada penelitian ini adalah membangun Sistem Informasi Akademik (SIKAD) di Universitas Sahid Surakarta. merupakan salah satu cara mengatasi permasalahan yang dihadapi oleh Universitas Sahid sehingga kebutuhan layanan informasi bagi manajemen maupun pengguna informasi lainnya dapat diperoleh secara optimal.

Beberapa fitur yang akan dibangun pada sistem informasi akademik universitas sahid surakarta adalah *registrasi* akademik, *registrasi* ulang mahasiswa, jadwal kuliah, jadwal ujian, daftar ajar dosen, *input* nilai mahasiswa, pengisian kartu rencana studi (KRS), pengolahan dan cetak kartu hasil studi (KHS), pengolahan dan cetak transkrip nilai. Sehingga proses pengolahan dan pencetakan menjadi lebih cepat dan tepat waktu, akurat, penghematan ruang penyimpanan data (memori) dan mengurangi penumpukan arsip yang tidak perlu, selain itu ada satu keunggulan lain yang tidak kalah penting yaitu bentuk laporan data yang memiliki tingkat kualitas yang tinggi, hal ini disebabkan karena komputer dapat memberikan hasil cetakan yang lebih baik.

Landasan Teori

Tinjauan Pustaka

Hasil penelitian dari (Peniarsih, 2010) menyatakan bahwa penerapan dan pemanfaatan sistem informasi akademik ini memiliki beberapa manfaat, antara lain (1) SIKAD menjadi solusi alternatif pelaksanaan pekerjaan sesuai tugas pokok dan fungsi bagi pengguna sistem, (2) dapat meningkatkan kinerja karyawan menjadi lebih baik, optimal dan professional, (3) Waktu proses menjadi relatif lebih cepat, dan (4) Pelayanan terhadap pengguna sistem, khususnya mahasiswa menjadi lebih baik dan cepat. Berdasar hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa keberadaan SIKAD memang dibutuhkan apalagi untuk Universitas Sahid Surakarta.

Akan tetapi Penelitian (Peniarsih, 2010) masih memiliki beberapa kekurangan yaitu SIKAD yang dibangun tersebut baru berupa perancangan prototipe dan belum diimplementasikan. Selain itu perancangan tersebut masih bersifat *standalone*, belum memanfaatkan teknologi jaringan komputer. Sehingga untuk menutupi kekurangan tersebut, pada penelitian ini mengusulkan implementasi SIKAD yang terhubung dengan teknologi jaringan internet.

Pengertian Sistem

Sistem didefinisikan menjadi 2 kelompok sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedur menurut (Jogiyanto, 1999) Sistem adalah suatu jaringan kerja prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran tertentu.

Pendekatan sistem yang merupakan jaringan kerja dari prosedur lebih menekankan urutan-urutan operasi di dalam sistem. Sedangkan pendekatan sistem yang lebih

menekankan pada komponen atau elemennya. (Hanif Al Fatta, 2007:3) menyatakan bahwa sistem adalah seperangkat elemen yang digabungkan satu dengan yang lainnya untuk satu tujuan bersama atau elemen elemen yang saling berhubungan dan membentuk satu kesatuan atau organisasi.

Pengertian Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi suatu bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan pada saat sekarang atau yang akan datang. Informasi juga merupakan fakta-fakta data yang telah diproses sedemikian rupa atau mengalami proses transformasi data sehingga berubah bentuk menjadi informasi. Tata Sutabri (2005 : 23) mengambil kesimpulan bahwa informasi adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata yang digunakan dalam mengambil keputusan.

Pengertian Sistem Informasi

Sistem informasi adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi, dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan yang diperlukan (Jogiyanto, 2005 :11)

Jadi dapat disimpulkan bahwa sistem informasi adalah suatu alat yang membantu dalam menyediakan informasi bagi penerimanya dan untuk membantu dalam pengambilan keputusan bagi manajemen didalam operasi perusahaan sehari-hari dan informasi yang layak untuk pihak luar perusahaan.

Definisi Akademik

Kata akademik berasal dari bahasa Yunani yakni *academos* yang berarti sebuah taman umum (plasa) di sebelah barat laut kota Athena. Nama *Academos* adalah nama seorang pahlawan yang terbunuh pada saat perang legendaris Troya. Pada plasa inilah filosof Socrates berpidato dan membuka arena perdebatan tentang berbagai hal. Tempat ini juga menjadi tempat Plato melakukan dialog dan mengajarkan pikiran-pikiran filosofisnya kepada orang-orang yang datang. Sesudah itu, kata *academos* berubah menjadi akademik, yaitu semacam tempat perguruan. Para pengikut perguruan tersebut disebut *academist*, sedangkan perguruan semacam itu disebut *academia*. Berdasarkan hal ini, inti dari pengertian akademik adalah keadaan orang-orang bisa menyampaikan dan menerima gagasan, pemikiran, ilmu pengetahuan, dan sekaligus dapat mengujinya secara jujur, terbuka, dan leluasa (Julian Chandra, 2009:5).

Definisi Website

Secara terminologi, *website* adalah kumpulan dari halaman-halaman situs, yang biasanya terangkum dalam sebuah domain atau subdomain, yang tempatnya berada di dalam *World Wide Web (WWW)* di *Internet*. Sebuah halaman *web* adalah dokumen yang ditulis dalam format *Hyper Text Markup Language (HTML)*, yang hampir selalu dapat diakses melalui *Hypertext Transfer Protokol (HTTP)*. HTTP merupakan protokol yang menyampaikan informasi dari *server website* untuk ditampilkan kepada para pemakai melalui *web browser*. Semua publikasi dari *website-website* tersebut dapat membentuk sebuah jaringan informasi yang sangat besar.

Definisi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web

Sistem informasi akademik menurut (Sugiono, 2008:11) adalah sebuah sistem informasi yang mempunyai fungsi mengumpulkan, memproses, menyimpan, menganalisis, dan menyebarkan informasi untuk tujuan yang spesifik. Sedangkan sistem

informasi menurut (Al-Bahra Bin Ladjamudin , 2005:13) adalah suatu sistem yang dibuat oleh manusia yang terdiri dari komponen-komponen dalam organisasi untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi.

Definisi PHP

PHP tidak termasuk bahasa pemrograman tetapi sebuah bahasa scripting yang menyatukan dengan kode – kode (TAG) HTML, menggunakan dasar C, Java dijadikan (eksekusi) oleh *server* agar menghasilkan sebuah *website* dinamis (Ahmad luthfie, 2005).

PHP adalah produk *open source* yang dapat digunakan secara gratis tanpa harus membayar untuk menggunakannya. Interpreter PHP dalam mengeksekusi kode PHP pada sisi *server (server side)*, sedangkan tanpa adanya Interpreter PHP, maka semua skrip dan aplikasi PHP yang dibuat tidak dapat dijalankan.

Content Management System (CMS)

CMS secara umum dapat di artikan sebagai sebuah sistem yang memberi kemudahan pada para penggunanya dalam mengelola dan melakukan perubahan isi sebuah *website* dinamis tanpa harus dibekali pengetahuan tentang hal-hal yang bersifat teknis (Ahmad luthfie, 2005).

CMS adalah *Content Management System*, yaitu sebuah *software* yang dipergunakan untuk membangun sebuah *website*. Mulai dari desain, pengolahan data dan juga pengintegrasian dengan *hosting*. Di dalam jasa pembuatan *website* ini kami melayani pembuatan *website* yang berbasis CMS yang berupa *joomla* , *drupal* , *wordpress* , *aura cms* dll. CMS sendiri memiliki kelebihan penggunaan *database*, atau *update content* yang lebih mudah daripada *website* yang berbasis *coding script* (html).

Pengertian Basis Data

Menurut (Stephens dan Plew, 2000) basis data adalah mekanisme yang digunakan untuk menyimpan informasi atau data. Informasi adalah sesuatu yang kita gunakan sehari-hari untuk berbagai alasan. Basis data bagi pengguna dapat menyimpan data secara terorganisasi, atau kumpulan dari berbagai data yang saling berhubungan satu dengan yang lainnya. Basis data tersimpan di perangkat keras, serta dimanipulasi dengan menggunakan perangkat lunak. Pendefinisian basis data meliputi spesifikasi dari tipe data, struktur dan batasan dari data atau informasi yang akan disimpan. *Database* merupakan salah satu komponen yang penting dalam sistem informasi, karena merupakan basis dalam menyediakan informasi pada para pengguna atau *user*.

Pengertian MySQL

Menurut (Abdul Kadir, 2004), *MySQL* merupakan *software* yang tergolong sebagai DBMS (*database Management System*) yang bersifat *open source*. *Open source* menyatakan bahwa *software* ini dilengkapi dengan *source code* (*code* yang dipakai untuk membuat *MySQL*). Selain tentu saja bentuk *executable*-nya atau kode yang dapat dijalankan secara langsung dalam sistem operasi. Dan bisa diperoleh secara gratis dengan *download* di *internet*. *MySQL* awalnya dibuat oleh perusahaan konsultan bernama TeX yang berlokasi di Swedia. Saat ini pengembangan *MySQL* berada dibawah naungan *MySQL*.

Analisis Sistem Berorientasi Objek

Menurut (Britton dan Doake, 2001:268), Orientasi Objek adalah sebuah pendekatan untuk mengembangkan *software* sistem yang berdasarkan pada item data dan atribut dan operasi operasi yang menjelaskanya. Dalam analisis dan perancangan metodologi

berorientasi objek menggunakan diagram UML. UML adalah keluarga notasi grafis yang didukung oleh meta-model tunggal, yang membantu pendeskripsian dan desain sistem perangkat lunak, khususnya sistem yang dibangun menggunakan pemrograman berorientasi objek (Martin Fowler, 2005:1).

Usecase Diagram

Use Case diagram adalah teknik untuk merekam persyaratan fungsional sebuah sistem. *Use case* mendeskripsikan interaksi tipikal antara para pengguna sistem dengan sistem itu sendiri, dengan memberi sebuah narasi tentang bagaimana sistem tersebut digunakan (Martin Fowler, 2005:141). *Use Case Diagram* dibuat untuk memvisualisasikan atau menggambarkan hubungan antara *Actor* dan *Use Case*.

Class Diagram

Class Diagram mendeskripsikan jenis-jenis objek dalam sistem dan berbagai macam hubungan statis yang terdapat diantara mereka. *Class Diagram* juga menunjukkan properti dan operasi sebuah *class* dan batasan-batasan yang terdapat dalam hubungan-hubungan objek tersebut (Martin Fowler, 2005 : 53).

Activity Diagram

Activity Diagram adalah teknik untuk menggambarkan logika prosedural, proses bisnis, dan jalur kerja, dalam beberapa hal, diagram ini memainkan peran mirip sebuah diagram alir, tetapi perbedaan prinsip antara diagram ini dan notasi diagram alir adalah diagram ini mendukung *behavior* paralel (Martin Fowler, 2005:163).

Sequence Diagram

Sequence diagram adalah penjabaran *behavior* sebuah skenario tunggal. *Sequence diagram* menunjukkan sejumlah objek contoh dan pesan-pesan yang melewati objek-objek ini di dalam *use case* (Martin Fowler, 2005:81).

Component Diagram

Component merupakan bagian fisik dari sebuah sistem, karena menetap di komputer tidak berada di analisis. *Component* terhubung melalui antarmuka yang digunakan dan dibutuhkan (Martin Fowler, 2005:189).

Deployment Diagram

Deployment Diagram menunjukkan susunan fisik sebuah sistem, menunjukkan bagian perangkat lunak mana yang berjalan pada perangkat keras mana (Martin Fowler, 2005:137).

Metodologi Penelitian

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Literatur*, Metode *literatur* adalah pengambilan data dengan mempelajari *literatur*, yang berupa buku-buku yang berhubungan dengan *aplikasi* guna mendukung pembuatan tugas akhir sampai dengan penyusunan laporan. *Observasi*, observasi dilakukan dengan mempelajari sistem informasi akademik di universitas lain yang ada hubungannya dengan sistem informasi akademik yang sudah ada sebelumnya untuk dijadikan *referensi*. *Interview* (wawancara), Pengumpulan data secara wawancara adalah usaha untuk mengumpulkan informasi dengan mengajukan sejumlah pertanyaan secara lisan untuk mengumpulkan data secara bertatap muka langsung dengan yang diwawancarai. *Eksperimen*, metode ini dilakukan *eksperimen* dengan rangkaian uji coba melalui tahapan-tahapan sebagai berikut:

- Analisis sistem : Menganalisis bagaimana membuat aplikasi berbasis *website* yang dapat digunakan sebagai sistem informasi akademik menggunakan *php* dan *mysql*
- Perancangan sistem : Perancangan sistem adalah penggambaran sistem. Perancangan sistem dilakukan dengan maksud untuk memberikan gambaran secara umum kepada *user* tentang sistem yang baru atau sistem yang akan diusulkan.
- Pengujian : Melakukan pengujian dari hasil pembuatan aplikasi berbasis *website* yang menggunakan *php* dan *mysql* yang telah dibuat.
- Implementasi: Mengimplementasikan hasil dari pembuatan aplikasi berbasis *website* menggunakan *php* dan *mysql*.

Hasil dan Pembahasan

Analisis sistem yang berjalan saat ini.

Sistem informasi akademik yang ada di universitas Sahid saat ini belum *terintegrasi* dengan *website* universitas dan masih bersifat *intranet*. Masih terdapat beberapa kesalahan dalam proses penghitungan nilai Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) mahasiswa sehingga nilai yang dihasilkan pada saat proses pencetakan Kartu Hasil Studi (KHS) tidak sesuai dengan yang diharapkan. Sistem informasi akademik yang ada pada Universitas Sahid sekarang ini hanya menggunakan 2 *login*, yaitu *login* untuk akademisi/*Staff* dan untuk mahasiswa, sedangkan *login* untuk dosen belum disediakan.

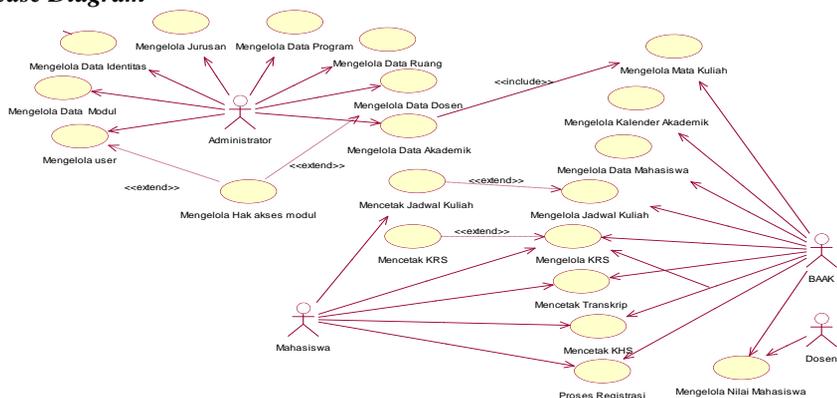
Analisis Sistem Yang Diusulkan

Sistem informasi akademik yang diusulkan oleh penulis ini dirancang untuk memudahkan dalam pengolahan data mahasiswa, Indeks Prestasi (IP), Indeks Prestasi Kumulatif (IPK), proses pencetakan KHS, pengolahan jadwal kuliah dan pengolahan jadwal ujian. Sistem informasi akademik berbasis *website* ini dibuat dengan dengan bahasa pemrograman PHP, *database* MYSQL dan *Content Management System* (CMS).

Perancangan Sistem Berorientasi Objek.

Perancangan Sistem Berorientasi Objek adalah cara baru dalam memikirkan suatu masalah dengan menggunakan model yang dibuat menurut konsep sekitar dunia nyata. Dasar pembuatan adalah objek, yang merupakan kombinasi antara struktur data dan perilaku dalam satu entitas. Pengertian "Berorientasi objek" berarti bahwa kita mengorganisasi perangkat lunak sebagai kumpulan dari objek tertentu yang memiliki struktur data dan perilakunya.

Usecase Diagram

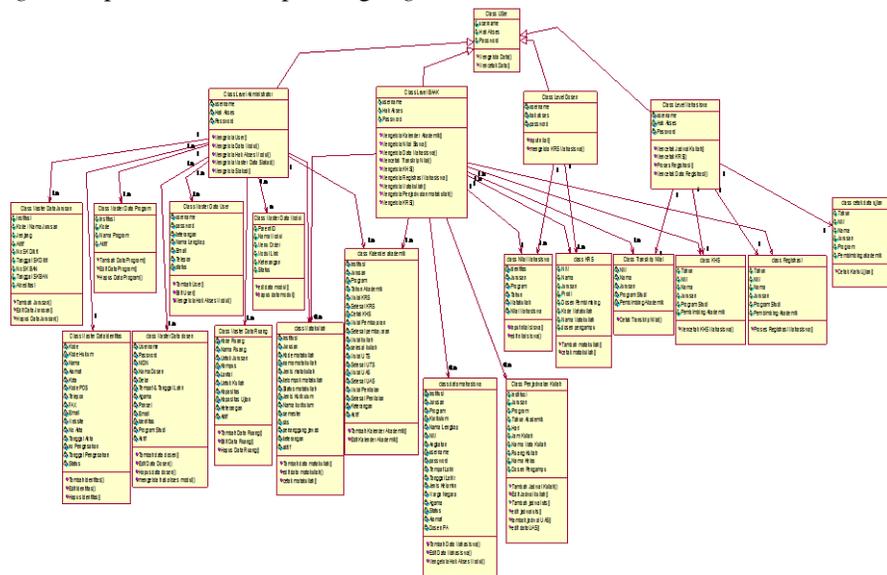


Gambar 1. Use Case Diagram

Use case dalam aplikasi yang akan dibangun mendeskripsikan menu atau informasi dari sistem yang nantinya dapat diakses oleh user. Sedangkan user atau aktornya adalah diantaranya aktor administrator, BAAK, mahasiswa dan dosen. Pada gambar 1 terlihat hubungan antara aktor dengan use case.

Class Diagram

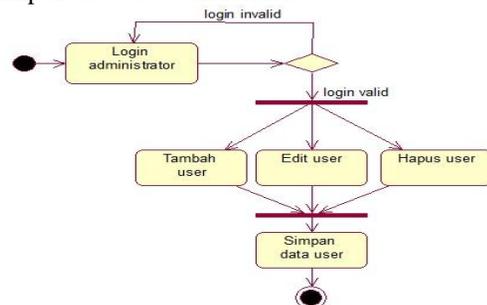
Class diagram adalah suatu diagram yang memperlihatkan atau menampilkan struktur dari sebuah sistem. Sistem tersebut akan menampilkan sistem kelas, atribut dan hubungan antara kelas. Class atau kelas adalah dekripsi kelompok obyek-obyek dengan properti, perilaku (operasi) dan relasi yang sama. Sehingga dengan adanya class diagram dapat memberikan pandangan global atas sebuah sistem.



Gambar 2. Class Diagram

Activity Diagram Mengelola User

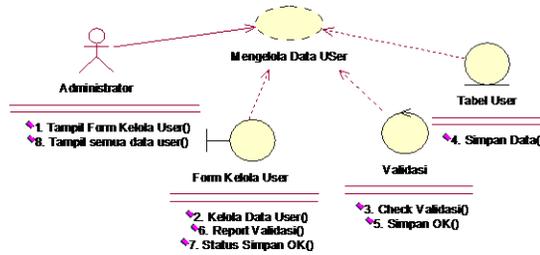
Activity Diagram mengelola user dengan memasukkan login administrator, apabila valid kemudian proses dapat dilanjutkan ke proses mengelola user, proses mengelola user meliputi, tambah, edit dan hapus user. Setelah proses mengelola user selesai, selanjutnya simpan data user dan selesai.



Gambar 3. Activity Diagram Mengelola User

Usecase Realization Mengelola Data User

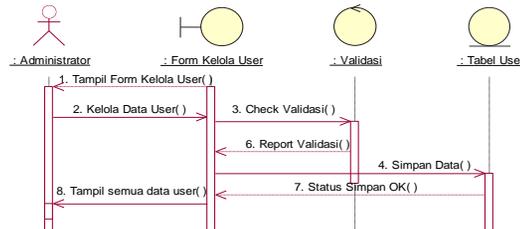
Use case realization menggambarkan hubungan aktor dengan sistem pada saat proses yang ada dalam sistem. *secase Realization* mengelola data *user* menggambarkan hubungan *administrator* sebagai aktor dengan sistem pada saat proses mengelola data *user*. Aktor membuka dan mengelola data *user* pada *form* kelola data *user*. Kemudian sistem melakukan validasi setelah validasi *valid* sistem selanjutnya melakukan proses penyimpanan data ke dalam tabel data *user*. Setelah penyimpanan selesai sistem menampilkan seluruh data *user*.



Gambar 4. Usecase Realization Mengelola Data User

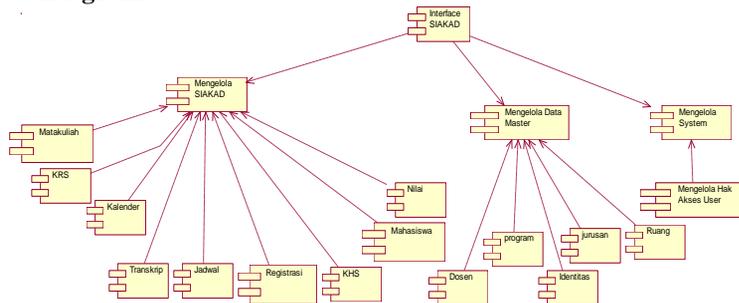
Sequence Diagram Mengelola User

Sequence Diagram merupakan interaksi antara objek-objek dalam sistem ini dan terjadi komunikasi yang berupa pesan serta parameter waktu. *Sequence diagram* mengelola *user* ini diawali dengan *administrator* sebagai aktor menginputkan data pada *form* kelola data *user*, sistem melakukan validasi data yang telah dikelola sebelum proses penyimpanan data dalam tabel. Setelah data divalidasi tersimpan dalam tabel *user* selanjutnya sistem menampilkan *report* hasil penyimpanan.



Gambar 5. Sequence Diagram Kelola Data User

Component Diagram

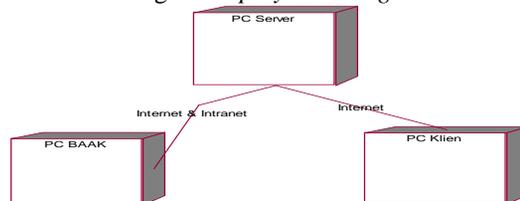


Gambar 6. Component Diagram

Component dalam SIAKAD terbagi menjadi empat komponen, yaitu *interface*, mengelola data akademik, mengelola data master, dan mengelola *system*. Gambar berikut menunjukkan *component diagram* untuk SIAKAD.

Deployment Diagram

Deployment diagram jika diartikan dalam bahasa Indonesia berarti diagram pendistribusian. Sesuai dengan kebutuhan sistem yang akan diterapkan dimana sistem membutuhkan jaringan *internet* untuk menghubungkan komputer *server* dengan komputer *client*, maka bentuk diagram *deployment diagram* adalah seperti berikut.



Gambar 7. *Deployment Diagram*

Implementasi Sistem

SIAKAD ini dibagi dalam 4 tampilan, yaitu tampilan menu untuk *administrator*, tampilan menu untuk Staff BAAK, tampilan menu untuk dosen dan tampilan untuk menu mahasiswa.

Menu Administrator



Gambar 8. *Menu Administrator*

Menu Staff BAAK

Menu Staff BAAK adalah tampilan halaman SIAKAD setelah melakukan proses *login*, untuk level BAAK. Staff BAAK mempunyai tugas dan tanggung jawab masing-masing untuk mengolah data dari tiap jurusan yang ada pada universitas Sahid Surakarta. Pada menu Ba Akademik ini dibagi menjadi 9 *submenu* yaitu *submenu* matakuliah, *submenu* kalender akademik, *submenu* penjadwalan kuliah, *submenu* mahasiswa, *submenu* KRS, *submenu* nilai mahasiswa, *submenu* KHS, *submenu* registrasi ulang dan *submenu* transkrip nilai.



Gambar 9. Menu Staff BAAK

Submenu Matakuliah

Pada *form* matakuliah ini *administrator* / *staff* baik bertugas untuk mengelola data matakuliah yang ada pada setiap jurusan sesuai dengan tanggung jawab masing-masing *staff* BAAK. Berikut ini adalah tampilan dari proses tambah matakuliah, edit matakuliah dan hapus data matakuliah.

Gambar 10. Form Tambah Matakuliah

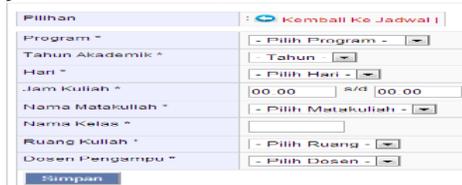
Sub Menu Kalender Akademik

Pada *form* kalender akademik ini *administrator* / *staff* baik bertugas untuk mengelola data kalender akademik yang ada pada setiap jurusan sesuai dengan tanggung jawab masing-masing *staff* BAAK. Berikut ini adalah tampilan dari proses tambah kalender akademik, dan *edit* kalender akademik.

Gambar 11. Form Kalender Akademik

Sub Menu Penjadwalan Kuliah dan Jadwal Ujian

Pada form penjadwalan kuliah ini *administrator* atau staff BAAK dapat melakukan proses pengolahan data jadwal kuliah, jadwal ujian tengah semester (UTS) dan pengolahan data ujian akhir semester (UAS).



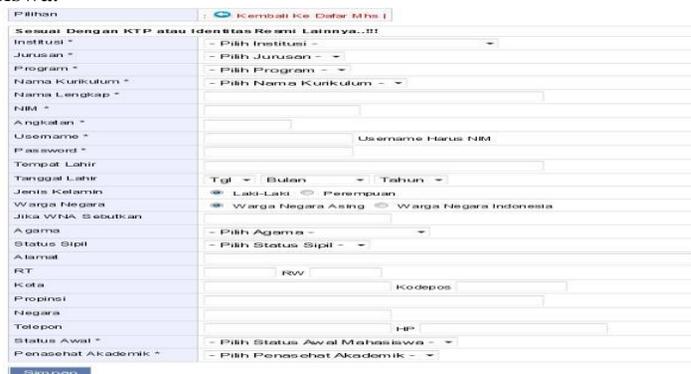
Gambar 12. Form Jadwal Kuliah



Gambar 13. Form Jadwal UTS dan UAS

Sub Menu Mahasiswa.

Pada *submenu* mahasiswa ini terdapat beberapa *form* untuk pengolahan data mahasiswa antara lain *form* tambah mahasiswa dan *form* edit & hapus mahasiswa. Proses pengolahan data mahasiswa ini hanya bisa dilakukan oleh *administrator* dan staff BAAK. Berikut ini adalah tampilan *form* tambah mahasiswa dan *form* edit & hapus data mahasiswa.



Gambar 14. Form Data Mahasiswa

Sub Menu Kartu Rencana Studi (KRS).

Pada *submenu* KRS ini terdapat *form* pengolahan KRS mahasiswa, proses pengolahan KRS mahasiswa ini dapat dilakukan oleh *administrator*, *staff* BAAK dan dosen pembimbing akademik. Berikut ini adalah *form* pengolahan KRS mahasiswa.

Tahun	2011	Revisi	
NIM	2010051002		
Nama	Adi Wijaya Putra		
Jurusan	55201 - Teknik Informatika		
Program Studi	Reguler 1		
Pemilihan Akademik			



NO	KODE MATAKULIAH	NAMA MATAKULIAH	SKS	SEM	KL.S	HARI	JAM MULAI	JAM SELESAI	DOSEN	HAJUS
1	KFT104	Dasar Elektronika	3	1	TIF-I	Jumat	15:00:00	17:15:00	Ade Kristiawan, ST, M.Eng	[HAJUS]
2	KF103	Fisika Dasar	3	1	TIF-I	Selasa	08:00:00	10:15:00	Siti Handroh, ST, M.Eng	[HAJUS]
3	TIF101	Algoritma & Pemrograman 1	3	1	TIF-I	Rabu	08:00:00	10:15:00	Dahlan Susilo, Ir. M.Kom	[HAJUS]
4	TIF121	Aljabar Linier dan Matrik	3	3	TIF-3	Senin	00:00:10	12:00:00	Soetomo, Drs. M.Sc	[HAJUS]
5	TIF215	Pemrograman Terstruktur	3	3	TIF-II	Jumat	10:15:00	12:00:00	Astri Charolina, S.Kom	[HAJUS]
6	TIF218	Organisasi & Arsitektur Komputer	3	3	TIF-II	Jumat	13:00:00	15:15:00	Ade Kristiawan, ST, M.Eng	[HAJUS]
7	TIF115	Statistika Probabilitas	3	3	TIF-III	Rabu	08:00:00	10:15:00	Smaet HW, Drs. M. M	[HAJUS]
8	TIF222	Struktur Data II	3	3	TIF-III	Selasa	08:00:00	10:00:00	Dahlan Susilo, Ir. M.Kom	[HAJUS]

TOTAL SKS KELUARAN SCS AMBIL 24

Gambar 15. Form KRS Mahasiswa

Simpulan

Sistem Informasi Akademik (SIKAD) Universitas Sahid Surakarta dibangun menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MYSQL*. SIKAD yang dibangun ini menyesuaikan kebutuhan informasi akademik Universitas Sahid Surakarta baik mahasiswa, staff dan dosen. SIKAD yang dibangun ini dinilai cukup mudah dalam pengelolannya, penggunaan menu-menu yang mudah dipahami dan penyajian informasi akademik seperti KHS, KRS, Transkrip dan Proses Registrasi Ulang mudah untuk dipahami.

Sistem Informasi Akademik (SIKAD) Universitas Sahid Surakarta yang dibangun ini telah diuji coba dan tidak menemui banyak kendala. Uji coba SIKAD ini menggunakan metode *webqual* dan mendapatkan nilai 88,6% nilai yang bagus untuk sebuah uji coba sistem. Dari hasil pengujian tersebut diharapkan Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* ini dapat segera diimplementasikan di Universitas Sahid Surakarta, untuk mempermudah dalam penyampaian informasi akademik kepada mahasiswa.

Daftar Pustaka

- Abdul, Kadir. 2004. Dasar Aplikasi Database *MySQL*, Andi, Yogyakarta.
- Al Fatta, Hanif, 2007, Analisis dan Perancangan Sistem Informasi, Andi, Yogyakarta.
- Al-Bahra bin Ladjamudin, 2005, Analisis dan Desain Sistem Informasi, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Barnes, S.J. dan Vidgen, R.T 2000, *Webqual: An Exploration of Web Site Quality* in Proceedings of the Eight European Conference on Information System, Vienna.
- Britton dan Doake (2001:268), Orientasi Objek
- Budi Hermana, 2012. *Webqual*, Online <http://pena.gunadarma.ac.id/bagaimana-mengukur-mutu-website/webqual> diakses pada 10 Agustus 2013
- Fowler, Martin, 2005, UML Distilled, Edisi 3, Andi Offset, Yogyakarta.
- Hartono, Jogiyanto, 2005, Analisis dan Desain Sistem Informasi, Edisi ketiga, Andi Offset : Yogyakarta.
- Hartono, Jogiyanto, 2005, Sistem Informasi Strategik, Andi offset, Yogyakarta.
- Jogiyanto. 2003. *Sistem Informasi Berbasis Komputer : Konsep, Dasar dan Komponen*, Edisi 2, Yogyakarta.
- Sugiyono, 2008, Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D, Alfabeta, Bandung.
- Sutabri, Tata, 2005, Sistem Informasi Manajemen, Andi offset, Yogyakarta.