

Sistem Layanan Her Registrasi Dan Pengisian Kartu Rencana Studi (KRS) Pada Program Studi S1 Jurusan Teknik Informatika STMIK-AMIK-RIAU

Fransiskus Zoromi

Jurusan Teknik Informatika, STMIK-AMIK-RIAU

frans_randy@yahoo.com, frans@stmik-amik-riau.ac.id

Abstrak

STMIK-AMIK RIAU merupakan sebuah Perguruan Tinggi Komputer yang berada di kota Pekanbaru, dalam kegiatan akademis mahasiswa setiap awal semester adalah melakukan registrasi dan melakukan pengisian kartu rencana studi pada semester yang akan berjalan. Dalam melakukan registrasi dan pengisian kartu rencana studi para mahasiswa dan para staf pada STMIK-AMIK RIAU menghadapi masalah dalam waktu yaitu membutuhkan waktu yang cukup lama untuk melakukan registrasi dan pengisian kartu rencana studi serta para staf STMIK-AMIK RIAU mengalami kesulitan dalam melakukan perekapan data mahasiswa yang telah registrasi dan yang telah mengisi kartu rencana studi dengan waktu yang singkat oleh sebab itu perlu dibuatkan suatu sistem yang dapat membantu para mahasiswa dan para staf dalam melakukan kegiatan akademis sehari-hari maupun kegiatan akademis pada awal semester. Adapun sistem yang akan dibuat adalah sistem layanan HER registrasi dan pengisian kartu rencana studi (KRS) pada program studi S1 jurusan teknik informatika dan dengan adanya sistem ini akan sangat bermanfaat bagi segenap civitas STMIK-AMIK Riau.

Kata Kunci : krs online, registrasi, her registrasi, sistem

1. Pendahuluan

STMIK-AMIK Riau merupakan perguruan tinggi komputer pertama di Riau, di bawah binaan Yayasan Komputasi Riau (YKR) yang pada awalnya merupakan dua Institusi yaitu: Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Riau (AMIK Riau) dan Sekolah Tinggi Manajemen Informatika & Komputer (STMIK Riau) berdasarkan Surat

Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia Nomor: 40/D/0/2006. Kedua lembaga ini digabungkan menjadi STMIK-AMIK Riau.

STMIK-AMIK Riau saat ini mengelola dua program studi yaitu: Teknik Informatika (S1) dan Manajemen Informatika (D3 dan D1) kedua program studi tersebut telah diakreditasi oleh Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi (BAN-PT) yaitu pada tanggal 22 Desember 2005 berdasarkan Surat Keputusan Akreditasi Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi Nomor : 023/BAN-PT/Ak-IX/S1/XII/2005 dengan Sertifikat Akreditasi Nomor 08069/Ak-IX-S1-023/HFDTL/XII/2005, untuk program studi Teknik Informatika (S1). Sedangkan Program Studi Manajemen Informatika (D3) terakreditasi berdasarkan Surat Keputusan Nomor. 014/BAN-PT/Ak-V/Dpl-III/XII/2005 tertanggal 22 Desember 2005 dengan Sertifikat Akreditasi Nomor: 00397/Ak-V/Dpl-III-014/DF4MEI/XII/2005. Perolehan akreditasi tersebut memberikan motivasi untuk terus melakukan perbaikan terhadap fasilitas dan proses pendidikan menuju perguruan tinggi yang berkualitas.

Salah satu kegiatan akademis pada STMIK-AMIK RIAU, terdapat kegiatan yang dinamakan dengan HER Registrasi dan Pengisian KRS, HER Registrasi dan Pengisian KRS merupakan kegiatan untuk mendaftarkan diri sebagai mahasiswa yang aktif dan mengambil mata kuliah sesuai dengan paket mata kuliah yang ditawarkan pada semester yang bersangkutan. Di dalam kenyataannya, masih terdapat beberapa sistem pengisian KRS yang dilakukan secara manual, walaupun ada yang telah menggunakan komputer, namun masih terdapat kendala antrian mahasiswa pada saat akan melakukan pengisian KRS tersebut, terutama pada minggu-minggu akhir penutupan HER Registrasi.

2. Prosedur Sistem

2.1 Prosedur Her Registrasi STMIK-AMIK-RIAU

Mahasiswa STMIK-AMIK RIAU melakukan Her Registrasi ke bagian jurusan pada awal semester dengan tujuan agar para mahasiswa dapat aktif pada semester yang bersangkutan dan dapat mengikuti perkuliahan pada semester yang sedang berjalan. Agar para mahasiswa STMIK-AMIK RIAU dapat mengikuti perkuliahan pada semester yang sedang berjalan ada beberapa prosedur-prosedur yang harus dilakukan oleh para mahasiswa STMIK-AMIK RIAU.

1. Membawa Bukti Transfer uang kuliah yang telah divalidasi oleh Bank dan seterusnya diserahkan ke bagian keuangan STMIK-AMIK RIAU, dan selanjutnya bagian keuangan akan memberikan formulir pendaftaran ulang form pengisian KRS.
2. Formulir yang telah diisi selanjutnya akan diserahkan ke bagian Akademik STMIK-AMIK RIAU oleh bagian keuangan, dan kemudian bagian Akademik akan mengecek validasi KRS dan melakukan mencap KRS.
3. Dan kemudian mahasiswa yang telah selesai mengisi Kartu Rencana Studi(KRS) akan melakukan konsultasi ke Penasehat Akademis tentang matakuliah yang akan diambil agar dapat disetujui oleh Penasehat Akademis.
4. Kartu Rencana Stusi(KRS) yang telah di setujui oleh Penasehat Akademis selanjutnya akan diserahkan ke bagian Akademik.

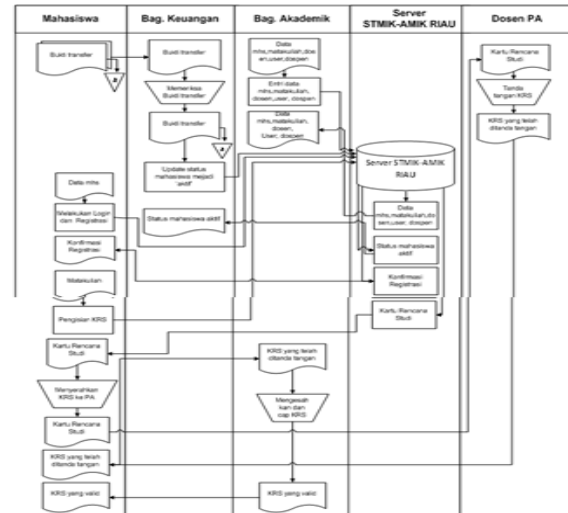
2.2. Prosedur Pengisian Kartu Rencana Studi STMIK-AMIK-RIAU

Prosedur pengisian kartu rencana studi di STMIK

AMIK-RIAU dapat diuraikan sebagai berikut :

1. Mahasiswa menyerahkan bukti transfer ke bagian keuangan STMIK-AMIK RIAU untuk dapat melakukan registrasi dan mengisi Kartu Rencana Studi (KRS).
2. Bagian Keuangan melakukan *update* status mahasiswa menjadi status aktif agar dapat login ke dalam sistem akademik yang telah ada.
3. Mahasiswa melakukan registrasi dan mengisi Kartu Rencana Studi (KRS) *online* dengan matakuliah yang akan diambil pada semester yang bersangkutan atau matakuliah yang ditawarkan pada semester yang bersangkutan.
4. Kemudian mahasiswa menyerahkan KRS kepada Dosen Penasehat Akademik agar ditanda tangani.

5. Bagian Akademik menerima KRS yang telah ditanda tangani yang diterima dari mahasiswa dan kemudian menyetujui KRS dan melakukan mengesahkan dengan mengecap KRS tersebut.



Gambar 1. Prosedur pengisian kartu rencana studi pada STMIK-AMIK-RIAU

3. Mekanisme Pelaksanaan

Langkah-langkah yang dilakukan dalam membangun sistem layanan her registrasi dan pengisian kartu rencana studi (krs) pada program studi S1 jurusan teknik informatika STMIK-AMIK-RIAU adalah sebagai berikut :

1. Analisa kebutuhan

Pada tahap ini dilakukan studi pustaka dan analisis mengenai kebijakan-kebijakan tentang sistem Her Registrasi serta Pengisian Kartu Rencana Studi (KRS) pada STMIK-AMIK-RIAU yang sedang berlangsung serta pihak-pihak yang terlibat dalam proses her registrasi dan pengisian kartu rencana studi dan mengidentifikasi masalah yang terjadi pada sistem yang sedang berlangsung.
2. Perancangan Model Proses Her Registrasi dan Pengisian Kartu Rencana Studi STMIK-AMIK-RIAU

Pada tahap ini dibuat model proses her registrasi dan pengisian kartu rencana studi dengan mempertimbangkan aspek efisiensi dan efektifitas serta meminimalkan kesalahan yang terjadi secara manual, memaksimalkan untuk menghilangkan proses manual.

3. Perancangan dan Desain sistem layanan her registrasi dan pengisian kartu rencana studi STMIK-AMIK-RIAU.

Hardware yaitu sistem ini membutuhkan sebuah server agar dapat diakses secara global atau secara *online* tentukannya terkoneksi dengan sebuah jaringan internet. *Software* yaitu pada tahap ini sistem untuk merancang sebuah sistem informasi berbasis *web* atau *online* maka harus ditentukan tentang *software* yang akan digunakan, apa saja yang akan dibuat dengan menggunakan *software* tersebut.

4. Implementasi dan pengujian terdiri dari beberapa langkah :

- Menguji sistem yang telah ada dengan cara mengakses semua modul yang ada dan menganalisa kecepatan dalam mengakses sistem.
- Melakukan pengujian terhadap sistem yang telah ada dengan menguji *script-script* dan modul yang akan digunakan agar tidak terjadi *error syntax*.
- Menganalisa kekurangan sistem dan kelamahan sistem agar dapat digunakan seefisiensi dan semaksimal mungkin.
- Melakukan analisa dan evaluasi terhadap sistem tentang *user interface* yang *user friendly* agar dapat digunakan dengan mudah tanpa keahlian khusus.

4. Metode Penelitian

Metode Penelitian yang digunakan antara lain dengan cara :

- Observasi yaitu dengan cara meneliti dan memperhatikan kegiatan pengisian krs dan serta tinjauan lapangan untuk mendapatkan sumber-sumber data dalam hal pengisian krs.
- Wawancara yaitu dengan cara mengajukan pertanyaan- pertanyaan kepada staf dan ketua jurusan di STMIK-AMIK RIAU
- Analisa yaitu dalam hal ini menganalisa hasil dari proses pengumpulan data dan apabila terdapat beberapa kelemahan dan kemudian merancang solusi yang akan dilakukan untuk memperbaiki kelemahan itu.

5. Hasil dan Pembahasan

1. Halaman Utama

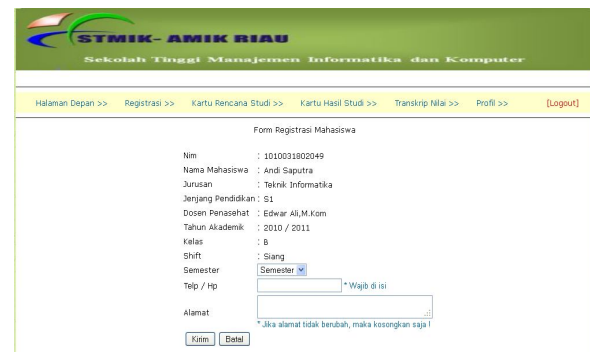
Halaman utama adalah sebuah halaman tampilan untuk login bagi mahasiswa



Gambar 2. Halaman Utama

2. Halaman Her Registrasi

Halaman Her Registrasi adalah sebuah form untuk melakukan registrasi ulang dengan cara menginputkan beberapa data yang diperlukan untuk Her Registrasi.



Gambar 3. Halaman Her Registrasi

3. Halaman Pengisian Kartu Rencana Studi adalah sebuah halaman bagi mahasiswa untuk melakukan pengambilan matakuliah pada semester yang akan berlangsung atau semester aktif.



Gambar 4. Tampilan Pengisian Kartu Rencana Studi

4. Halaman Kartu Hasil Studi

Halaman kartu hasil studi (KHS) adalah sebuah halaman atau sebuah form bagi mahasiswa untuk dapat melihat nilai pada semester yang telah berlalu.

Kode Matakuliah	Nama Matakuliah	UAS	UTS	Total
1	PK-1202 B. Inggris II	2	B	5
2	KB-1204 Basis Data I	3	B	9
3	KB-1223 Sistem Operasi	3	B	9
4	KK-1207 Struktur Data	3	A	4
5	KK-1219 Kewarganegaraan	2	C	4
6	KK-1225 Kalkulus II	2	B	5
7	KK-1216 Teknologi Komputer & Utilitas	3	B	9
8	KK-1212 Pemrograman Desktop I (VB)	3	A	12
Total				67

Indeks Prestasi : 3,19
Jumlah SKS diambil : 24 SKS

Gambar 5. Tampilan Kartu Rencana Studi

5. Transkrip Nilai

Transkrip nilai adalah sebuah form bagi mahasiswa untuk dapat melihat hasil atau nilai matakuliah yang telah diambil selama kuliah atau kumpulan nilai dari berbagai matakuliah yang telah diambil.

Kode Matakuliah	Nama Matakuliah	UAS	UTS
1	KB-1101 Pengantar Teknologi Informasi	2	B
2	KB-1204 Basis Data I	3	B
3	KB-1223 Sistem Operasi	3	B
4	KB-1101 Kalkulus I	2	B
5	KK-1108 Fisika Dasar I	3	C
6	KK-1110 Logika & Algoritma	3	C
7	KK-1111 Manajemen Umum	2	B
8	KK-1113 Dasar Pemrograman	3	B
9	KB-1124 B. Inggris I	2	B
10	KK-1207 Struktur Data	3	A
11	KK-1215 Pemrograman Desktop I (VB)	3	A
12	KK-1216 Teknologi Komputer & Utilitas	3	B
13	KK-1218 Kewarganegaraan	2	C
14	KK-1225 Kalkulus II	2	B
15	MK0503 Bahasa Indonesia	2	A
16	PK-1101 Pendidikan Pancasila	2	B
17	PK-1102 Pendidikan Agama	2	B
18	PK-1202 B. Inggris II	2	B
Total SKS yang telah diambil		44	

IPM : 3
Jumlah SKS yang telah diselesaikan : 44
Jumlah SKS yang harus diselesaikan : 149

Gambar 6. Tampilan Transkrip Nilai

6. Tampilan Profil Mahasiswa

Halaman ini adalah sebuah halaman bagi mahasiswa untuk dapat melihat data profil mahasiwa dan melakukan perubahan data seperti perubahan data username dan password.

DATA MAHASISWA

Nim : 1010031802049
Nama Mahasiswa : Andi Saputra
Jenjang Pendidikan : S1
Jurusan : Teknik Informatika
Tahun Akademis : 2010 / 2011
Kelas : B
Kelompok Kelas : Siang
Status : Aktif

Gambar 7. Halaman Profil

6. Kesimpulan

Dari hasil rancangan sistem ini dapat disimpulkan bahwa sistem ini dapat membantu kegiatan sistem Her Registrasi dan Pengisian Kartu Rencana Studi pada STMik-AMIK-RIAU. Adapun keuntungan yang didapatkan adalah bahwa pengolahan dan penyimpanan data mahasiswa, krs, dan data her registrasi dapat dilakukan secara efektif dan efisien.

Keuntungan lain, setelah sistem digunakan dengan baik adalah dapat meringankan pekerjaan para staf di STMik-AMIK-RIAU dan para mahasiswa dapat mempergunakan sistem ini dengan baik. Terima kasih

Referensi

- [1]. Kristanto, Andri.2003. *Analisan dan Perancangan Sistem*. Jakarta:Wahana Komputer
- [2]. Kadir, Abdul. 2009. *Membuat Aplikasi Web dengan PHP dan Database MYSQL*. Yogyakarta : Andi Offset.
- [3]. <http://stmik-amik-riau.ac.id>
- [4] Simarmata, Janner.2005. *Konsep Sistem informasi*. Jakarta: Elex Media Komputindo
- [5] Peranginangin, Kasiman. 2006. *Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Andi Offset.