SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI *ONLINE* SEBAGAI PENDUKUNG SISTEM INFORMASI AKADEMIK BEASISWA UNGGULAN PADA UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

Gilang Kharisma Gemilang
10510592

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer
Universitas Komputer Indonesia

ABSTRACT

This research aims to design and implement a system that is expected to resolve problems that occur in Indonesia Computer University, especially in the Scholarship Program. Since 2006 Ministry of Education and Culture through the Bureau of Planning and International Cooperation pioneered Scholarship Program. Based on the research results, there are some problems in the processing of Value Online Scholarship at UNIKOM. The data value processing is done by many users as the secretariat of the study program, leading and managing scholarship and UNIKOM Centre so that processing takes a relatively long time, the print process transcripts are not updated regularly number of credits taken because unlike regular students, students scholarship can't see the value of each semester online as a web-based application is not have. Data collection method used is the method of interview and observation method, so using both methods many of data that could be used more accurately. While the method used is the method with a structured approach, which is a structured method can be more easily understood with a clear process flow. While the method of development of a waterfall system using the methods.

Keywords : Scholarship, Information Systems, Structured Methods, Applications, Interviews, Observation.

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Teknologi informasi saat ini berkembang dengan pesat memasuki berbagai aktivitas kehidupan manusia. Perkembangan teknologi tersebut tidak lepas dari dukungan perangkat lunak maupun perangkat keras yang semakin luar biasa. Salah satu teknologi yang erat kaitannya dengan aktivitas kehidupan manusia saat ini adalah *Website*. *Website* adalah sejumlah halaman web yang memiliki topik saling terkait dan disertakan berkas–berkas berupa gambar, video atau jenis berkas lainnya yang memuat sejumlah informasi. Sebuah *website* biasanya ditempatkan pada sebuah *web server* yang dapat di akses melalui jaringan internet ataupun intranet. Internet pada dasarnya menghubungkan sebuah sistem komunikasi global yang menghubungkan komputer–komputer di seluruh dunia tanpa mengenal batas teritorial, hukum dan budaya sebagai sarana berkomunikasi dan mencari informasi. Intranet adalah sebuah jaringan yang menggunakan protokol-protokol Internet (TCP/IP) untuk berbagi informasi rahasia didalam sebuah perusahaan kepada semua karyawan.

Universitas Komputer Indonesia adalah sebuah Instansi Perguruan Tinggi yang menggunakan teknologi informasi dalam kegiatan akademik melalui penerapan Sistem Informasi Akademik (SIAKAD). Sistem Informasi Akademik secara khusus dirancang untuk memenuhi kebutuhan perguruan tinggi pada layanan pendidikan yang menggunakan

sistem komputer untuk meningkatkan kinerja, kualitas pelayanan, daya saing dan kualitas Sumber Daya Manusia yang dihasilkan melalui *website*.

Terdapat beberapa permasalahan yang di hadapi oleh Pengelola Beasiswa Unggulan UNIKOM dalam mengelola data mahasiswa antara lain pengolahan nilai mahasiswa dikerjakan oleh beberapa pengelola seperti sekretariat program studi, pengelola Beasiswa Unggulan dan UNIKOM Center sehingga proses pengolahan dan cetak transkrip nilai mahasiswa membutuhkan waktu yang relatif lama, perhitungan nilai mahasiswa masih menggunakan media Ms. Excel sebagai sarana penghitung, dosen memberikan nilai mahasiswa kepada sekretariat prodi dan pengelola Beasiswa Unggulan secara manual atau dalam bentuk dokumen, tidak ada sarana pengecekan Nilai Online atau berbasis web pada program Beasiswa Unggulan.

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis memberi judul pada Skripsi yaitu "**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN NILAI ONLINE SEBAGAI PENDUKUNG SISTEM INFORMASI AKADEMIK BEASISWA UNGGULAN PADA UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA".**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

Dari penelitian yang penulis lakukan, maka penulis dapat mengidentifikasikan masalah pada Pengelola Beasiswa Unggulan di UNIKOM adalah sebagai berikut :

1. Pengolahan data nilai mahasiswa BU dikerjakan oleh beberapa pengelola seperti sekretariat program studi, pengelola Beasiswa Unggulan dan UNIKOM Center, sehingga proses pengolahan data nilai dan cetak transkrip membutuhkan waktu yang relatif lama.
2. Perhitungan nilai mahasiswa masih menggunakan media Ms. Excel sebagai sarana penghitung.
3. Dosen pengajar masih memberikan nilai mahasiswa kepada sekretariat prodi dan pengelola Beasiswa Unggulan secara manual atau dalam bentuk dokumen.
4. Tidak ada sarana pengecekan Nilai Online atau berbasis web pada program Beasiswa Unggulan.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

1.3.1. Maksud

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun Sistem Informasi Akademik Beasiswa Unggulan yang mengacu pada pengolahan data nilai online guna tercapainya tujuan dari Pengelola Mahasiswa Beasiswa Unggulan di Universitas Komputer Indonesia.

1.3.2. Tujuan Penelitian

Tujuan dasar dari penelitian ini yaitu :

1. Untuk mengetahui Sistem Informasi Pengolahan Nilai Beasiswa Unggulan yang sedang berjalan.
2. Untuk mengetahui perancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai online Beasiswa Unggulan.
3. Untuk mengetahui implementasi Sistem Informasi Pengolahan Nilai online Beasiswa Unggulan.
4. Untuk mengetahui pengujian Sistem Informasi Pengolahan Nilai online Beasiswa Unggulan.

1.4 Kegunaan Penelitian

1.4.1. Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis dari penelitian ini adalah :

1. Dapat membantu meringakan pekerjaan bagi pengelola Beasiswa Unggulan
2. Dapat memberikan gambaran tentang sistem informasi Pengolahan Nilai *Online*
3. Dapat mempermudah dalam mengelola data nilai mahasiswa Beasiswa Unggulan

1.4.2. Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis dari penelitian ini adalah :

1. Dapat berguna bagi pengembang bidang keilmuan khsusunya Sistem Informasi Pengolahan Nilai Akademik
2. Dapat menjadi bahan pengkajian dan pengembangan bagi mahasiswa Unikom
3. Dapat berguna bagi peneliti dalam menambah wawasan dan pengetahuan
4. Dapat memberikan ide pemikiran kepada peneliti lain yang akan meneliti tentang bahasan yang sama

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah yang dibahas dalam penelitian ini adalah pada :

1. Admin/Pengelola Beasiswa Unggulan merupakan pengontrol dari Sistem Informasi Pengolahan Nilai online secara keseluruhan.
2. Admin/Pengelola Beasiswa Unggulan mempunyai hak akses untuk menambah, merubah, dan menghapus data.
3. Sistem Informasi Nilai Online yang dibuat khusus untuk setiap mahasiswa Beasiswa Unggulan dan Mahasiswa International Program di UNIKOM.
4. Dosen memberikan dan mengirimkan data nilai mahasiswa berupa nilai mentah.
5. Mahasiswa hanya bisa mengecek informasi mengenai Nilai Online dengan cara mengakses web.
6. Mahasiswa Beasiswa Unggulan diharuskan hanya mengikuti perkuliahan selama 7 semester.
7. Sistem belum mengakomodasi mata kuliah yang diulang oleh mahasiswa.
8. Proses pencetakan Transkrip nilai dan Kartu Hasil Studi hanya dilakukan oleh Unikom Center.

II. KAJIAN PUSTAKA

2.1 Sistem

2.1.1 Definisi Sistem

Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen atau sub-sub sistem yang saling berhubungan, berinteraksi dan bekerja sama antara satu sama lain secara harmonis untuk mencapai suatu tujuan.

2.1.2 Klasifikasi Sistem

Sistem dapat diklasifikasikan dalam beberapa sudut pandangan, diantaranya sebagai berikut:

1. Sistem abstrak (abstract system) dan sistem fisik (physical system)
2. Sistem deterministik (deterministic system) dan sistem probabilistik (probabilistic system)
3. Sistem tertutup (closed system) dan sistem terbuka (open system)

4. Sistem alamiah (natural system) dan sistem buatan manusia (human made system)
5. Sistem sederhana dan sistem kompleks.

2.1.3 Karakteristik Sistem

Adapun bebrapa karakteristik didalam sistem adalah sebagai berikut :

1. Komponen Sistem
2. Batasan Sistem
3. Lingkungan Luar Sistem
4. Penghubung Sistem (*Interface*)
5. Masukan Sistem (*Input*)
6. Pengolahan Sistem
7. Keluaran Sistem
8. Sasaran Sistem

2.2 Informasi

2.2.1 Definisi Informasi

Informasi adalah data yang sudah diolah dari sebuah elemen sistem menjadi bentuk yang mudah dipahami dan dimengerti serta memiliki arti sehingga berguna bagi para penggunanya.

2.2.2 Kualitas Informasi

Kualitas dari suatu informasi tergantung dari 3 hal antara lain :

1. Akurat
2. Tepat Waktu
3. Relevan

2.3 Sistem Informasi

2.3.1 Definisi Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah sekumpulan dari elemen-elemen yang berkaitan satu sama lain dan membentuk satu kesatuan untuk mengintegrasikan, memproses, menyimpan serta mendistribusikan informasi.

2.3.2 Komponen Sistem Informasi

Menurut Abdul Kadir (2003:70) Dalam suatu sistem informasi terdapat beberapa komponen diantaranya :

1. Perangkat keras (hardware) : Mencakup peranti-peranti fisik.
2. Perangkat lunak (software) atau program : Sekumpulan instruksi yang memungkinkan perangkat keras untuk dapat memproses data.
3. Prosedur : Sekumpulan aturan yang dipakai untuk mewujudkan pemrosesan data dan pembangkitan keluaran yang dikehendaki.
4. Orang : Semua pihak yang bertanggungjawab dalam pengembangan sistem informasi, pemrosesan, dan penggunaan keluaran (output) sistem informasi.
5. Basis data (database) : Sekumpulan tabel, hubungan, dan lain-lain yang berkaitan dengan penyimpanan data.
6. Jaringan komputer (networking) dan komunikasi data (data communication): Sistem penghubung yang memungkinkan sumber (resources) dipakai secara bersama atau diakses oleh sejumlah pemakai.

2.4 Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah proses pengembangan spesifikasi sistem baru berdasarkan hasil rekomendasi analisis sistem dimana dalam tahap perancangan ini, tim kerja desain harus merancang spesifikasi yang dibutuhkan dalam berbagai kertas kerja. Kertas kerja itu harus memuat berbagai uraian mengenai input, proses, dan output dari sistem yang diusulkan. Andri dan Kusrini (2007 : 79)

2.5 Pengolahan Nilai

2.5.1 Definisi Nilai Online

Sistem Informasi Pengolahan Nilai merupakan suatu bentuk aktivitas yang mempunyai fungsi sebagai pengolah nilai mahasiswa dengan data nilai yang di dapatkan dari dosen serta administrator yang bertugas untuk menambah, menghitung, menghapus dan merubah nilai sesuai ketentuan. Pada dasarnya pengolahan nilai itu sendiri dilakukan secara otomatisasi oleh sistem yang ada di dalam sebuah komputer administrator.

2.6 Arsitektur Aplikasi

Arsitektur aplikasi merupakan suatu desain aplikasi yang terdiri dari komponen-komponen yang saling berinteraksi satu sama lain. Biasanya juga disebut dengan infrastruktur aplikasi. Cara komunikasi komponen-komponen tersebut melalui network atau jaringan yang saling terhubung.

2.7 Perangkat Lunak Pendukung

2.7.1 Xammp

Xammp adalah satu paket komplit web server yang mudah dipasang di berbagai sistem operasi. Dalam paketnya sudah terkandung Apache (web server), MySQL (database), PHP (server side scripting), dan berbagai pustaka bantu lainnya. XAMPP tersedia untuk Linux, Windows, MacOS maupun Solaris sehingga sangat memudahkan membuat web server multiplat form.

2.7.2 PHP

PHP dibuat oleh Rasmus Ledorf pada tahun 1994. Pada tahun 1995 dikeluarkan versi pertama yang dapat digunakan oleh umum dengan nama Personal Home Page Tools. Ditulis kembali pada pertengahan 1995 dan diberi nama sebagai PHP/F1 Version 2. F1 berasal dari Paket Rasmus yang merupakan html interpreter untuk data form. Pada hasil kombinasi tersebut juga ditambah dukungan terhadap SQL.

2.7.3 Dreamweaver

Macromedia Dreamwaver 8 adalah HTML editor profesional untuk mendesain, coding, dan pengembangan website, halaman web, dan aplikasi berbasis web. Dreamwaver memberikan kemudahan dengan tools yang dapat membantu dan memudahkan dalam berkreasi dan bereksperimen.

III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penlitian

Pada penulisan skripsi ini penulis melakukan penelitian di UNIKOM khususnya pada proses Pengolahan Data Nilai Mahasiswa Beasiswa Unggulan Dalam dan Luar Negeri. Adapun yang akan di bahas pada objek penelitian ini yaitu mengenai sejarah singkat, visi dan misi, stuktur organisasi dan deskripsi tugas yang terdapat pada Pengelola Mahasiswa Beasiswa Unggulan Dalam dan Luar Negeri di UNIKOM.

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan

Pada Tanggal 8 Agustus Tahun 2000 berdasarkan Surat Keputusan Kementrian Pendidikan Nasional (KEMENDIKNAS) No.126/D/0/2000. Awal dimulai pada Bulan Juli 1994 ketika mendirikan Lembaga Pendidikan Komputer Indonesia Jerman (LPIG) dengan hanya satu ruangan kelas yang memiliki kapasitas sebanyak 50 orang, 1 Laboratorium komputer dengan memiliki 25 komputer, ahli komputer moneter perbankan, ahli computer akuntansi dan perpajakan, komputer ahli manajemen pemasaran dan sekretaris eksekutif. Jumlah peserta pendidikan pertama di tahun ini sebanyak 233 mahasiswa.

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan

3.1.2.1 Visi

Menjadi Universitas terdepan dibidang Teknologi Informasi dan Komputer, berwawasan global dan menjadi pusat unggulan dibidang Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni yang mendukung pembangunan Nasional serta berorientasi pada kepentingan masyarakat, Bangsa dan Negara.

3.1.2.2 Misi

1. Menyelenggarakan Pendidikan Tinggi kearah masyarakat Industri Maju dengan Sistem Pendidikan yang kondusif.
2. Meningkatkan Tenaga Pengajar Berkualitas.
3. Meningkatkan program-program studi yang berbasis pada Teknologi Informasi dan Komputer dengan mengoptimalkan sumber daya yang ada.
4. Meningkatkan Kontrol Kualitas dan Manajemen Mutu Berdasarkan Prinsip ‘Quality is Our Tradition’.

3.1.3 Struktur Organisasi Pengelola Beasiswa Unggulan

Struktur Organisasi pada Pengelola Beasiswa Unggulan Universitas Komputer Indonesia dapat di lihat pada gambar (3.1)

3.1.4 Job Deskripsi

Berikut ini adalah beberapa tugas utama yang harus dijalankan dan dikelola oleh Tim Pengelola Beasiswa Unggulan di UNIKOM antara lain :

1. Pengelola Beasiswa Unggulan melakukan pencarian calon mahasiswa BU dalam dan luar negeri dengan cara mengumpulkan beberapa bukti mahasiswa yang mempunyai keahlian atau skills competition sebagai syarat pendaftaran menjadi Mahasiswa Beasiswa Unggulan.
2. Melakukan pemantauan dan penyeleksian kepada mahasiwa sesuai dengan kriteria dan prosedur yang telah dibuat oleh pengelola BU.

3. Mengumumkan hasil seleksi dan membuat kelas serta jadwal mata kuliah untuk setiap program studi yang dipilih sebelumnya oleh mahasiswa.
4. Memantau perkembangan kuliah tiap semester yang dijalani oleh mahasiwa perihal kehadiran, keaktifan, perilaku dan seputar nilai akhir mahasiwa, jika tidak sesuai dengan kriteria yang diharapkan oleh pengelola BU, maka dipastikan mahasiswa tersebut akan di coret (blacklist) dari daftar mahasiswa Beasiswa Unggulan.
5. Memberikan pelayanan yang optimal kepada seluruh mahasiswa beasiswa Unggulan di UNIKOM jika mahasiswa tersebut mengalami kendala saat menjalani perkuliahan di UNIKOM.

3.2 Metode Penelitian

Metode ialah suatu kerangka kerja untuk melakukan suatu tindakan, atau suatu kerangka berfikir menyusun gagasan yang beraturan, berarah dan berkonteks, yang (relevant) dengan maksud dan tujuan. Secara ringkas, metode ialah suatu sistem. Karena berupa sistem maka metode merupakan seperangkat unsur-unsur yang membentuk suatu kesatuan.

3.2.1 Desain Penelitian

Desain penelitian adalah semua proses yang diperlukan dalam perencanaan dan pelaksaan penelitian, dalam penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriftif dan penelitian tindakan (Action Research).

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Dalam penelitian ini sumber data primer diperoleh dari pengamatan langsung (observasi) dan wawancara, sedangkan data sekunder yakni dokumen-dokumen yang ada di Universitas Komputer Indonesia khususnya di bagian Pengelolaan Beasiswa Unggulan.

3.2.2.1 Sumber Data Primer

Sumber data primer didapatkan dengan cara melakukan pengamatan langsung di lapangan atau observasi serta wawancara ke bagian Pengelola Beasiswa Unggulan.

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder

Sumber data sekunder merupakan cara pengumpulan data dengan mempelajari data yang telah ada atau diberikan oleh pengelola BU di UNIKOM. Data sekunder yang diperoleh dari Pengelola BU UNIKOM seperti Struktur Organisasi, Deskripsi Tugas, Laporan Perkembangan Nilai Akhir Mahasiswa Beasiswa Unggulan.

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

Metode pendekatan dan pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini yaitu mengenai sistem informasi pengolahan nilai online beasiswa unggulan di UNIKOM yang sedang berjalan. Pendekatan ini bertujuan untuk mengetahui proses kerja sistem yang sedang dikerjakan. Melalui pendekatan ini akan diketahui berbagai kebutuhan dari sistem berdasarkan tata kelola data nilai mahasiswa yang dilakukan di Universitas.

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan sistem yang digunakan adalah pendekatan terstruktur. Pendekatan terstruktur dilengkapi dengan tools dan teknik-teknik yang dibutuhkan dalam

perancangan sistem, sehingga hasil akhir dari sistem yang dibuat adalah sistem yang terstruktur didefinisikan dengan baik dan jelas.

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam penelitian ini yaitu metode System Development Life Cycle (SDLC) atau model Waterfall. Model Waterfall merupakan salah satu metode dalam SDLC yang mempunyai ciri khas pengerjaan setiap fase dalam watefall harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke fase selanjutnya. Artinya fokus terhadap masing-masing fase dapat dilakukan maksimal karena tidak adanya pengerjaan yang sifatnya parallel.

3.2.4 Pengujian Software

Pada penelitian ini pengujian perangkat lunak yang digunakan adalah dengan menggunakan teknik Black Box Testing. Teknik pengujian Black Box berfokus pada domain informasi dari perangkat lunak dan melakukan test case dengan mempartisi domain input dari suatu program dengan cara memberikan cakupan pengujian yang mendalam. Pengujian ini memungkinkan analisis sistem memperoleh kumpulan kondisi input yang akan mengerjakan seluruh keperluan fungsional program.

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan

3.3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis prosedur yang sedang berjalan menguraikan secara sistematis aktivitas-aktivitas yang terjadi dalam Sistem Informasi Pengolahan Nilai Online Beasiswa Unggulan pada UNIKOM adalah sebagai berikut :

1) Sekretariat Program Studi menerima dokumen absensi dan nilai dari setiap dosen mata kuliah.
2) Sekretariat Program Studi kemudian merekap dokumen dan memberikan dokumen nilai kepada Pengelola BU.
3) Sekretaris BU menerima dokumen nilai dan absensi mahasiswa BU dari setiap sekretariat prodi.
4) Sekretaris BU kemudian mengolah dan mem-verifikasi dokumen absensi dan nilai mata kuliah.
5) Dokumen absensi dan nilai yang telah diolah kemudian diserahkan kepada Unikom Center untuk diproses lebih lanjut.
6) Unikom Center akan memproses nilai sesuai ketentuan pihak pengelola BU dan mencetak Kartu Hasil Studi (KHS) yang kemudian akan diserahkan kembali ke Sekretaris Beasiswa Unggulan untuk diproses lebih lanjut.
7) Sekretaris BU akan mengecek ulang KHS, apabila KHS mahasiswa BU terjadi kesalahan pada Nilai atau data mahasiswa yang lain maka Sekretaris BU akan memberikan kembali KHS tersebut pada UC untuk dicek dan diperbaiki kembali, jika tidak terjadi kesalahan maka Sekretaris BU akan menindaklanjuti KHS tersebut.
8) Sekretaris BU akan memberikan KHS tersebut kepada Dekan Fakultas untuk di validasi.
9) Kemudian KHS yang telah valid akan dibuat sebanyak 3 rangkap yaitu rangkap pertama akan di simpan sebagai arsip, rangkap ke 2 akan diberikan kepada Dosen Wali, dan rangkap ke 3 akan diberikan langsung kepada Mahasiswa.
10) Laporan Transkrip Nilai atau Kartu Hasil Studi mahasiswa Beasiswa unggulan dilakukan setiap semester yaitu pada akhir semester Ganjil dan Genap.

3.3.1.1 Flowmap

Flowmap Sistem Informasi Pengolahan Nilai yang sedang berjalan dapat dilihat pada gambar (3.6)

3.3.1.2 Diagram Konteks

Diagram Konteks yang sedang berjalan dapat dilihat pada gambar (3.7)

3.3.1.3 Data Flow Diagram

Data Flow Diagram yang sedang berjalan dapat dilihat pada gambar (3.8)

3.3.2 Evaluasi Sistem yang berjalan

Pengelolaan Nilai Mahasiswa BU masih dikelola oleh beberapa user seperti Sekretariat Program Studi, Sekretaris Beasiswa Unggulan dan Unikom Center dengan memberikan solusi membuat sistem yang mempermudah kerja dosen dan pengelola BU dalam mengolah data nilai mahasiswa BU berbasis Online/Website.

Informasi seputar nilai Mahasiswa Beasiswa Unggulan di Website resmi UNIKOM belum sepenuhnya diperbaharui dengan memberikan solusi memperbaharui sistem informasi nilai mahasiswa Beasiswa Unggulan agar sesuai dengan Transkrip nilai dan KHS yang sudah ada sebelumnya.

Aplikasi berbasis web untuk pengelolaan data nilai yang dikhususkan untuk mahasiswa Beasiswa Unggulan belum dibuat dengan memberikan solusi membuat aplikasi berbasis online /website khusus untuk mahasiswa Beasiswa Unggulan

IV. HASIL PENELITIAN

4.1 Perancangan Sistem

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan perancangan sistem yaitu untuk memberikan penjelasan kepada user program mengenai sistem yang diusulkan oleh penulis yaitu Sistem Informasi Nilai Online Beasiswa Unggulan UNIKOM. Oleh karena itu pembuatan sistem ini diharapkan dapat membantu mengatasi berbagai kekurangan yang ada pada sistem lama ataupun yang sedang berjalan dan menghasilkan informasi yang cepat dan sesuai dengan prosedur yang diinginkan oleh UNIKOM.

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan

Sistem Informasi Pengolahan Nilai Online Beasiswa Unggulan merupakan sistem yang digunakan dalam mengelola nilai Mahasiswa Beasiswa Unggulan UNIKOM dengan menggunakan teknologi internet dalam mengolah dan menyampaikan informasi nilai.

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan

Berikut ini adalah perancangan prosedur sistem informasi pengolahan nilai online sebagai pendukung SIAKAD Beasiswa Unggulan pada Universitas Komputer Indonesia :

1. User (Admin, Dosen dan Mahasiswa) melakukan Login terlebih dahulu kedalam sistem.
2. User (dosen) mengirim dok nilai berupa hardcopy atau softcopy kepada sekretaris pengelola BU sebagai admin dengan mengirim data berupa Ms. Excel.
3. Sekretaris BU menerima nilai berupa nilai mentah yang akan dihitung oleh sistem.

4. Sekretaris BU akan memeriksa kebenaran nilai dan tidak ada kesalahan, lalu menginputkan data nilai yang nantinya akan diinformasikan kepada Unikom Center untuk di cetak.
5. Setelah menerima data dari sekretaris BU, Unikom Center lalu mencetak KHS final untuk diberikan kembali kepada sekretaris pengelola BU.
6. Sekretaris menerima KHS final dan mengecek kembali apabila terjadi kesalaahan dalam nilai, jika terjadi ketidaksesuaian maka akan dikembalikan kembali ke UC, dan jika tidak ada kesalahan maka Sekretaris Pengelola BU akan membuat 3 rangkap KHS untuk divalidasi kepada Dekan Fakultas.
7. Dekan fakultas menerima KHS dan memvalidasi KHS tersebut untuk di tanda tangan dan di cap sesuai jurusan.
8. Mahasiswa mengecek nilai melalui website nilai online mahasiswa BU.

4.1.3.1 Flowmap

Flowmap Sistem Informasi Pengolahan Nilai Online yang diusulkan dapat dilihat pada gambar (4.1)

4.1.3.2 Diagram Konteks

Diagram Konteks Sistem Informasi Pengolahan Nilai Online yang diusulkan dapat dilihat pada gambar (4.2)

4.1.3.3 Data Flow Diagram

1. **DFD Level 1**
   DFD Level 1 Sistem Informasi Pengolahan Nilai Online yang diusulkan dapat dilihat pada gambar (4.3)
2. **DFD Level 2 Proses 2**
   DFD Level 2 proses 2 Sistem Informasi Pengolahan Nilai Online yang diusulkan dapat dilihat pada gambar (4.4)
3. **DFD Level 2 Proses 4**
   DFD Level 2 proses 4 Sistem Informasi Pengolahan Nilai Online yang diusulkan dapat dilihat pada gambar (4.5)
4. **DFD Level 2 Proses 5**
   DFD Level 2 proses 5 Sistem Informasi Pengolahan Nilai Online yang diusulkan dapat dilihat pada gambar (4.6)

4.1.4 Perancangan Basis Data

Perancangan basis data merupakan perancangan sebuah database. Pada dasarnya melibatkan enam tahap yang bersifat berulang yaitu perencanaan, analisis, perancangan, pemograman, implementasi dan penggunaan.

4.1.4.1 Normalisasi

1. **Bentuk Unnormal**
   Berikut ini merupakan bentuk tidak normal atau Un Normalized Form (UNF) yaitu:
   IdUser, NIP, Nama, Alamat, Telepon, Agama, Email, Aktif, Level, Username, Password, IdMahasiswa, NIM, NamaMahasiswa, Alamat, JenisKelamin, Telepon, Agama, Email, TTL, Kelas, IdDosen, NamaDosen, Alamat, Email, JenisKelamin, Telepon, Aktif, PendidikanTerakhir, IdKelas, IdJurusan, NamaKelas, Aktif,

IdJenjang, IdProdi, Jenjang, Aktif, IdMakul, IdProdi, KAProdi, IdDosen, NamaMakul, Semeter, SKS, IdJurusan, IdNilai, NIM, IdMakul, Kehadiran, UTS, UAS, KUIS, SKS, Nilai, Predikat, IPS, IPK.

2. Bentuk Normal Pertama

Adapun bentuk normal pertama atau Firs Norm Form (1st NF) yaitu :
{IdUser*, NIP, Nama, Alamat, Telepon, Agama, Email, Aktif, Level, Username, Password, IdMahasiswa*, NIM, NamaMahasiswa, JenisKelamin, TTL, Kelas, IdDosen*, NamaDosen, PendidikanTerakhir, IdKelas*, IdJenjang*, NamaKelas, IdProdi*, NamaJurusan, KAProdi, IdProdi*, IdDosen*, NamaMakul, Semeter, IdNilai*, IdMakul*, Kehadiran, UTS, UAS, KUIS, SKS, Nilai, Predikat, IPS, IPK}

3. Bentuk Normal Kedua

Adapun normal kedua atau Second Norm Form (2NF) yaitu :

a. User = {*IdUser, NIP, NamaLengkap, Alamat, Telp, Email, Aktif, Level, Username, Password}
b. Mahasiswa = {*IdMahasiswa, NIM, NamaMahasiswa, Alamat, JenisKelamin, Telepon, Email, Agama, TTL, **IdKelas, **IdProdi, **IdJurusan, **IdTahunMasuk}
c. Dosen = {*IdDosen, KdDosen, NamaDosen, Alamat, Agama, Email, JK, Aktif, **IdPendidikanTerakhir, **IdProdi}
d. Kelas = {*IdKelas, **IdProdi, NamaKelas, Aktif}
e. Prodi = {*IdProdi, NamaProdi, KAProdi, Aktif , **IdJenjang}
f. Jenjang = {*IdJenjang, Jenjang, Aktif}
g. Mata Kuliah = {*IdMakul, **IdProdi, **IdDosen, NamaMakul, Semester, SKS}
h. Nilai = {*IdNilai, **IdMahasiswa, **IdMakul, Kehadiran, KUIS, UTS, UAS, Nilai, SKS, Mutu, IPS, IPK}
i. Pendidikanterakhir= {*IdPendidikanTerakhir, NamaPendidikanTerakhir}
j. TahunMasuk = {*IdTahunMasuk, TahunMasuk}

4. Bentuk Normal Ketiga

a. Mahasiswa = {*IdMahasiswa, NIM, NamaMahasiswa, Alamat, JK, Telepon, Email, Agama, TTL, **IdKelas, **IdProdi, **IdJurusan, **IdTahunMasuk}
b. Dosen = {*IdDosen, NamaDosen, Alamat, Agama, Email, JK, Aktif, **IdProdi, **IdJenjang, **IdPendidikanTerakhir}
c. DetailPendidikanTerakhir= {*IdDosen, NamaDosen, *IdPenndidikanTerakhir}
d. Kelas = {*IdKelas, **IdProdi, NamaKelas, Aktif}
e. Prodi = {*IdProdi, NamaProdi, KAProdi, Aktif, **IdJenjang}
f. Jenjang = {*IdJenjang, Jenjang, Aktif}
g. DetailTahunMasuk = {*IdTahunMasuk, *IdMahasiswa, TahunMasuk}
h. Mata Kuliah= {*IdMakul, NamaMakul, Semester, SKS, **IdProdi, **IdDosen}
i. Nilai = {*IdNilai,**IdMahasiswa, **IdMakul, Kehadiran, KUIS, UTS, UAS, Nilai, SKS, Mutu, IPS, IPK}
j. Detail NilaiAkhir = {**IdMahasiswa, **IdNilai, **IdDosen, IPS, IPK}

4.1.4.2 Relasi Tabel

Relasi Tabel Pengolahan Nilai Online dapat dilihat pada gambar (4.7)

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram Pengolahan Nilai Online dapat dilihat pada gambar (4.8)

4.2 Perancangan Antar Muka

Perancangan antar muka merupakan perancangan tampilan proses input dan output yang bertujuan untuk menghasilkan suatu interface dari suatu sistem informasi yang akan dibangun.

4.2.1 Struktur Menu

Struktur menu menjelaskan bentuk rancangan menu pada sistem yang akan di buat. Berikut merupakan rancangan struktur menu dari sistem informasi pengolahan nilai online beasiswa unggulan pada UNIKOM :

1. Stuktur Menu Admin dapat dilihat pada gambar (4.13)
2. Stuktur Menu Dosen dapat dilihat pada gambar (4.14)
3. Stuktur Menu Mahasiswa dapat dilihat pada gambar (4.15)

4.2.2 Perancangan Input

1. Form Login dapat dilihat pada gambar (4.16)
2. Form Halaman Admin dapat dilihat pada gambar (4.17)
3. Form Sub Data Master dapat dilihat pada gambar (4.18)
4. Form Tambah User dapat dilihat pada gambar (4.19)
5. Form Tambah data Dosen dapat dilihat pada gambar (4.20)
6. Form Tambah Data Mahasiswa dapat dilihat pada gambar (4.21)
7. Form Tambah Data Prodi dapat dilihat pada gambar (4.22)
8. Form Tambah Data Jenjang dapat dilihat pada gambar (4.23)
9. Form Tambah Data Kelas dapat dilihat pada gambar (4.24)
10. Form Tambah Data Mata Kuliah dapat dilihat pada gambar (4.45)
11. Form Tambah Data Nilai dapat dilihat pada gambar (4.26)
12. Form Cek Nilai dapat dilihat pada gambar (4.27)

4.2.3 Perancangan Output

1. Form Cetak Transkrip Nilai dapat dilihat pada gambar (4.31)
2. Form Cetak KHS dapat dilihat pada gambar (4.32)

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan

Perancangan Arsitektur Jaringan dapat dilihat pada gambar (4.33)

4.4 Implementasi

Tahap implementasi terbagi menjadi 2 bagian, pertama tahapan pembuatan software dan yang kedua tahapan pengujian software yang akan diimplementasikan langsung didalam sistem pengolahan nilai online pada pengelola beasiswa unggulan Unikom.

4.4.1 Batasan Impelementasi

Pada penelitian ini implementasi meliputi tahap pembuatan perangkat lunak dan penggunaan perangkat lunak.

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi perangkat lunak pada Sistem Informasi Pengolahan Nilai Online Mahasiswa Beasiswa Unggulan adalah sebagai berikut :

1. Xammp
2. Navicat
3. Dreamweaver
4. Sublime Text
5. Google Chrome dan Mozilla Fire Fox

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras

Adapun implementasi perangkat keras pada sistem Informasi pengolahan nilai online beasiswa unggulan adalah sebagai berikut :

a. Komputer Server

- Processor Intel Core 2 Duo E4500 @2.20Ghz
- RAM 2 GB
- Harddisk 500 GB
- OS MS. Windows 7 Ultimate
- NIC/LAN Card 10/100 Mbps
- Monitor, Keyboard, Mouse, Printer

b. Komputer Client

- Processor Intel Core 2 Duo E4500 @2.20Ghz
- RAM 2 GB
- Harddisk 500 GB
- OS MS. Windows 7 Ultimate
- NIC/LAN Card 10/100 Mbps
- Monitor, Keyboard, Mouse, Printer
- CD-Room Drive

4.4.4 Implementasi Basis Data

Berikut ini adalah implementasi basis data dari Sistem Informasi Pengolahan Nilai Online Beasiswa Unggulan UNIKOM :

1. Tabel User
2. Tabel Dosen
3. Tabel Mahasiswa
4. Tabel Prodi
5. Tabel Kelas
6. Tabel Jenjang
7. Tabel Mata Kuliah
8. Tabel Nilai
9. Tabel Pendidikan Terakhir

4.4.5 Implementasi Antar Muka

Berikut ini merupakan implementasi antar muka pada sistem informasi pengolahan nilai online beasiswa unggulan UNIKOM :

1. Implementasi Halaman Utama
2. Implementasi Halaman User Admin
3. Implementasi Halaman User Dosen

4. Implementasi Halaman User Mahasiswa

4.4.6 Penggunaan Program

Berikut ini adalah implementasi penggunaan program pada Sistem Informasi Pengolahan Nilai Online Beasiswa Unggulan Unikom :

1. Form Login User dapat dilihat pada gambar (4.34)
2. Form Halaman Utama admin dapat dilihat pada gambar (4.35)
3. Form Tambah Data User dapat dilihat pada gambar (4.36)
4. Form Ubah Data User dapat dilihat pada gambar (4.37)
5. Form View Data User dapat dilihat pada gambar (4.38)
6. Form Tambah Data Dosen dapat dilihat pada gambar (4.39)
7. Form Ubah Data Dosen dapat dilihat pada gambar (4.40)
8. Form View Data Dosen dapat dilihat pada gambar (4.41)
9. Form Tambah data Mahasiswa dapat dilihat pada gambar (4.42)
10. Form Ubah data Mahasiswa dapat dilihat pada gambar (4.43)
11. Form View data Mahasiswa dapat dilihat pada gambar (4.44)
12. Form Tambah Data Nilai dapat dilihat pada gambar (4.45)
13. Form Cetak Transkrip Nilai dapat dilihat pada gambar (4.46)

4.5 Pengujian

Pengujian dilakukan sebagai bukti bahwa perangkat lunak yang telahdibuat tidak terjadi kesalahan, dengan melakukan pengujian kesalahan pada perangkat lunak dapat diperbaiki sehingga perangkat lunak yang sesuai dengan kebutuhan fungsionalnya. Pengujian dilakukan oleh Yahya Fadlulloh Al-Fatih selaku IT Support dan Mahasiswa Beasiswa Unggulan UNIKOM.

4.5.1 Rencana Pengujian

Tabel rencana pengujian dapat dilihat pada tabel (4.16)

4.5.2 Kasus dan hasil Pengujian

1. Pengujian Login
2. Pengujian Data Master
3. Pengujian Laporan Nilai

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak Sistem Informasi Pengolahan Nilai Online Mahasiswa Beasiswa Unggulan Universitas Komputer Indonesia sesuai dengan fungsi yang dibutuhkan.

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil antara lain :

a. Sistem Informasi Pengolahan Nilai yang sedang berjalan belum bisa mempermudah kinerja pegawai khususnya pengelola beasiswa unggulan dikarenakan sistem informasi pengolahan nilai online tidak ada.
b. Dengan dibuatnya sistem informasi pengolahan nilai online beasiswa unggulan ini akan mempermudah dan memberikan informasi seputar nilai mahasiswa beasiswa unggulan karena pengembangan sistem yang sebelumnya tidak ada atau bahkan mempersulit para pegawai dan mahasiswa.
c. Dari hasil implementasi Sistem Informasi Pengolahan Nilai Online Beasiswa Unggulan lebih baik dibandingkan dengan yang sebelumnya dikarenakan perangkat lunak dan perangkat keras yang sangat memadai dalam pengembangan aplikasi sistem informasi pengolahan nilai itu sendiri.
d. Hasil pengujian yang didapat dari pembuatan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Online dari mulai login user baik pengelola, dosen dan mahasiswa beasiswa unggulan berjalan dengan baik dan sukses sehingga kepedannya sistem Informasi pengolahan nilai online ini pun masih bisa dikembangkan menjadi lebih baik lagi.

5.2 Saran

saran mengenai bagian-bagian yang sebaiknya ditingkatkan lagi, yaitu :

a. Harus terintegrasinya antara komputer dosen, pengelola beasiswa unggulan dan Unikom Center karena terdapat data nilai yang terkirim dan diolah didalam sistem tersebut apabila tidak terintegrasi maka dipastikan sistem informasi pengolahan nilai online ini tidak akan berjalan dengan baik dan sesuai prosedur.
b. Yang terpenting didalam pengembangan Sistem Informasi Nilai Online harus terintegrasi juga dengan Sistem Pendaftaran dan Perwalian Online karena jika sistem ini tidak dikembangkan dengan menggunakan satu dabatase maka pengelolaan data akan sangat sulit dan tidak sesuai antar satu dengan sistem lain.
c. Dikarenakan belum terakomodirnya mata kuliah yang mengulang, secara otomatis nilai pun akan terhambat dan tidak akan masuk kedalam database sesuai semester yang ditempuh. Oleh karena itu dibutuhkan pembaharuan didalam sistem untuk mempermudah pegawai dalam mengelola nilai mahasiswa yang mengikuti matakuliah mengulang
d. Sesuai aturan dari Pengelola Beasiswa Unggulan Pusat dan Unikom yang mewajibkan mahasiswa Beasiswa Unggulan untuk menempuh pendidikan selama kurang lebih hingga 7 semester, oleh karena itu didalam Sistem Informasi Pengolahan Nilai Online Mahasiswa Beasiswa Unggulan ini hanya ada dan berlaku sebanyak 7 semester dalam peng-input-an datanya.

VI. DAFTAR PUSTAKA

Hartono, Jogiyanto, 1989, Analisis dan Desain, ANDI 1989, Yogyakarta.

Susanto, Azhar, 2004, Sistem Informasi Manajemen, Linggar Jaya. Bandung.

Sunarfrihantono, Bimo.2004.Manajemen Sistem Informasi Perusahaan. ANDI 2004, Yogyakarta.

Saputra, Agus, 2012, Sistem Informasi Akademik. Elex Media Komputindo, Jakarta.

Meiyanto, Ervin Joko, 2013, Sistem Informasi Pengolahan Nilai Rapor Pada SDN Demakijo.AMIKOM. Yogyakarta

http://www.elib.unikom.ac.id/

http://www.petra.ac.id/cara-menghitung-indeks-prestasi-ip/ Cara Menghitung Indeks Prestasi, 2013

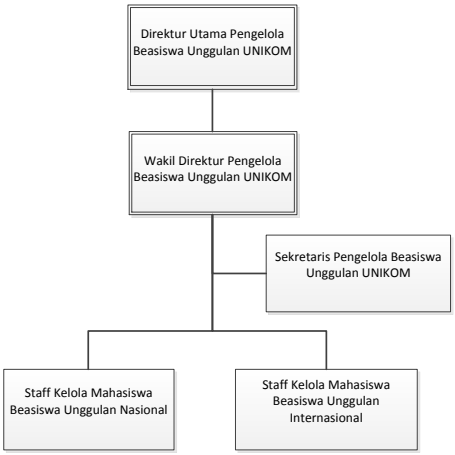
http://id.wikipedia.org/wiki/PHP, PHP, 2014

http://id.wikipedia.org/wiki/HTML, HTML 2014

http://id.wikipedia.org/wiki/Cascading_Style_Sheets CSS, 2014

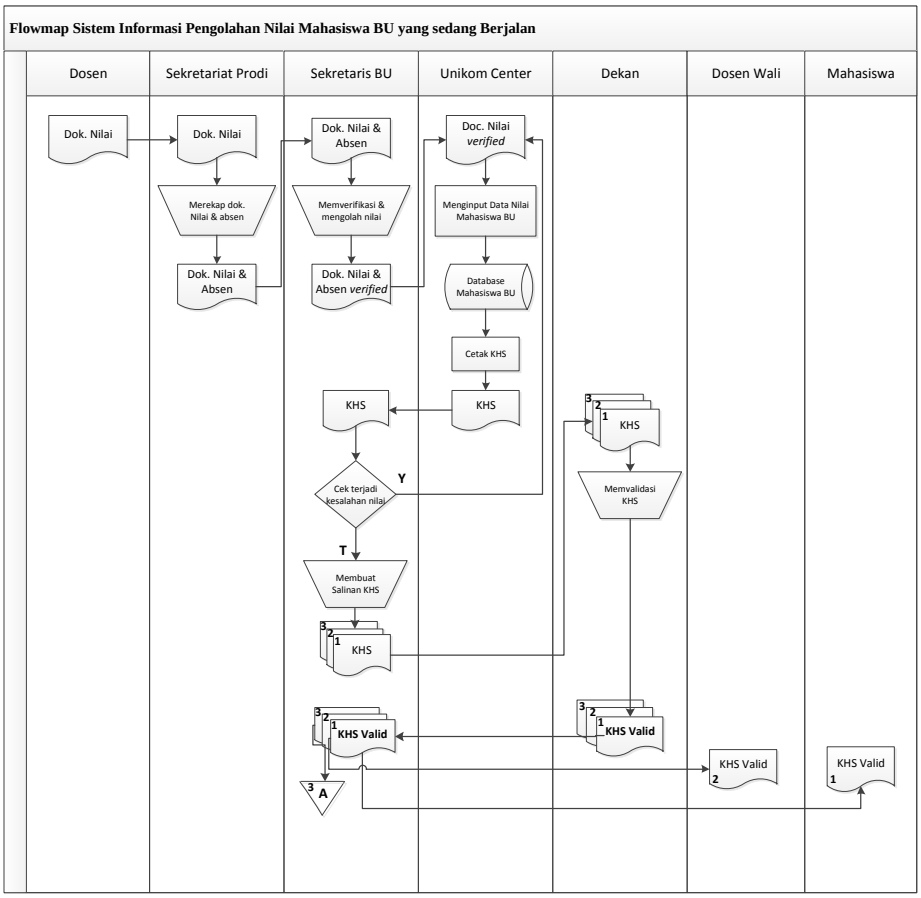
http://id.wikipedia.org/wiki/Javascript Javascript, 2014

DAFTAR GAMBAR



Gambar 3.1

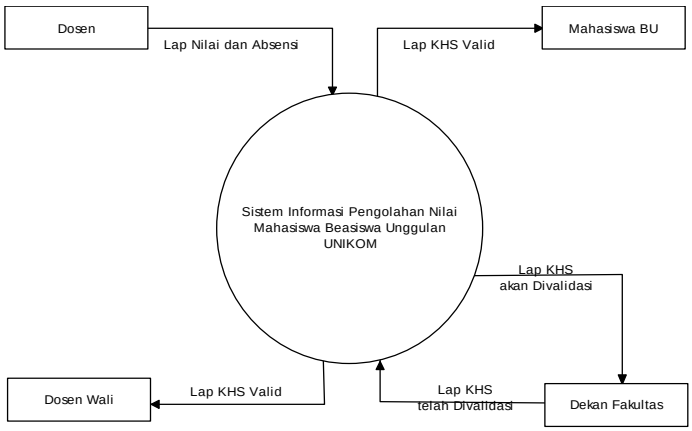
Struktur Organisasi Pengelola Beasiswa Unggulan UNIKOM



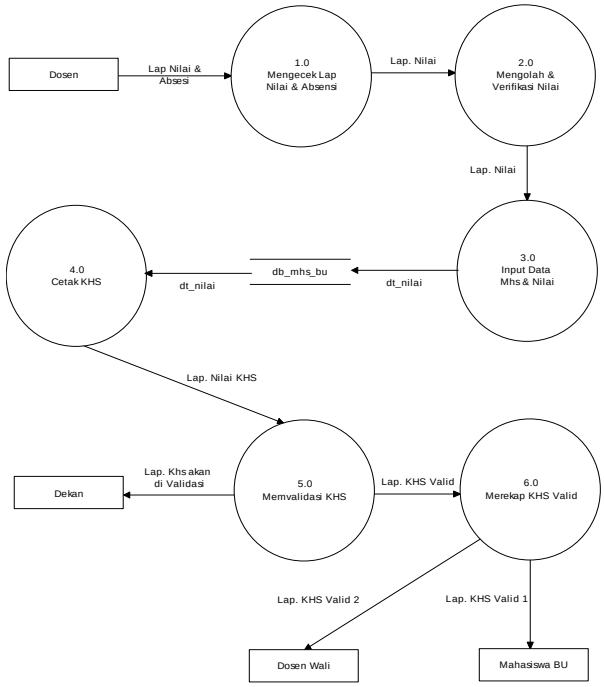
Gambar 3.6 *Flowmap* Sistem Informasi Pengolahan Nilai Beasiswa Unggulan yang sedang berjalan pada UNIKOM

Keterangan :

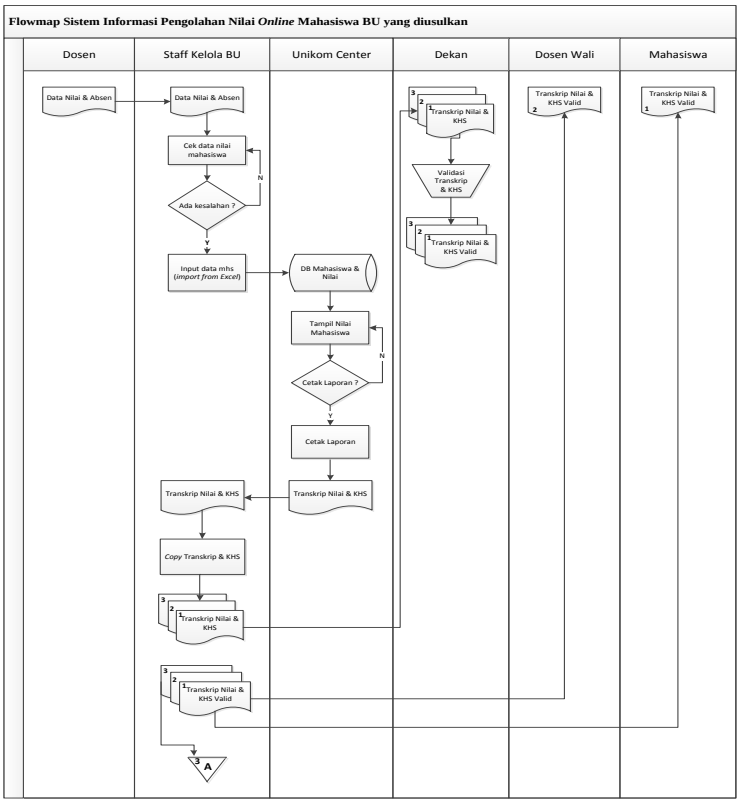
A : Arsip Laporan Nilai KHS beasiswa unggulan



Gambar 3.7 Diagram Konteks yang sedang berjalan



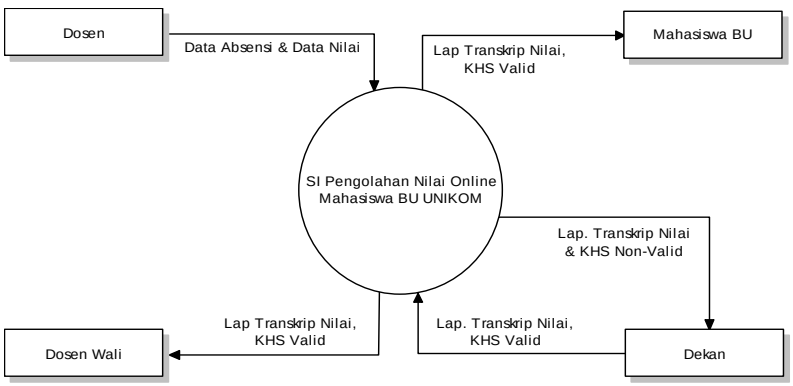
Gambar 3.8 Data Flow Diagram yang sedang berjalan



Gambar 4.1 Flowmap Sistem Informasi Pengolahan Nilai *Online* Beasiswa Unggulan yang diusulkan

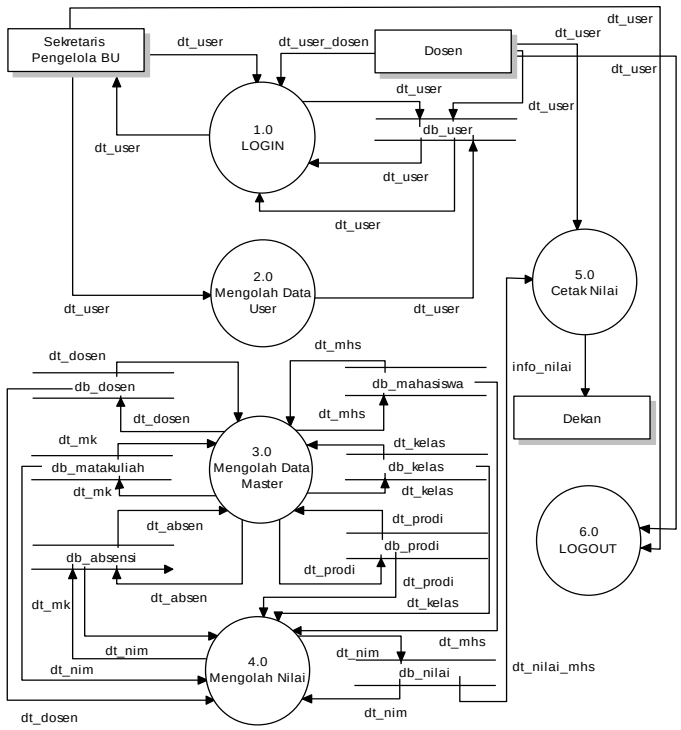
Keterangan :

A = Arsip Laporan Transkrip Nilai & Kartu Hasil Studi Mahasiswa BU



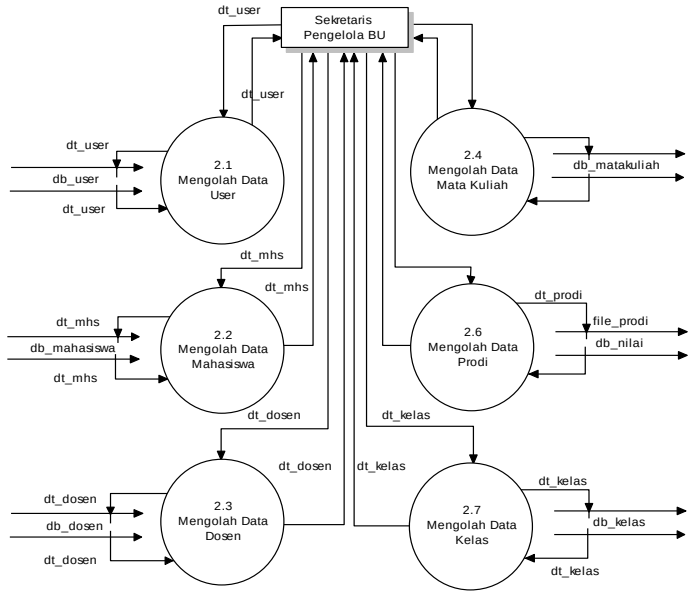
Gambar 4.2 Diagram Konteks

DFD Level 1



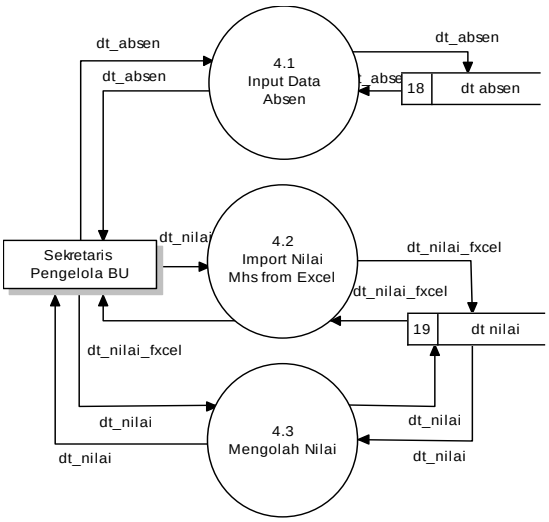
Gambar 4.3 DFD Level 1

DFD Level 2 Proses 2



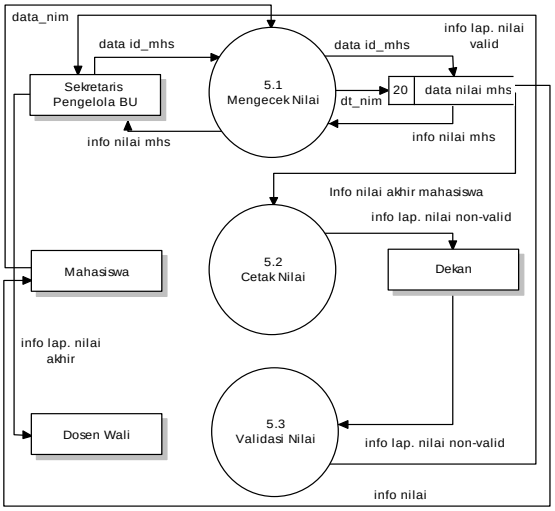
Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses 2

DFD Level 2 Proses 4

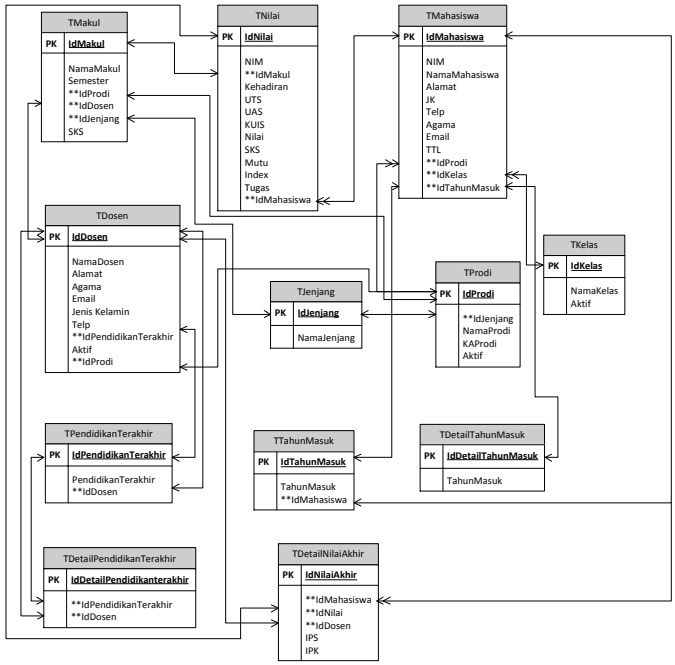


Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 4 Input Data Nilai *from* Ms. Excel

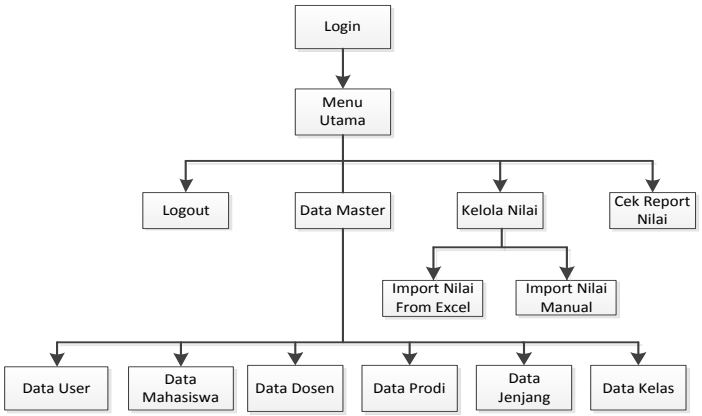
DFD Level 2 Proses 5



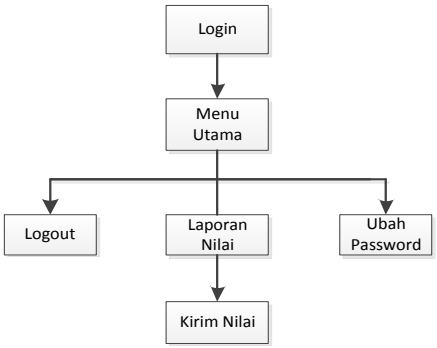
Gambar 4.6 DFD Level 2 Proses 5 Cek Nilai dan Mencetak Transkrip Nilai



Gambar 4.7 Relasi Tabel Sistem Informasi Pengolahan Nilai Online Beasiswa Unggulan

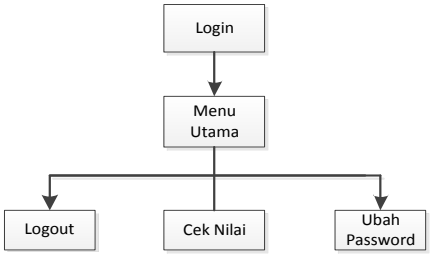


Gambar 4.13 Struktur Menu Administrator

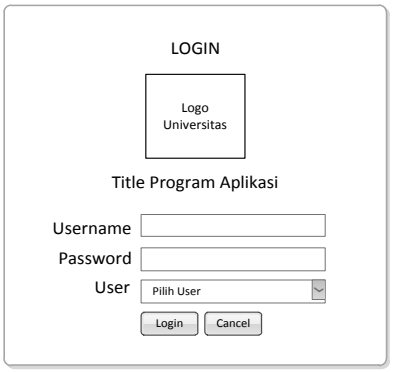


Gambar 4.14 Struktur Menu Dosen

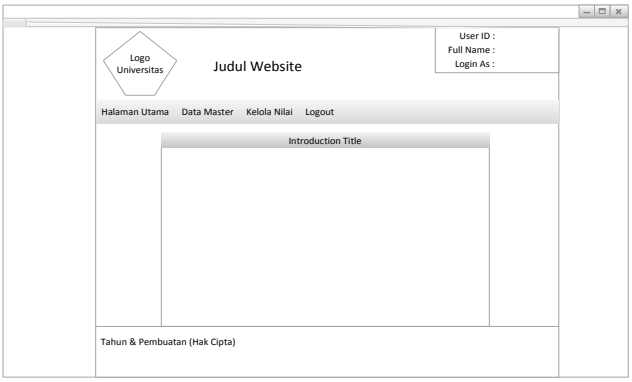
a. User Mahasiswa



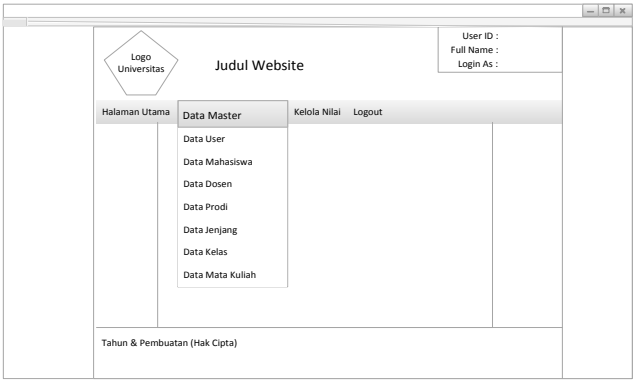
Gambar 4.15 Struktur Menu User Mahasiswa



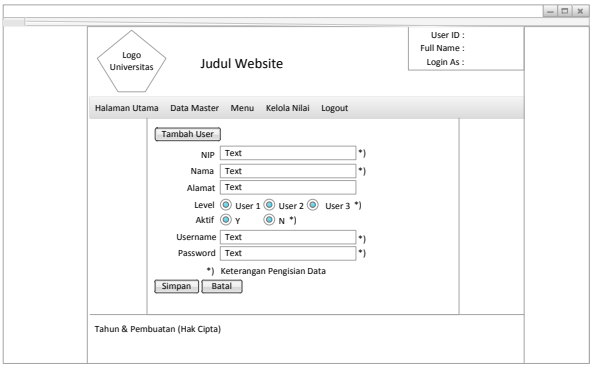
Gambar 4.16 Form Login



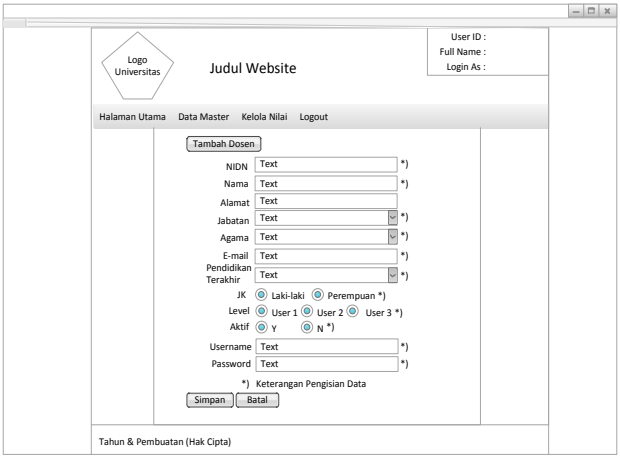
Gambar 4.17 Form Halaman Utama



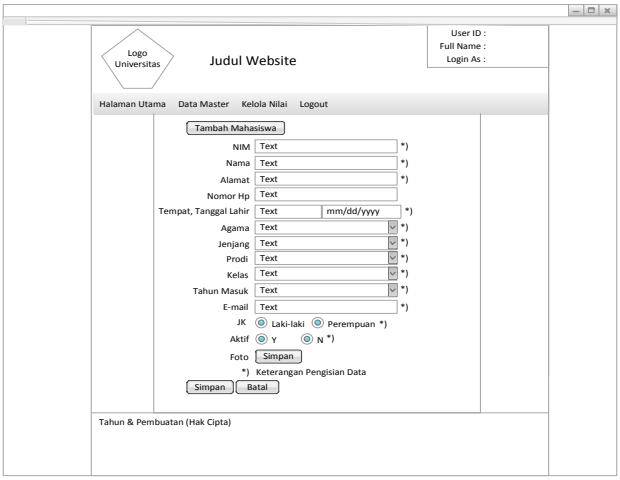
Gambar 4.18 Form Sub Menu data master



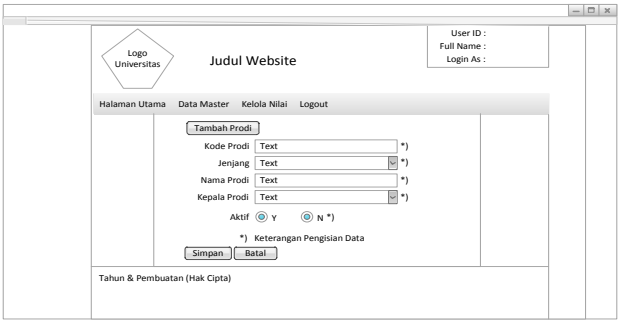
Gambar 4.19 Form Tambah *User*



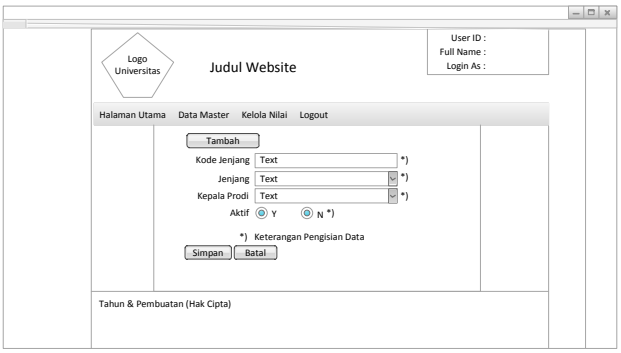
Gambar 4.20 Form Tambah data Dosen



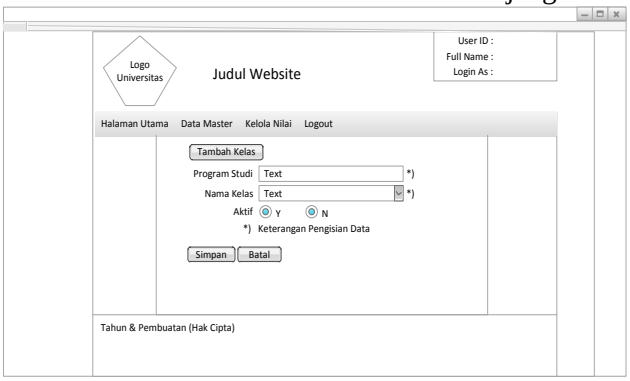
Gambar 4.21 Form Tambah Data Mahasiswa



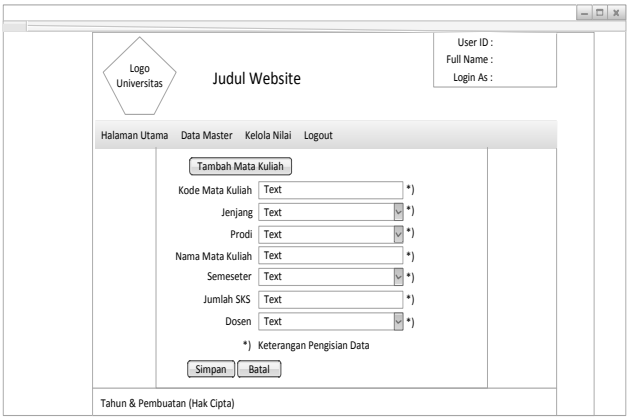
Gambar 4.22 Form Tambah Data Program Studi



Gambar 4.23 Form Tambah Data Jenjang Pendidikan



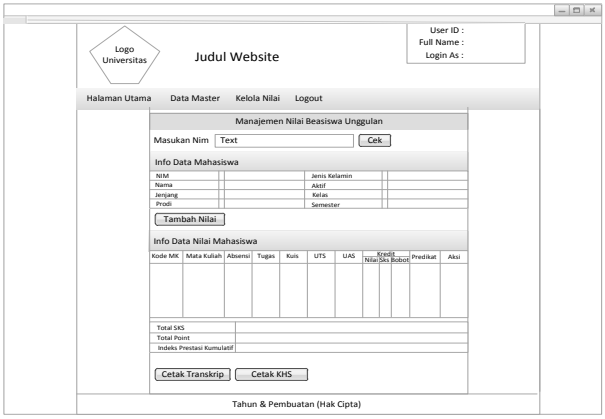
Gambar 4.24 Form Tambah Data kelas



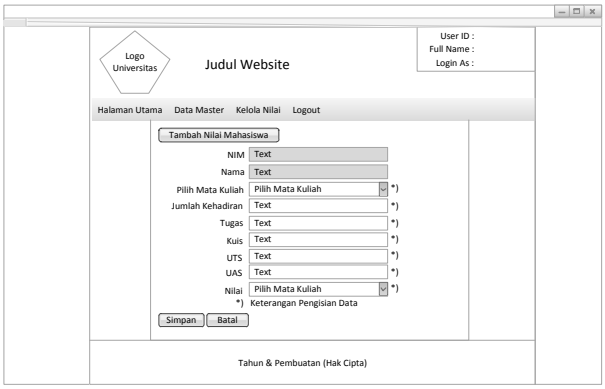
Gambar 4.25 Form Tambah Data Mata Kuliah



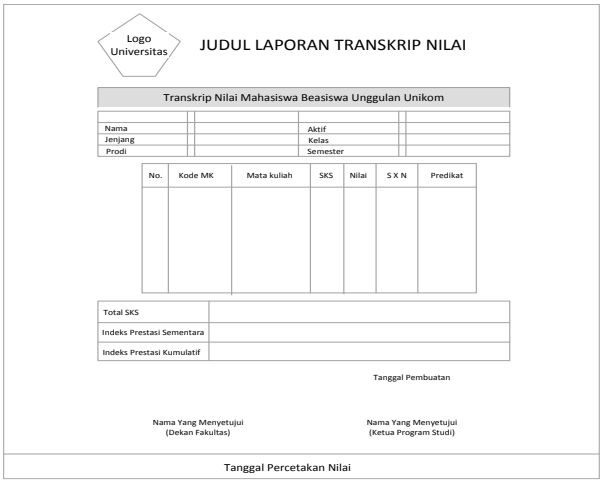
Gambar 4.26 Form Cek Nilai Mahasiswa



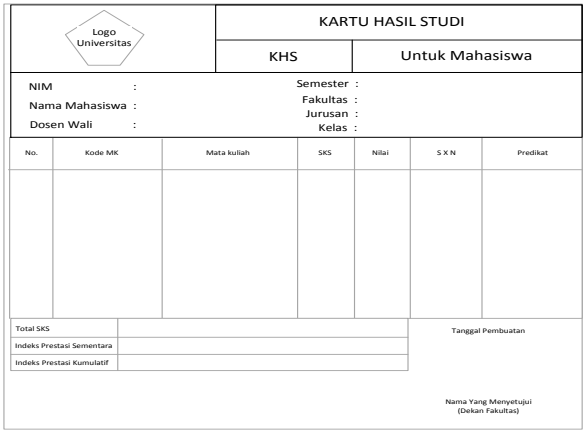
Gambar 4.27 Form Info Nilai Mahasiswa



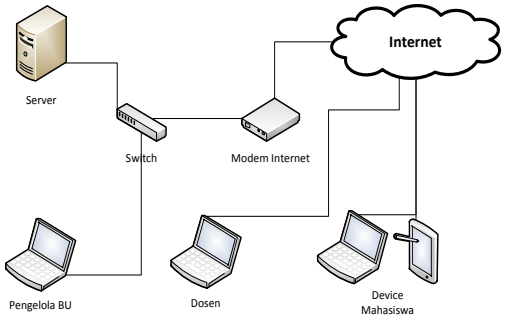
Gambar 4.28 Form Tambah Data Nilai Mahasiswa



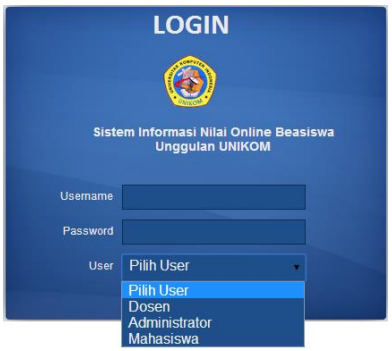
Gambar 4.31 Form Transkrip Nilai Mahasiswa



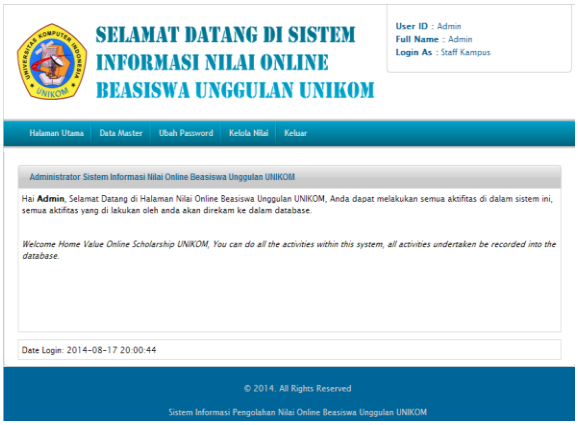
Gambar 4.32 Form Kartu Hasil Studi Mahasiswa



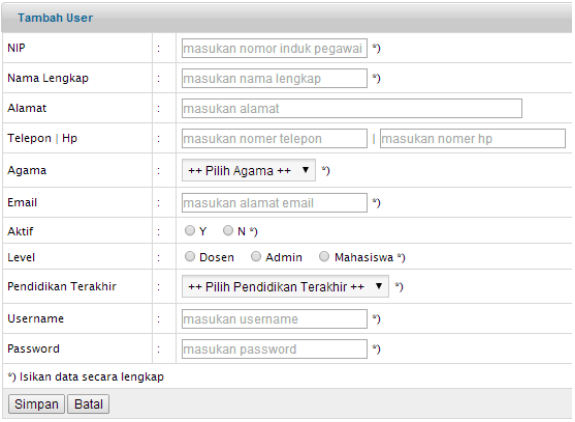
Gambar 4.33 Rancangan Arsitektur Jaringan pada Pengelola Nilai Online Mahasiswa Beasiswa unggulan Unikom



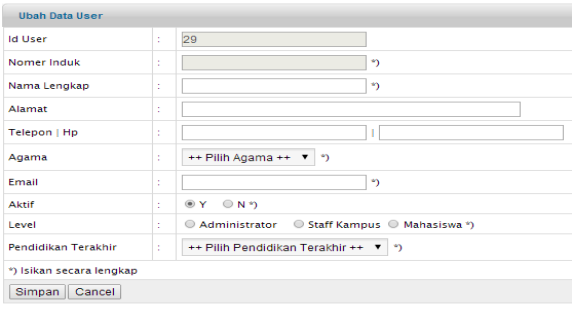
Gambar 4.34 Form Login *User*



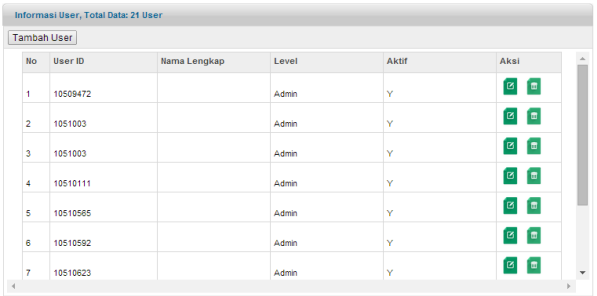
Gambar 4.35 Form Halaman Utama



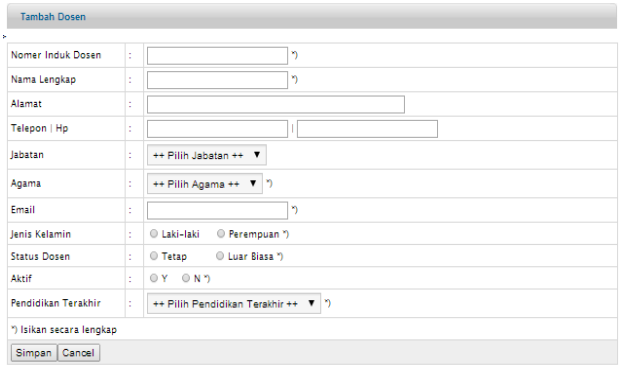
Gambar 4.36 Form Tambah Data User



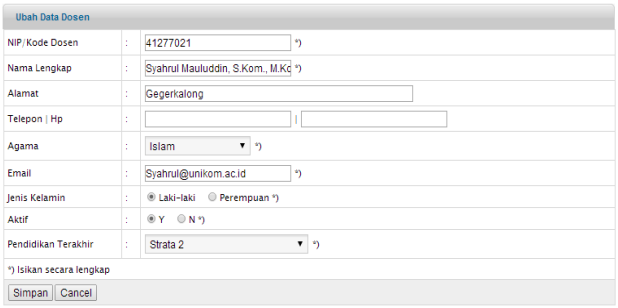
Gambar 4.37 Form Ubah Data User



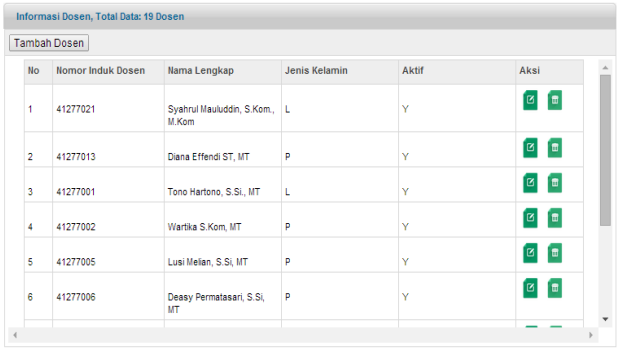
Gambar 4.38 Form View Data User



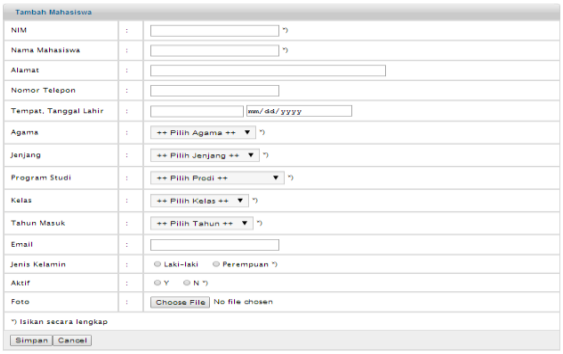
Gambar 4.39 Form Tambah Data Dosen



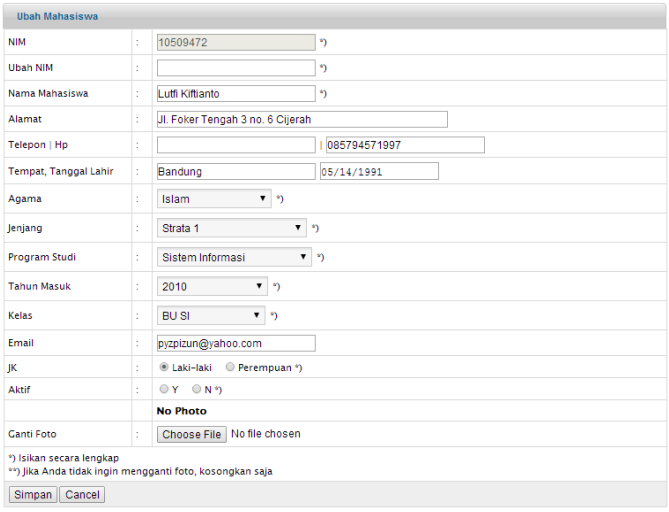
Gambar 4.40 Form Ubah Data Dosen



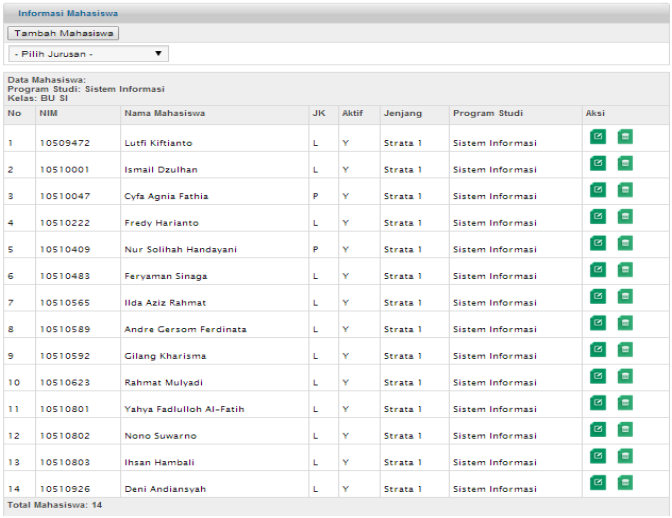
Gambar 4.41 Form View Data Dosen



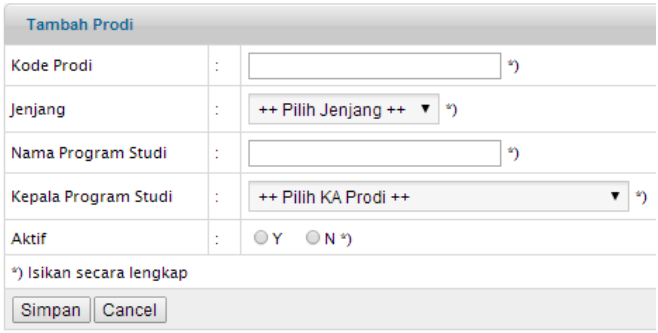
Gambar 4.42 Form Tambah Data Mahasiswa



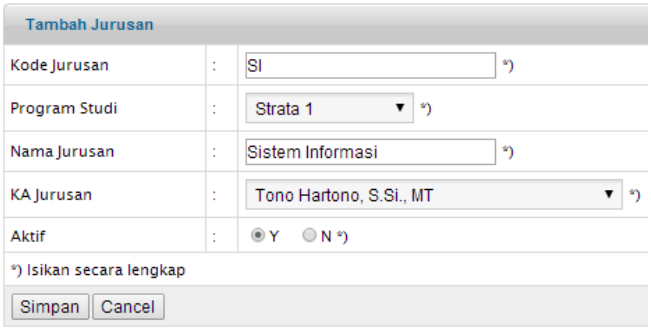
Gambar 4.43 Form Ubah Data Mahasiswa



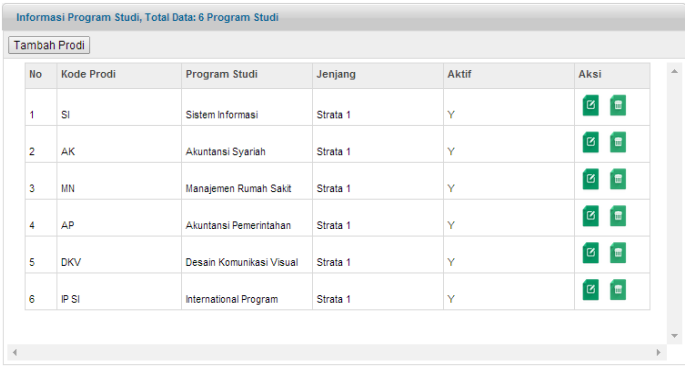
Gambar 4.44 Form View Mahasiswa



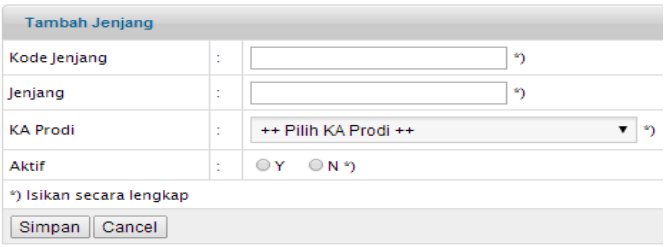
Gambar 4.45 Form Tambah Data Prodi



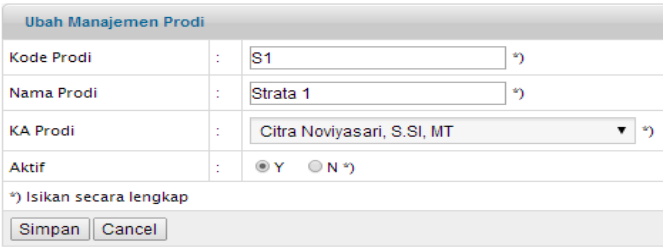
Gambar 4.46 Form Ubah Data Program Studi



Gambar 4.47 Form View Data Prodi



Gambar 4.48 Form Tambah data Jenjang Pendidikan



Gambar 4.49 Form Ubah Data Jenjang Pendidikan



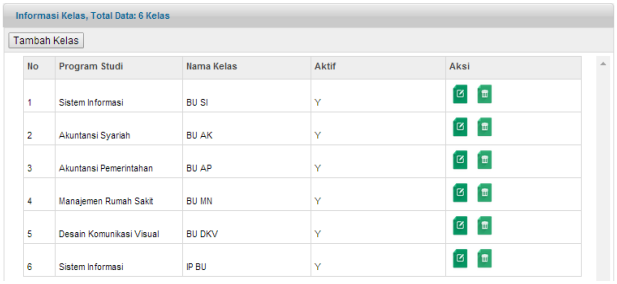
Gambar 4.50 Form View Data Jenjang Pendidikan



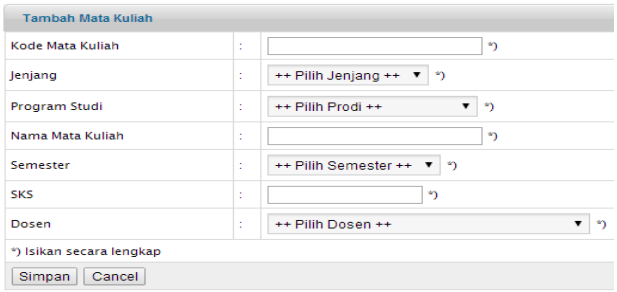
Gambar 4.51 Form Tambah Data kelas



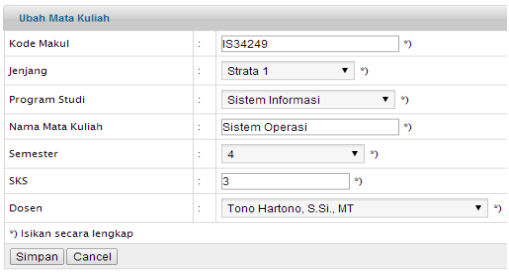
Gambar 4.52 Form Ubah Data Kelas



Gambar 4.53 Form View Data Kelas

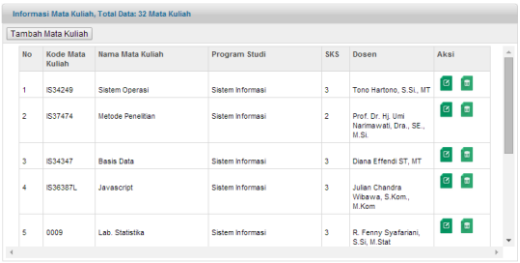


Gambar 4.54 Form Tambah Data Mata Kuliah

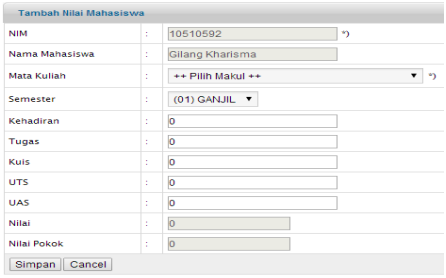


Gambar 4.55 Form Ubah Mata Kuliah

1. Form View Data Mata Kuliah



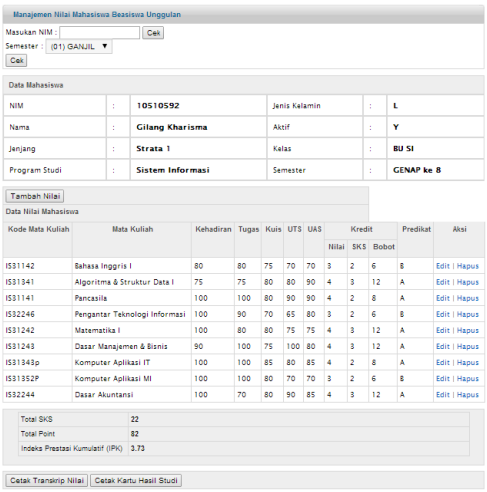
Gambar 4.56 Form View Mata Kuliah



Gambar 4.57 Form Tambah Nilai



Gambar 4.58 Form Ubah Nilai



Manajemen Nilai Mahasiswa Beasiswa Unggulan

Masukan NIM : Cek

Semester : (01) GANJIL

Cek

Data Mahasiswa

NIM	:	10510592	Jenis Kelamin	:	L
Nama	:	Gilang Kharisma	Aktif	:	Y
Jenjang	:	Strata 1	Kelas	:	BU SI
Program Studi	:	Sistem Informasi	Semester	:	GENAP ke 8

Tambah Nilai

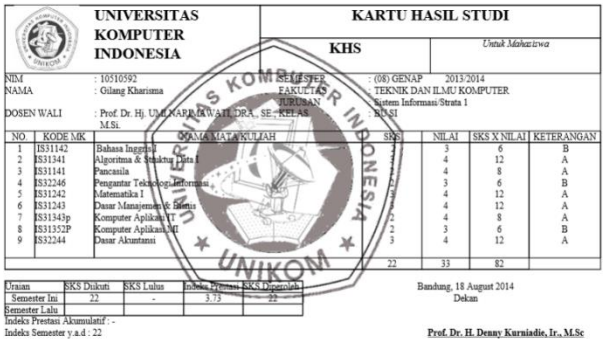
Data Nilai Mahasiswa

Kode Mata Kuliah	Mata Kuliah	Kehadiran	Tugas	Kuis	UTS	UAS	Kredit			Predikat	Aksi
							Nilai	SKS	Bobot		
IS31142	Bahasa Inggris I	80	80	75	70	70	3	2	6	B	Edit | Hapus
IS31341	Algoritma & Struktur Data I	75	75	80	80	90	4	3	12	A	Edit | Hapus
IS31141	Pancasila	100	100	80	90	90	4	2	8	A	Edit | Hapus
IS32246	Pengantar Teknologi Informasi	100	90	70	65	80	3	2	6	B	Edit | Hapus
IS31242	Matematika I	100	80	80	75	75	4	3	12	A	Edit | Hapus
IS31243	Dasar Manajemen & Bisnis	90	100	75	100	80	4	3	12	A	Edit | Hapus
IS31343p	Komputer Aplikasi IT	100	100	85	80	85	4	2	8	A	Edit | Hapus
IS31352P	Komputer Aplikasi MI	100	100	80	70	70	3	2	6	B	Edit | Hapus
IS32244	Dasar Akuntansi	100	70	80	90	85	4	3	12	A	Edit | Hapus

Total SKS	22
Total Point	82
Indeks Prestasi Kumulatif (IPK)	3.73

Cetak Transkrip Nilai | Cetak Kartu Hasil Studi

Gambar 4.59 Form View Nilai Mahasiswa



UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

KARTU HASIL STUDI

KHS *Untuk Mahasiswa*

NIM : 10510592
NAMA : Gilang Kharisma

DOSEN WALI : Prof. Dr. Hj. UMI NAFIAH WAITI, DRA., SE.,M.Si.

SEMESTER : (08) GENAP 2013/2014
FAKULTAS : TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
JURUSAN : Sistem Informasi/Strata 1
KELAS : BU SI

NO.	KODE MK	NAMA MATA KULIAH	SKS	NILAI	SKS X NILAI	KETERANGAN
1	IS31142	Bahasa Inggris I	2	3	6	B
2	IS31341	Algoritma & Struktur Data I	3	4	12	A
3	IS31141	Pancasila	2	4	8	A
4	IS32246	Pengantar Teknologi Informasi	2	3	6	B
5	IS31242	Matematika I	3	4	12	A
6	IS31243	Dasar Manajemen & Bisnis	3	4	12	A
7	IS31343p	Komputer Aplikasi IT	2	4	8	A
8	IS31352P	Komputer Aplikasi MI	2	3	6	B
9	IS32244	Dasar Akuntansi	3	4	12	A
			22	33	82	

Uraian	SKS Diikuti	SKS Lulus	Indeks Prestasi	SKS Diperoleh
Semester Ini	22	-	3.73	22
Semester Lalu				

Indeks Prestasi Akumulatif : -
Indeks Semester y.a.d : 22

Bandung, 18 August 2014
Dekan

Prof. Dr. H. Denny Kurniadie, Ir., M.Sc

Gambar 4.60 Form Cetak KHS