

SISTEM INFORMASI AKADEMIK

BERBASIS WEB

UNIKOM

1. Investigasi Awal

1.1. Pembuatan Proposal

PENDAHULUAN

Memasuki era globalisasi mendatang, pemakaian *teknologi komputer* dalam segala bidang kehidupan sehari-hari tidak akan dapat dihindari. Bahkan, penggunaan teknologi komputer tersebut akan menjadi syarat utama untuk menunjukkan kualitas sesuatu bidang dan menjadi modal terpenting dalam memenangkan persaingan.

Kemampuan komunikasi antara satu bidang dengan bidang lainnya di tempat yang berbeda (terpisah pada jarak yang jauh) merupakan salah satu ciri era globalisasi mendatang. Sedang tiang utama teknologi komunikasi yang dimaksud adalah teknologi komputer, yaitu berupa peralatan-peralatan komputer dan aksesorinya, teknologi ‘networking’ antara peralatan-peralatan tersebut, dan akhirnya adalah perangkat lunak serta operator (tenaga manusia) yang menggunakan peralatan-peralatan tersebut. Pada saat itu, kualitas sebuah sistem kehidupan tertentu, akan ditentukan oleh kemampuannya mengolah komunikasi tersebut, yang secara khusus pula berarti kemampuannya dalam memiliki teknologi komputer yang terbaik.

Beberapa hal yang dimiliki teknologi komputer sehingga masa depan sangat tergantung kepadanya adalah :

1. **Kecepatan proses (kerja);** Semakin besar atau semakin rumit sebuah sistem akan semakin lama waktu yang dibutuhkan untuk menjalankannya (melakukan proses-proses didalamnya). Sedang perkembangan sebuah sistem, berarti penambahan faktor kerumitan/proses di dalamnya. Untuk itu, kecepatan proses pengerjaan menjadi sangat penting artinya untuk sebuah sistem yang terus berkembang. Saat ini, komputer dapat melakukan milyaran proses dalam satu detik.
2. **Kemampuan penyimpanan data yang sangat besar dan terjamin;** Sebuah sistem yang besar dan semakin kompleks akan memiliki data-data dan arsip yang sangat besar. Jika digunakan cara penyimpanan konvensional yang menggunakan kertas dan lemari-lemari akan memakan tempat dan sumber daya lain yang sangat besar pula. Komputer, semakin hari semakin mapan dalam menggantikan media kertas dan lemari sebagai tempat penyimpanan dan pengolahan data dengan memanfaatkan teknologi (alat) simpan elektronik. Media penyimpanan data elektronik ini, dapat menyimpan data sangat banyak dan mampu menghemat tempat penyimpanan biasa lebih dari 1 juta kali. Sebagai ilustrasi, sebuah Hard Disk 1 Giga Byte, dapat menyimpan data tulisan hampir satu lemari buku biasa. Belum lagi jika digunakan teknologi CD yang lebih canggih.
3. **Kemudahan pengaksesan dan pengelolaan data;** Karena data disimpan dalam bentuk elektronik dan berbentuk sangat kecil, maka pengaksesan dan pengelolaan data menjadi sangat mudah, dan tidak merepotkan. Data dapat sangat mudah dikelompokkan, dicari, dan selanjutnya dimanfaatkan. Bahkan, karena format data antara satu sistem dengan sistem lainnya telah sama yaitu berbentuk elektronik, maka sistem satu dapat saling tukar data dengan sistem lainnya dengan sangat mudah. Selanjutnya, dengan teknologi telepon dan 'networking', proses pertukaran data tersebut dapat dilakukan diantara tempat yang sangat jauh dan terjadi dengan sangat cepat.

Sesuai dengan perkembangan teknologi saat ini, maka pengembangan system informasi akademik telah mengarah kepada penggunaan teknologi informasi berbasis web, dimana semua informasi yang ada dalam system dapat ditampilkan dengan menggunakan media Internet.

TUJUAN PEMBANGUNAN SISTEM

1. **Efisiensi media dan ruang** yang digunakan untuk penyimpanan data/arsip sekolah. Efisiensi ini meliputi pengurangan jumlah kertas yang digunakan untuk pencatatan data-data sekolah, pengurangan ruangan untuk penyimpanan kertas-kertas tersebut, pengurangan tenaga perawat kertas dan ruang tersebut, dan sebagainya. Selain itu, dengan sistem media elektronis ini, penulisan data secara berulang kali untuk kepentingan berbeda maupun sama dapat dihindari yang berarti menambah faktor efisiensi di atas.
2. **Meningkatkan kemampuan pengelolaan data akademik.** Pengelolaan yang dimaksud meliputi kelengkapan data, kerincian data, keamanan data, kerahasiaan data, cara-cara pemasukan dan pengambilan data, dan sebagainya.
3. **Menjamin ketelitian, kebenaran, hubungan dan kesesuaian data.**
4. **Kemudahan pengelolaan dan pemanfaatan data.** Dengan penerapan SI khusus yang baik dan tepat, maka pengelolaan data-data akademik dapat menjadi sangat mudah tanpa harus meninggalkan faktor keamanannya. Dengan cara ini, pihak-pihak yang berkepentingan dan berwenang terhadap data tinggal menghidupkan komputernya, lalu menggunakan program SI yang ada untuk mengelola data-data tersebut..

DESKRIPSI SISTEM

Nama sistem

Sistem diberi nama Sistem Informasi Akademik, disingkat SIAKAD

Pengertian

SIAKAD adalah sebuah sistem khusus untuk keperluan pengelolaan data-data Akademik dengan penerapan teknologi komputer baik ‘hardware’ maupun ‘software’. Yang dimaksud ‘hardware’ (perangkat keras) adalah peralatan-peralatan seperti komputer (PC Computer), Printer, CD ROM, HardDisk, dan sebagainya. Sedang ‘Software’ (perangkat lunak) merupakan program komputer yang memfungsikan ‘hardware’ tersebut yang dibuat khusus untuk keperluan pengelolaan data-data Akademik diatas.

‘Hardware’ komputer yang akan digunakan dapat dijumpai (dibeli) di pasaran, di tempat-tempat penjualan komputer. Sedang software, harus dibuat dengan teknik pemrograman tertentu.

Data yang dikelola

1. Data Mahasiswa
2. Data dosen
3. Data Mata Kuliah.
4. Data Nilai Akademik.
5. Data Wisudawan / Alumni
6. Data Keuangan

Bagian-bagian sistem

1. Administrator, yaitu orang yang sangat mengetahui kerja sistem secara keseluruhan, bertanggung jawab atas keberjalanan sistem, pengatur sistem keamanan dan perawatan data dengan mengatur hak akses sistem, dan satu-satunya orang yang bertanggung jawab jika terjadi kecurangan pengaksesan data oleh yang tidak berhak.
2. Operator, orang yang sedang memakai komputer.
3. Sistem jaringan, yaitu teknologi yang menyebabkan satu komputer dengan komputer lainnya (di Universitas yang sama maupun dengan Universitas lain), dapat saling berhubungan.
4. Bagian administrasi, yaitu bagian sistem yang mengelola data-data administrasi.

Keluaran sistem

1. **Daftar nama siswa.** Daftar nama ini dapat ditampilkan pada layar komputer saja, atau dicetak pada kertas menggunakan printer. Penampilan dan pencetakan dapat menggunakan berbagai macam printer dengan hasil yang bervariasi.
2. **Daftar nama dosen dan wali kelas.**
3. **Daftar Nilai Akademik, khs, transkrip**
4. **Data diri setiap siswa** dan perkembangannya selama mengikuti pendidikan di Universitas tersebut.
5. **Absensi**
6. **Jadwal Kuliah**

SARANA DAN PRASARANA YANG DIBUTUHKAN

Sarana dan prasarana fisik

1. Satu atau lebih unit komputer PC.
2. Satu atau lebih printer untuk melakukan berbagai pencetakan data.
3. Ruangan-ruangan dan meja komputer (dapat digunakan meja dan ruangan yang telah ada).
4. Disket, USB Flashdisk dan lain-lain.

Sarana dan prasarana non fisik

1. Software sistem operasi dan beberapa software aplikasi.
2. Pengetahuan sistem komputer dasar (untuk administrator dan operator).
3. Data-data manusia, dan administrasi yang diperlukan.

JARINGAN INTERNET

Untuk mengembangkan Sistem Informasi Akademik berbasis WEB diperlukan hardware dan software yang mendukung jalannya system tersebut, peralatan pendukung tersebut adalah:

1. Komputer

Satu unit Komputer Server yang akan di pasang Sistem Operasi jaringan, misalnya LINUX/FREE BSD

2. Peralatan Jaringan

Diperlukan Switch atau hub dan pengkabelan untuk menghubungkan antara satu komputer dengan komputer lainnya.

3. Software

Menggunakan Apache Web Server, dan database MYSQL

4. Koneksi Ke Internet untuk dedicated server

PROSPEKTIF PENGEMBANGAN SISTEM DI MASA DEPAN

Hubungan dengan Universitas lain dan dunia luar

Komputer yang ada dalam satu Universitas dapat dihubungkan dengan berbagai lembaga, instansi atau sistem lain di luar Universitas. Pembangunan hubungan ini dimaksudkan untuk melakukan komunikasi dua arah antara pihak Universitas dengan pihak dunia luar, terutama dalam hal informasi pendidikan.

Pemusatan data-data akademik di kantor Kopertis

Saat ini, setiap usaha untuk melakukan pengontrolan secara terpusat terus dilakukan. Untuk Universitas, yang paling berhak melakukan pengontrolan adalah Kopertis atau Dikti. Dengan adanya teknologi jaringan komputer, tidak lama lagi data-data akademik dari tiap Universitas dapat dikirimkan secara langsung ke kantor Kopertis/Dikti terkait melalui sistem komputer, sehingga data dapat segera ditindak lanjuti.

Penggunaan sistem pembayaran SPP secara elektronik

Masa depan uang adalah sebuah kartu. Kata ini semakin terasa benar ketika orang-orang semakin akrab dengan penggunaan kartu kredit untuk melakukan transaksi jual beli. Seorang pemilik kartu kredit (kartu uang) memiliki simpanan uang di bank tertentu. Untuk memakai uang simpanannya dan melakukan transaksi pembelian, orang tersebut cukup menyerahkan kartunya kepada kasir toko. Selanjutnya pihak toko akan berhubungan dengan bank dan pihak bank akan memotong jumlah uang simpanan orang tersebut sebesar transaksi pembeliannya kepada pihak toko.

Hal yang sama dapat diberlakukan kepada sistem pembayaran biaya pendidikan, dalam hal ini Universitas. Sehingga mahasiswa tidak perlu antri dalam membayar uang SPPnya, namun cukup mendaftarkan nomor rekeningnya di bank.

Penggunaan peralatan lain untuk mempermudah proses pemasukan data

Proses pemasukan data ke komputer yang lebih efektif dan efisien telah ditemukan, yaitu dengan menggunakan sistem '*scanning*' (menggunakan alat '*scanner*' yang dihubungkan dengan komputer, dan dikendalikan oleh software tertentu). Dengan sistem ini, pemasukan data ke komputer tidak lagi dengan proses pengetikan, tapi dengan men scan formulir yang datanya ingin dimasukkan pada '*scanner*'.

PEMBANGUNAN SISTEM

Syarat pembangunan sistem

1. Kejelasan/kesepakatan kontrak antara pihak pembangun sistem, yaitu PT.Unikom Center dengan pihak Universitas.
2. Isi kontrak yang dimaksud bagian 1 (satu) diatas meliputi waktu-waktu pengerjaan, konsekuensi untuk kegagalan/keterlambatan pengerjaan (oleh PT.

Unikom Center), konsekuensi untuk pembatalan kontrak (oleh pihak Universitas), sistem pendanaan, batasan-batasan sistem yang akan dibangun, dan sebagainya.

Perencanaan pembangunan sistem

1. Penawaran rencana sistem sementara tahap – I (RSS – I) yang akan dibangun kepada pihak Universitas (disampaikan pada proposal ini sebagai tujuan dan deskripsi sistem di atas).
2. Pembuatan rencana sistem sementara tahap II (RSS-II). RSS-II diperoleh setelah pihak Universitas memberikan tanggapan, perbaikan, masukan, usulan dan sebagainya terhadap RSS-I.
3. Pembuatan Rencana Sistem Mantap tahap – I (RSM – I). RSP – I adalah RSS – II yang telah di sempurnakan dalam bentuk rencana sistem detil dan diperinci agar sedekat mungkin pada rencana teknis pembangunan.
4. Pencarian dan pengumpulan berbagai data yang diperlukan untuk pembangunan sistem.
5. Pembuatan Rencana Sistem Mantap tahap – II (RSM – II). RSM – II adalah rencana detil pembanguan sistem yang telah siap untuk diimplementasikan.

Langkah-langkah pembangunan sistem

1. Pengimplementasian RSM – II dalam bentuk software komputer (dikerjakan sepenuhnya oleh pihak pengembang). Hasil implementasi berupa Software Implementasi tahap – I (SI – I).
2. Pengujian SI – I dihadapan pihak Universitas.
3. Penerimaan masukan-masukan perbaikan. Masukan perbaikan disini tidak boleh terlalu berbeda dengan RSM – II, jadi hanya bersifat perbaikan teknis pengendalian software, bukan konsep cara kerja software.

4. Perbaikan SI – I dan pengimplementasiannya dalam bentuk SI – II. SI – II adalah software yang dimaksud pada kontrak, sehingga waktu penyerahan SI – II adaah waktu terakhir yang disebutkan dalam waktu kontrak.
5. Instalasi dan Pengujian SI - II selama 1 (satu) bulan, termasuk pelatihan tenaga operator.
6. Instalasi software dan perangkat keras pendukung secara permanen.
7. Penyelesaian kontrak.

Setelah kontrak dinyatakan selesai, selanjutnya berlaku masa garansi dan layanan purna jual sehingga pihak pengembang secara formal tetap bertanggung jawab atas keberjalanan sistem yang diterapkan di Universitas. Untuk menjamin hal itu, pihak pengembang dan pihak Universitas harus menuliskannya dalam bentuk ikatan kerja sama pasca kontrak, seperti sistem ‘membership’ pada Unikom Center

BIAYA PEMBANGUNAN SISTEM

Biaya Pembangunan Pusat Data

Hardware

1. Server Jaringan	Rp. 15.000.000,-
2. PC 10 Unit	Rp. 45.000.000,-
3. Instalasi Server, Client dan Jaringan	Rp. 5.000.000,-
4. Peralatan Jaringan (switch 24 port + kabel)	Rp. 10.000.000,-
4. Biaya Pelatihan (2 hari)	Rp. 7.500.000,-

Total Biaya Pengadaan Hardware **Rp 82.000.000,-**

Software Aplikasi

Biaya Pembuatan Software Aplikasi **Rp 50.000.000,-**

Biaya Pengembangan Untuk Setiap Universitas/Cabang

untuk mengembangkan sistem ini pada Universitas - Universitas lainnya yang masih dalam satu yayasan selanjutnya hanya dikenakan biaya :

Biaya Instalasi Pusat data dan 3 client	Rp. 31.500.000,-
Biaya Pelatihan	Rp. 2.500.000,-

Biaya Pengembangan Tiap Universitas **Rp 34.000.000,-**

(belum termasuk biaya perjalanan luar kota)

Seluruh perhitungan biaya tersebut diatas belum dikenakan biaya PPN sebesar 10%

RANCANGAN KONTRAK KERJA

Kepemilikan program

1. Program dimiliki oleh pihak pengembang, sehingga pihak Universitas dalam hal ini hanya bersifat pemakai dan tidak berhak menyebarkanluaskannya.
2. Jika pihak Universitas menginginkan lisensi dari program, dikenakan biaya lisensi yang biasa digunakan untuk itu.

Sistem pembayaran

1. Sistem pembayaran dilakukan 3 kali, yaitu :

No	Uraian	Jumlah	Jumlah total
1	Penandatanganan kontrak	60 %	Rp. 79.200.000,-
2	Selesai Pelatihan	20 %	Rp. 26.400.000,-
3	Serah terima software	20 %	Rp. 26.400.000,-
			Rp. 132.000.000,-

2. Proses modifikasi setelah proyek dinyatakan selesai dikenakan biaya perawatan sistem.

Masa/waktu pengerjaan dan waktu batas pengenaan konsekuensi.

1. Waktu pengerjaan perencanaan : 1 bulan.
2. Waktu pengerjaan pembangunan : 3 bulan.
3. Jika pengerjaan pembangunan lewat dari waktu yang disepakasi di atas, pihak pengembang dikenakan sanksi berupa pemotongan biaya pengembangan sebanyak 1 % perhari keterlambatan.
4. Sebaliknya, jika pihak Universitas terlambat memenuhi kewajiban pembayarannya, maka biaya pengembangan dinaikkan 1 % perhari keterlambatan.

Kriteria selesai tidaknya pembangunan sistem.

1. Kriteria-kriteria keberhasilan sistem diambil berdasarkan jenis dan fungsi sistem yang disebutkan pada bagian deksripsi sistem di atas.
2. Pihak pengembang memiliki otoritas untuk menentukan sistem telah berhasil dikembangkan atau belum, berdasarkan data-data dan alasan yang logis dan kuat.
3. Dalam proses modifikasi sistem setelah uji coba, pihak pengembang berhak menolak permintaan modifikasi jika dianggap tidak essensial dan atau keluar dari fungsi utama sistem, kecuali diadakan kontrak tambahan khusus untuk itu.

PENUTUP

Demikianlah proposal ini kami ajukan untuk diteliti dan koreksi. Besar harapan kami, bahwa hubungan yang telah terjalin sampai saat ini dapat ditingkatkan menjadi lebih erat lagi. Terima kasih.

Bandung, April 2007

PT. Unikom Center

Taryana Suryana.
MANAGER

1.2. Kontrak Kerja Sama

SURAT PERJANJIAN KERJA SAMA PEMBUATAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK UNIKOM

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : **Taryana Suryana, ST**
Alamat : Jl.Ciwaruga 72 Bandung
Telp : 0818426975
Kapasitas : Pembuat Sistem
Jabatan : Manager PT.Unikom Center
Selanjutnya disebut PIHAK PERTAMA

Nama : **Drs. H. Yusuuf, Abdullah, M.Pd,**
Alamat : Jl.Cihampelas 500 Bandung
Telp : 022-2032222
Kapasitas : Ketua Pengadaan SIM
Jabatan : Kepala Biro Administrasi dan Keuangan
Selanjutnya disebut PIHAK KEDUA

PIHAK PERTAMA dan PIHAK KEDUA sepakat untuk melakukan kerjasama pembuatan Sistem Informasi Akademik UNIKOM Bandung

Kewajiban PIHAK PERTAMA kepada PIHAK KEDUA adalah:

Membuat Sistem Informasi Akademik UNIKOM Bandung dengan Modul Utama sebagai berikut:

1. Administrasi Akademik dengan isi modul
 - Modul Mahasiswa
 - Modul Dosen

- Modul Matakuliah
 - Modul Nilai
 - Modul Absensi
 - Modul Registrasi
 - Modul KRS
 - Modul Laporan Nilai
 - Modul Transkrip
2. SMS Gateway Informasi Akademik, dengan modul sebagai berikut
- Informasi Nilai Mahasiswa
 - Informasi Jurusan
 - Informasi PMB
 - Informasi Perwalian
 - Informasi Registrasi
3. Modul Utama Portal Sistem Informasi Akademik, dengan modul-modul sebagai berikut:
- Berita Kampus Terkini
 - Info Penerimaan Mahasiswa Baru
 - Tentang UNIKOM
 - Jurusan/Program Studi
 - Fasilitas Kampus
 - Akademik
 - Koperasi
 - Media Ekspresi
 - Kemahasiswaan
 - Alumni
 - Interaktif
 - Foto-foto
 - Link
 - Katalog Buku

4. Memberikan Pelatihan mengenai penggunaan sistem kepada PIHAK KEDUA, selama 2 hari kerja, yang waktunya akan ditentukan sesuai kesepakatan.

Kewajiban PIHAK KEDUA

1. Memberikan deskripsi tentang sistem akademik berlaku secara umum di UNIKOM
2. Menyediakan semua perangkat keras komputer dan perangkat lunak komputer yang diperlukan untuk menjalankan Software yang dibuat oleh PIHAK PERTAMA.
3. Menyediakan dana sebesar Rp. 132.000.000,- (Seratus Tiga Puluh Dua Juta Rupiah), yang akan dibayarkan kepada PIHAK PERTAMA dengan sistem pembayaran dilakukan 3 kali, yaitu :

No	Uraian	Jumlah	Jumlah total
1	Penanda tangan kontrak	60 %	79.200.000
2	Selesai Pelatihan	20 %	26.400.000
3	Serah terima software	20 %	26.400.000,-

KEPEMILIKAN SOFTWARE

3. Software/Sistem dimiliki oleh PIHAK PERTAMA, sehingga PIHAK KEDUA dalam hal ini hanya bersifat sebagai pemakai dan tidak berhak menyebarkan diluar UNIKOM
4. Jika PIHAK KEDUA menginginkan Source Code dari Program Aplikasi tersebut maka akan dikenakan biaya untuk Source Code tersebut yang harganya akan ditentukan kemudian.

WAKTU Pengerjaan

Pengerjaan Pembuatan Sistem seperti tersebut diatas akan dilakukan selama 90 Hari kerja, terhitung mulai tanggal penandatanganan Kontrak Kerja ini.

GARANSI SISTEM

Setelah sistem ini diimplementasikan di UNIKOM BANDUNG, maka PIHAK PERTAMA akan memberikan garansi terhadap bekerjanya Sistem Selama 100 Hari Kerja, terhitung mulai tanggal serah terima sistem kepada PIHAK KEDUA. Garansi tersebut meliputi:

1. Penggantian Sistem jika terjadi crash program.
2. Modifikasi jika ada ketidakcocokan software dengan sistem berjalan.
3. Dukungan teknis melalui telephone, email dan fasilitas lainnya

TAMBAHAN MODUL

Jika ada penambahan modul-modul selain tersebut diatas, maka pihak pertama dan pihak kedua akan melakukan perjanjian baru.

Hal-hal lain yang belum tertuang dalam perjanjian ini akan dimusyawarahkan dikemudian hari, antara PIHAK PERTAMA dan PIHAK KEDUA

Bandung, April 2007

PIHAK PERTAMA

PIHAK KEDUA

Taryana Suryana, ST

Pembuat Sistem

Drs. H. Yusuf, Abdullah, M.Pd,

Ketua Pengadaan SIM/TIK

2. Analisis Sistem

2.1. Survey dan Pengumpulan Data

Untuk membangun sebuah system informasi terlebih dahulu harus dilakukan survey oleh pihak pengembang system terhadap lingkungan kerja dan kebutuhan system itu sendiri, disamping itu survey ini memiliki tujuan untuk:

- Mengumpulkan informasi awal
- Mengumpulkan dokumen dokumen yang diperlukan
- Mempelajari perilaku system yang lama jika sudah ada.

2.2. Identifikasi Proses Bisnis

Tujuan utama dari identifikasi proses bisnis adalah untuk mempelajari alur yang ada di dalam perusahaan mengenai proses bisnis yang terjadi sehari-hari untuk diimplementasikan kedalam sebuah system informasi

Kebijakan untuk mengembangkan system informasi dilakukan oleh manajemen puncak karena manajemen menginginkan untuk meraih kesempatan-kesempatan yang ada yang tidak dapat diraih oleh system yang lama

2.3. Peta Aliran Data

Berikut adalah gambaran umum peta aliran data yang terjadi di UNIKOM



Gambaran Umum Input Proses Output

2.4. Kebutuhan Sumber Daya HW dan SW

Untuk pengembangan Sistem informasi ini diperlukan sumber daya baik hardware maupun software.

Kebutuhan Hardware

- Komputer Server 1 Unit untuk menyimpan Webserver, database dan aplikasi yang dikembangkan
- PC Client 10 Unit
- Instalasi Server, Client dan Jaringan
- Peralatan Jaringan (switch 24 port + kabel)

Kebutuhan Software Server

- Sistem Operasi Linux/BSD
- Apache Web Server
- Mysql database
- PHP Scripting

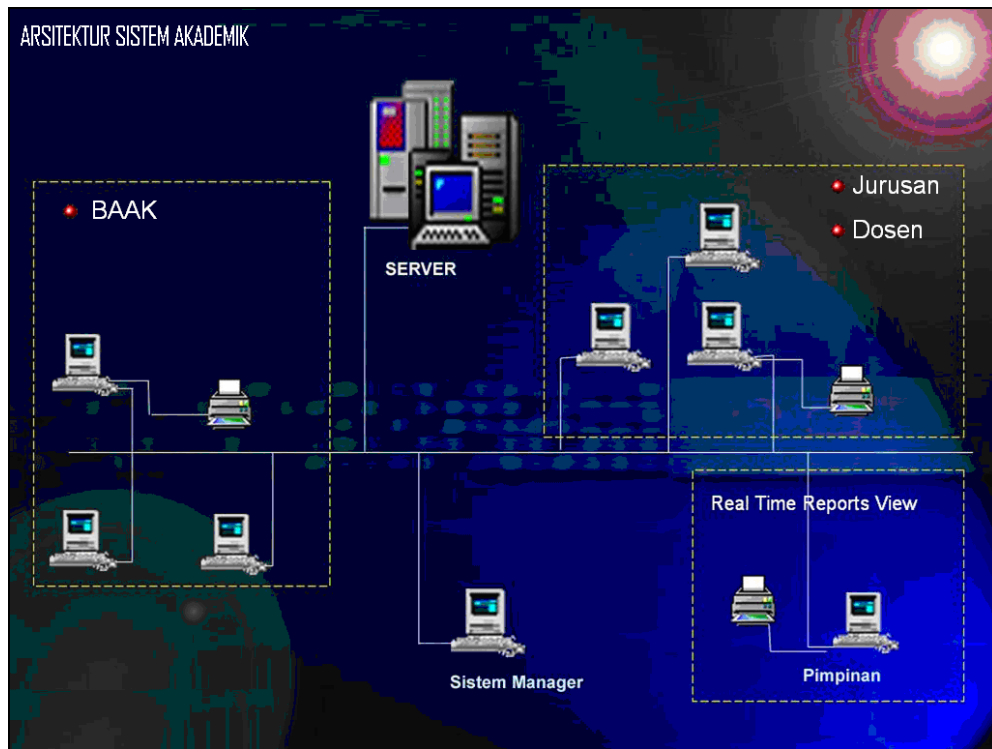
Kebutuhan Software Client

- Sistem Operasi Windows atau Linux
- Browser (internet Explorer, Opera, Firefox dll).

3. Perancangan

3.1. Perancangan Awal

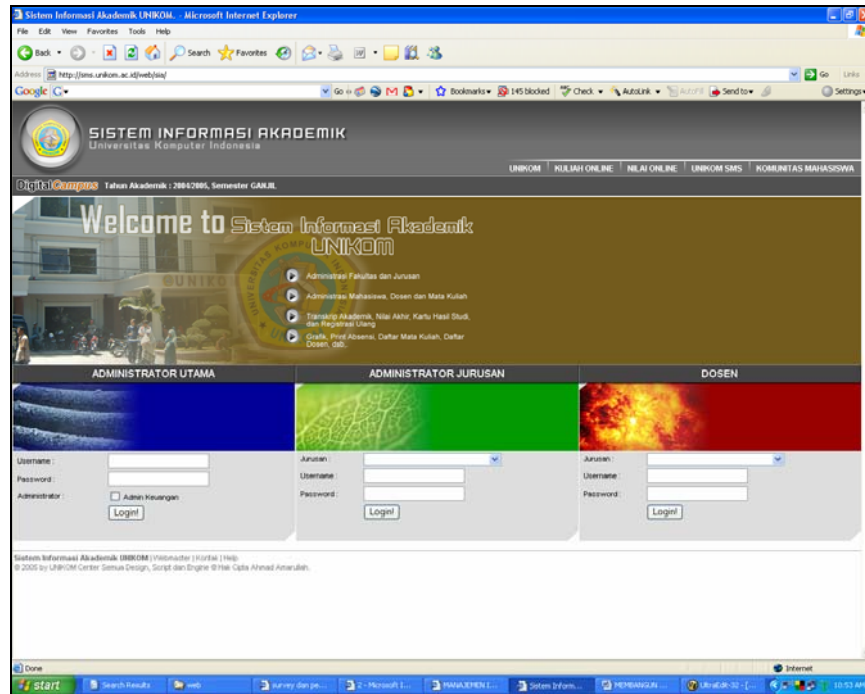
Sistem Informasi Akademik UNIKOM di kembangkan dengan menggunakan pemrograman berteknologi WEB, pemilihan teknologi ini diambil agar semua informasi yang ada dalam system dapat ditampilkan melalui Internet, sehingga akan sangat membantu memudahkan User atau Client untuk mengakses informasi yang diperlukan secara online.



Gambar 1. Arsitektur Sistem

3.2.Perancangan Detail

Berikut ditampilkan rancangan antarmuka detail halaman Website Sistem Informasi Akademik yang akan dibangun.



Gambar 2. Rencana Antar Muka Sistem

4.Konstruksi

4.1. Pemrograman

Sistem informasi akademik ini dikembangkan dengan menggunakan pemrograman berteknologi web based, dimana semua source code dari aplikasi yang dikembangkan disimpan didalam server. Untuk menampilkan informasi yang diinginkan User hanya perlu menjalankan program browser dari komputer masing-masing kemudian membuka alamat/address dimana server aplikasi tersebut disimpan.

Spesifikasi Software Development

1. PHP Scripting untuk pemrograman berbasis web
2. MYSQL Server untuk database server
3. Java Script untuk client side programming

4. Editor menggunakan Ultra Edit Profesional Editor
5. Photoshop untuk design image

4.2. Uji Program (Testing)

Salah satu tahapan pengembangan software yang harus dilalui adalah pengujian. Pengujian software harus dilakukan oleh pengembang dan juga pengguna.

Umumnya, pengujian yang dilakukan oleh pengembang dilakukan pada tahap akhir dari proses pengembangan, setelah semua modul aplikasi dikembangkan.

Aspek pengujian meliputi:

- pemeriksaan error, masih ada atau tidak
- pemeriksaan apakah software telah sesuai dengan requirement atau belum

Untuk dapat melakukan pengujian dengan benar dan dapat dipertanggungjawabkan, maka harus disusun skenario untuk pengujian terlebih dahulu. Skenario pengujian adalah dokumen yang berisi persiapan dan langkah-langkah yang harus dilakukan untuk menguji software secara terinci. Langkah-langkah ini menunjukkan aspek-aspek software yang harus diuji.

5. Dukungan Teknis

Untuk mendukung jalanya pengoperasian sistem, jika ada masalah dan pertanyaan dapat menghubungi Customer Support kami:

PT.Unikom Center.
Jl.Ir. H.Juanda No. 245
Bandung 40132
Telp. 022-2505555
Contact Person: Fahra Ragita
E-Mail: support@unikomcenter.com
Website: <http://www.unikomcenter.com>

DAFTAR ISI

	Halaman
1. Investigasi Awal	1
1.1. Pembuatan Proposal	1
Pendahuluan	1
Tujuan Pembangunan Sistem	3
Deskripsi Sistem	3
Sarana dan Prasarana Dibutuhkan	5
Jaringan Internet	6
Prospektif Pengembangan Sistem di Masa Depan	6
Pengembangan Sistem	7
Biaya Pembangunan	10
Rancangan Kontrak Kerja	11
Penutup	12
1.2. Kontrak Kerja Sama	13
2. Analisa Sistem	17
2.1. Survey dan Pengumpulan Data	17
2.4. Kebutuhan Sumber Daya HW dan SW	18
3. Perancangan	19
3.1. Perancangan Awal	19
3.2. Perancangan Detail	20
4. Konstruksi	20
4.1. Pemrograman	20
4.2. Uji Program (Testing)	21
5. Dukungan Teknis	21

DAFTAR ISI

	Halaman
1. Investigasi Awal	1
1.1. Pembuatan Proposal	1
Pendahuluan	1
Tujuan Pembangunan Sistem	3
Deskripsi Sistem	3
Sarana dan Prasarana Dibutuhkan	5
Jaringan Internet	6
Prospektif Pengembangan Sistem di Masa Depan	6
Pengembangan Sistem	7
Biaya Pembangunan	10
Rancangan Kontrak Kerja	11
Penutup	12
1.2. Kontrak Kerja Sama	13
2. Analisa Sistem	17
2.1. Survey dan Pengumpulan Data	17
2.4. Kebutuhan Sumber Daya HW dan SW	18
3. Perancangan	19
3.1. Perancangan Awal	19
3.2. Perancangan Detail	20
4. Konstruksi	20
4.1. Pemrograman	20
4.2. Uji Program (Testing)	21
5. Dukungan Teknis	21

Work Breakdown Structures Sistem Informasi Akademik Berbasis Web

Tugas Mata Kuliah

Manajemen Proyek Sistem Informasi

Dosen:

YULISON HERRY CHRISNANTO, Ir., M.T.

Oleh:

Taryana Suryana

NPM.2006210007

