SIMO AING
SISTEM INFORMASI MONITORING MAHASISWA ASING UNIVERSITAS KOMPUTER INDOENSIA

Syamhari Abidin
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Program Studi Sistem Informasi
Universitas Komputer Indonesia
Email: syamhariabidin88@gmail.com

Prof. Dr.Hj. Umi Narimawati, Dra., SE., M.Si.
Sistem Informasi
Universitas Komputer Indonesia
umiarie@gmail.com

ABSTRAK

Teknologi di Indonesia sangat pesat. dikarenakan banyaknya masalah-masalah di masyarakat yang menggunakan teknologi sebagai alat bantu untuk memecahkan suatu masalah yang banyak terjadi di masyarkat Indonesia.terutama di bidang pendidikan contoh seperti *E-learning* dimana sistem ini sangat di butuhkan oleh masyarakat seperti di bidang pendidikan. *E-learning* sangat di butuhkan oleh masyakat di bidang pendidikan karena penggunakan sisteim *E-learning* itu sendiri sangat mempermudah pelajar dalam mempelajari suatu mata pelajaran tanpa mendatangi instansi dimana dia tempat belajar, contoh lainnya seperti sistem informasi akademik dikarenakan ketika pelajar ingin mengetahui nilai tidak perlu lagi menannyakan kepada guru maupun dosen dikarenakan sistem informasi akdemik sudah terintegrasi oleh sistem secara *online* dan mendaftar siswa maupun mahasiswa dari Indonesia dengan mendaftra melalu *online* dan tidak perlulagi mendatangin ke instansi .

Permasalahan yang sering terjadi ketika berada di instansi Universitas Komputer Indonesia pengurusan izin tinggal mahasiswa asing di Universitas Komputer Indonesia. Memantau etika mahasiswa asing yang akan belajar di indonesia dan dimana ketika mereka akan melakukan suatu kuesioner yang akan mengevaluasi etika mereka untuk menjadi mahasiswa Asing yang berkualitas di Indonesia. Untuk memantau mahasiswa asing digunakan sistem *Geographic Information System* (GIS) Dengan adanya SIMO AING (SISTEM INFORMASI MONITORING MAHASISWA ASING UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA) akan memecahkan suatu masalah seperti pengurusan izin tinggal mahasiswa asing lebih cepat dan akurat dan meminimalisir *human error*, etika mahasiswa asing yang akan belajar di Universitas Komputer Indonesia dapat dipantau agar kualitas mahasiswa asing tersebut lebih sopan dan dapat cepat beradapatasi dengan budaya di Indonesia.

Kata Kunci : Sistem , *Monitoring*

ABSTRACT

Technology in Indonesia is very fast. due to the many problems in the community that use technology as a tool to solve a problem that many occur in Indonesia society. especially in the field of education such as E-learning where the system is very in need by the community as in the field of education. E-learning is needed by the society in the field of education because the use of E-learning system itself is very easy for students to learn a subject without visiting the institution where he / she study, other examples such as academic information system because when students want to know the value no longer need menannyakan to teachers and lecturers because the system has been integrated information systems akdemik online and register students and students from Indonesia with mendaftra through online and not perlulagi forward to the agency.

The problems that often occur when in the institution of University Computer Indonesia arranging permission to stay foreign students at the University Computer Indonesia. Monitor the ethics of foreign students who will study in Indonesia and where when they will conduct a questionnaire that will evaluate their ethics to become qualified foreign students in Indonesia. the ethics of foreign students who will study at the University Computer Indonesia can be monitored so that the quality of foreign students is more polite and can quickly adapt to the culture in Indonesia.

Keywords: System, Monitoring

I. PENDAHULUAN

Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM) secara resmi berdiri pada hari selasa, tanggal 8 Agustus 2000 berdasarkan Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional nomor 126/D/0/2000. Saat ini Unikom telah membentuk Kantor Urusan Internasional yang disebut *Office of Internatioal Affairs* (OIA) Unikom yang diharapkan dapat meningkatkan intensitas kerjasama institusi, dan meningkatkan motivasi dan minat civitas akedemika UNIKOM untuk berkiprah di tingkat Internasional melalui pendidikan, penelitian dan publikasi ilmiah.

Salah satu Minat peserta pelajar Internasional ingin kuliah di UNIKOM dalam program ini terus meningkat dari tahun ke tahun. Di mulai tahun 2011, berdasarkan wawancara terhadap Direktur OIA.

Dalam hal pendaftaran pun masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan membagikan formulir pendaftaran nya sehingga kurang optimal dan memerlukan waktu yang cukup lama, sehingga calon siswa harus mengantri untuk mendaftarkan dirinya.

Menurut informasi dari Direktur OIA Inta Budi Setya Nusa, Dalam implementasinya para mahasiswa asing di unikom masih sering terlambat dalam melaporkan ijin tinggal, ketidaktahuan lokasi mereka tinggal di Indonesia, dan perilaku mereka salama di Indonesia. Sehingga mereka mendapat sangsi administrasi berupa denda. Ada sebuah kasus deosen dan mahasiswa asing yang terlambat untuk memperpanjang izin tinggalnya yang mengakibatkan unikom sebagai pihak sponsor yang penanggung jawab harus mengeluarkan biaya sebesar 7,2jt untuk menyelesaikan kasus tersebut. Jika hal ini sering terjadi, tidak hanya denda keuangan, namun juga sanksi kepada unikom karena dinilai sering melanggar Administrasi Keimigrasian oleh pihak Imigrasi.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa pengurusan administrasi mahasiswa asing di unikom belum efektif. Oleh karena itu perlu dimiliki sebuah sistem di OIA, sehingga peneliti memberi judul **" (SIMO AING) Sistem Informasi Monitoring Mahasiswa Asing Universitas Komputer Indonesia"** pada penelitian ini.

II. METODOLOGI PENELITIAN

2.1. Objek Penelitian

Lokasi yang menjadi Objek pada Penelitian ini adalah di OIA (*Office Of International Affair*) UNIKOM Jl. Dipati Ukur No. 112 -116 Bandung.

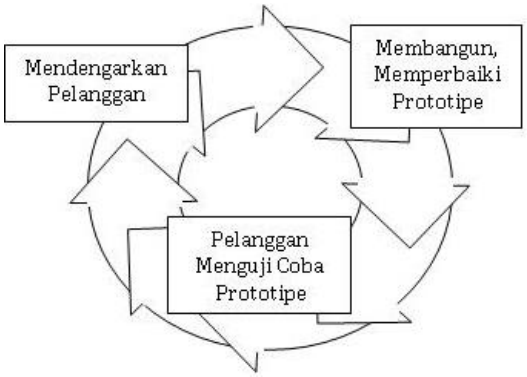
2.2. Desain Penelitian

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode penelitian deskrtiptif serta menggunakan metode pengamatan langsung kelapangan (*observasi*) dan wawancara. Observasi adalah "pengamatan yang dilakukan dengan sengaja dan sistematis terhadap aktivitas individu atau yang diselidiki. Adapun jenis-jenis observasi tersebut diantaranya yaitu observasi terstruktur, observasi tak terstruktur, observasi partisipan, dan observasi nonpartisipan." [1]

2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem

Metode pendekatan adalah motode penelitian yang bertujuan untuk menyelesaikan permasalahan yang di awali dengan cara mengidentifikasi kebutuhan sehingga menghasilkan aktivitas dari *system* yang dianggap lebih sesuai dan efektif.

Untuk melakukan penelitian ini, penulis menggunakan metode pendekatan yang berorientasi objek dimana pembuatan perangkat lunak menggunakan strategi dengan cara pengorganisasian *system* yang sedang dibuat sebagai sekumpulan objek yang berisi data yang aakan diaplikasikan terhadap perangkat lunak tersebut.



Gambar 1. Model *Prototype* [2]

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Perancangan Sistem

Perancangan *system* apabila *system* yang telah selesai dilakukan, berdasarkan pada hasil analisis *system* yang sedang berjalan maka akan diusulkan perancangan *system* yang baru. Dikarenakan kinerja dari suatu *system* yang baru dapat mengatasi permasalahan sebelumnya dan membuat menjadi lebih baik.

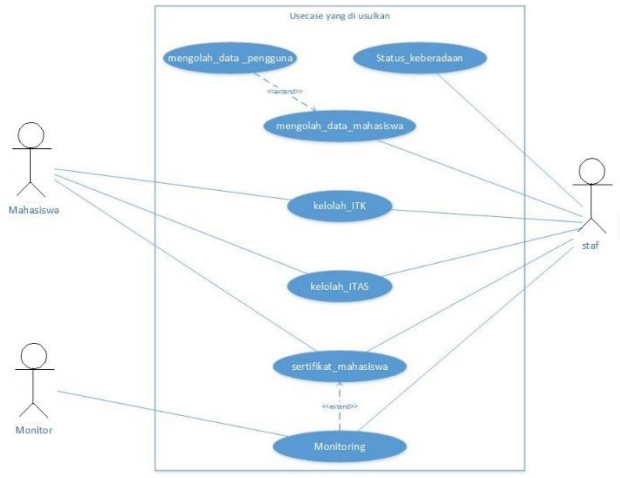
3.1.1. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan

Sistem Informasi Monitoring Mahasiswa Asing Universitas komputer Indonesia (SIMO AING). Salah satu fasilitas yang dapat mempermudah pada staf *Office of International Affair* (OIA) dapat mengolah data mahasiswa asing UNIKOM serta perizinan beljar mahasiswa asing di UNIKOM

3.1.2. Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Berikut prosedur-prosedur yang ada di OIA UNIKOM :

1. Calon siswa asing masuk ke halaman website lalu masuk ke halaman registrasi pendaftaran dan mengisi form agar bias *login*.
2. Mahasiswa yang telah login wajib meng *upload* foto.
3. Mahasisa yang membutuhkan surat tinggal klik form *request* samapai nunggu kabar dari pihak staf.
4. Seperti biasa mahasisawa asing harus meng upload kebtuhan itk agar bisa melajutkan pembuatan itas.
5. Seperti biasa mahasisawa asing harus meng upload kebtuhan itas agar bisa melajutkan pembuatan mendapatkan itas.
6. Absen bertujuan mahasisa yang akan kuliah di UNIKOM di wajibkan mengisi absesnsi selama kuliah berlangsung.
7. Mahasiswa akang mendapatkan sertifikat selama mereka beres dari unikom dan penilaian berdasarkan kejujuran mahasiswa asing yang mereka isi di form absensi.



Gambar 2. Diagram UseCase Sistem Informasi Akademik Berbasis Website

3.1.3. Pengujian Software

Pengujian aplikasi digunakan untuk memeriksa fungsionalitas sebuah software input, edit, maupun output apakah sudah sesuai dengan rancangan awal, Untuk Pengujiannya sendiri menggunakan metode pengujina black box dengan menguji fungsionalitasnya.

Tabel 1. Pengujian Sistem Informasi Akademik BerbasisWebsite

No.	ITEM PENGUJIAN	HASIL UJI
1.	Form login	Sesuai
2.	Form Upload berkas	Sesuai
3.	Form unduh sertiikat	Sesuai

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dari perancangan yang telah dibuat maka dapat ditarik sebuah ksimpulan diantaranya sebagai berikut :

1.) Menjadi aplikasi yang mudah di gunakan dalam administasi agar membantu Simo Aing terhadap mahasiswa asing di UNIKOM .
2.) Mempermudah dalam urusan surat menyurat dan staff tidak usah report lagi dalam permintaan surat keterangan. Membuat para staff OIA UNIKOM lebih cepat dalam tahap proses perizinan pengurusan ITK dan ITAS.
3.) membuat sistem simo aing yang mampu meng evaluasi berdasarkan black box
4.) Simoaing dapat mendukukkung efektifitas pelayanan ke pada mahasiswa asing melalui layanan administrasi yang sesuai dengan staff OIA.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang telah memberikan dukungan dan dorongan dalam menyelesaikan Skripsi ini yaitu kepada :

1. Allah SWT, yang telah memberikan pertolongan dan kemudahan dalam penyusunan
2. Bpk. Dr. Ir. Eddy Soeryanto Soegoto selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM)
3. Bpk. Prof. Dr. H. Denny Kurniadie, Ir., M.Sc. selaku Dekan Fakultas Teknik Ilmu dan Komputer Universitas Komputer Indonesia
4. Prof. Dr.Hj. Umi Narimawati, Dra., SE., M.Si selaku dosen pembimbing
5. Dr. Inta Budi Setya Nusa ,SE., M.Ak selaku Direktur International Program.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Jogiyanto, H.M., 2005, Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis ANDI, Yogyakarta

[2] UNIKOM.”Laporan Program Peningkatan Daya Saing Global Melalui Kegiatan Pengembangan Kegiatan Kantor Urusan Internasional UNIKOM”, Bandung, UNIKOM,2011.