

ANALISIS PENERAPAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK (SIAKAD) ONLINE DI STMIK SURYA INTAN KOTABUMI

GUSTINA

Program Studi Teknik Informatika
STMIK Surya Intan Kotabumi
Jl Ibrahim Syarief No 107 North Lampung Utara 34518
Telp (0724) 21107 – 327731 Fax (0724) 327885
EMAIL: gustinastmik@gmail.com

ABSTRACT

The development of information technology is currently so rapidly, should be well managed, there so that can help an organization improve the efficiency of the processes which take place and can also enhance the competitiveness of an organization in terms of benefits technology excellence. STMIK Student Of University Management Informatics And Computer Surya Intan Kotabumi the field of education has been utilizing information technology, especially which is related with the teaching and learning process. STMIK Student of University Management Informatics and Computer Surya Intan Kotabumi which is has implemented an academic information systems (SIKAD) online specifically designed to fulfil the needs of community colleges in an effort to improve service quality, competitiveness and quality of human resources which ultimately produce graduates (Output) and was able to win the global competition.

Keywords: *Education, Information System, Quality of Graduate*

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi saat ini demikian pesatnya harus dapat dikelola dengan baik, sehingga dapat membantu suatu organisasi meningkatkan efisiensi proses yang berlangsung serta dapat juga meningkatkan daya saing suatu organisasi dalam hal pemanfaatan dan keunggulan teknologi . STMIK Surya Intan Kotabumi sebagai institusi yang bergerak dalam bidang pendidikan telah memanfaatkan teknologi informasi terutama yang berkaitan dengan proses belajar dan mengajar. STMIK Surya Intan Kotabumi telah menerapkan Sistem Informasi Akademik (SIKAD) online yang secara khusus di rancang untuk memenuhi kebutuhan perguruan tinggi dalam upaya untuk meningkatkan kinerja, kualitas pelayanan, daya saing dan kualitas sumber daya manusia yang pada akhirnya akan menghasilkan lulusan (Output) yang berkualitas dan mampu memenangkan persaingan global.

Kata Kunci : *Kualitas Lulusan, Pendidikan, Sistem Informasi*

1. PENDAHULUAN

Sistem informasi (SI) merupakan aset bagi suatu organisasi, jika dikelola dengan baik akan memberikan nilai tambah untuk berkompetisi, sekaligus meningkatkan kemungkinan bagi kesuksesan suatu usaha, oleh karenanya sistem informasi harus dapat dikelola dengan baik.

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Surya Intan Kotabumi adalah salah satu perguruan tinggi yang sudah menggunakan teknologi informasi sebagai sarana dan prasarana untuk memberikan layanan kepada mahasiswa, dosen dan seluruh stafnya, serta membantu terlaksananya aktivitas di seluruh unit kerja yang ada.

Dalam melaksanakan aktivitas utamanya yaitu memberika jasa pendidikan, STMIK Surya Intan Kotabumi sudah di dukung oleh suatu biro yang menjalankan pelayanan administrasi akademik dan kemahasiswaan (BAAK) dalam menjalankan tugasnya BAAK di dukung oleh teknologi informasi berupa Sistem Informasi Akademik (SIKAD). Dalam era globalisasi saat ini manajemen STMIK Surya Intan Kotabumi harus dapat memberikan pelayanan yang baik dan maksimal dalam mendukung proses belajar mengajar sehingga dapat

menghasilkan lulusan (Output) yang berkualitas dan mampu memenangkan persaingan global.

Teknologi Informasi

Administrasi, Bandung, Alfabeta

menyebutkan bahwa penggunaan teknologi informasi dan komunikasi ternyata membuat kinerja organisasi lebih efektif, efisien dan kompetitif [1]. Sistem Informasi Akademik (SIKAD) secara khusus di rancang untuk memenuhi kebutuhan perguruan tinggi yang menginginkan layanan pendidikan yang terkomputerisasi untuk meningkatkan kinerja, kualitas pelayanan daya saing dan kualitas Sumber daya Manusia (SDM) yang dihasilkannya. Sistem Informasi Akademik sangat membantu dalam pengelolaan data, nilai mahasiswa, matakuliah, data staf pengajar (Dosen) serta administrasi program studi yang sifatnya masih manual untuk dikerjakan dengan bantuan *software* agar mampu mengefektifkan waktu dan menekan biaya operasional. Salah satu bentuk pelayanan yang mendukung terlaksananya kegiatan belajar mengajar di STMIK Surya Intan Kotabumi adalah proses registrasi mahasiswa dan pemberian nilai sebagai output dari kegiatan belajar mengajar

selama satu semester yang diberikan oleh Dosen

1.1. Konsep Dasar Sistem Informasi.

Sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu [2].

Sistem berasal dari bahasa Latin (*systema*) dan bahasa Yunani (*systema*) adalah suatu kesatuan yang terdiri dari komponen atau elemen yang dihubungkan bersama untuk memudahkan aliran informasi, materi atau energi untuk mencapai suatu tujuan. Istilah ini sering dipergunakan untuk menggambarkan suatu set entitas yang berinteraksi, di mana suatu model matematika seringkali bisa dibuat [3].

Adapun pengertian sistem menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia adalah perangkat unsur yang secara teratur saling berkaitan sehingga membentuk suatu totalitas [4].

Mengarah pada komponen dan elemennya. Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berintegrasi untuk mencapai suatu tujuan tertentu sedangkan informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan berarti bagi yang menerimanya.

Kualitas suatu informasi tergantung pada:

- a. Akurat
- b. Tepat pada waktunya
- c. Relevan.

1.2. Web

Menurut Riyanto WWW biasa disingkat Web adalah suatu ruang informasi yang dipakai oleh pengenal global yang disebut URL (*Uniform Resource Identifier*) untuk mengidentifikasi sumber daya yang berguna, maka dengan Web ini pengguna bisa mencari informasi dalam berbagai bentuk. Informasi yang dihasilkan Web dapat berupa teks, gambar, audio visual, model grafis film dan lain-lain [5].

Pada awalnya perangkat lunak Web browser berbasis teks tetapi kini telah dikembangkan dengan antar muka grafis, sehingga pengguna dapat dengan mudah melakukan browsing, contoh Web browser yang populer adalah internet explorer, mozilla Firefox, opera, google chrome, netscape, navigator dan lain-lain

1.3. PHP

Menurut Anhar, Hypertext Preprocessor adalah sebuah bahasa pemrograman web server-side yang bersifat open source. PHP merupakan

script yang terintegrasi dengan HTML dan berada pada server (server side HTML embedded scripting). PHP adalah script yang digunakan untuk membuat halaman website yang dinamis [6].

Dinamis berarti halaman yang akan ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh client. Mekanisme ini menyebabkan informasi yang diterima client selalu yang terbaru/up to date. Semua script PHP dieksekusi pada server dimana script tersebut dijalankan.

1.4. Sekilas tentang internet

Internet merupakan contoh jaringan terbesar yang menghubungkan jutaan komputer yang tersebar di seluruh penjuru dunia dan tak terikat pada satu organisasipun. Siapa saja dapat bergabung pada internet dengan menggunakan jaringan ini, sebuah organisasi dapat melakukan pertukaran informasi secara internal ataupun pertukaran informasi secara eksternal dengan organisasi yang lain, dalam hal ini jaringan tersusun atas berbagai jenis komputer dan sistem operasi.

1.5. Sistem Informasi Akademik

Sistem Informasi Akademik (SIA) adalah perangkat lunak yang digunakan untuk menyajikan informasi dan menata administrasi yang berhubungan dengan

kegiatan akademis [7]. Dengan penggunaan perangkat lunak seperti ini diharapkan kegiatan administrasi akademis dapat dikelola dengan baik dan informasi yang diperlukan dapat diperoleh dengan mudah dan cepat.

1.6 Pengertian Informasi

Menurut Davis dalam [8] pengertian informasi yaitu data yang telah diolah menjadi sebuah bentuk yang berarti bagi penerimanya dan bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau saat mendatang. Adapun menurut McFadden dalam [8], informasi adalah sebuah data yang telah diproses sedemikian rupa sehingga meningkatkan pengetahuan 60 seseorang yang menggunakan data tersebut.

Adapun ciri-ciri informasi menurut [8] adalah sebagai berikut:

1. Benar atau salah, dalam hal ini, informasi berhubungan dengan kebenaran terhadap kenyataan. Jika penerima informasi yang salah dipercaya, maka efeknya seperti kalau informasi itu benar.
2. Baru, informasi dapat diperbaharui atau memberikan perubahan terhadap informasi yang telah ada.
3. Tambahan, informasi dapat memperbaharui atau memberikan

perubahan terhadap informasi yang telah ada.

4. Korektif, informasi dapat digunakan untuk melakukan koreksi terhadap informasi sebelumnya yang salah atau kurang benar.
5. Penegas, informasi dapat mempertegas informasi yang telah ada sehingga keyakinan terhadap informasi semakin meningkat.

2. METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini menggunakan metode kualitatif deskriptif. Adapun populasi nya Dosen dan Mahasiswa. yaitu peneliti menyebarkan kuesioner kepada Mahasiswa dan Dosen. Populasi sendiri adalah keseluruhan subjek penelitian atau obyek yang diteliti [9]. Agar hasil penelitian yang dilakukan terhadap sample dapat dipercaya dalam artian masih bisa mewakili karakteristik populasi, maka cara penarikan sample nya harus dilakukan secara seksama, cara pemilihan sample dikenal dengan nama teknik sampling atau teknik pengambilan sample. Secara umum sample yang baik adalah yang dapat mewakili sebanyak mungkin karakteristik populasi artinya sample harus valid yaitu dapat mengukur sesuatu yang harus diukur.

Penentuan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik sampling proportional sample random yaitu suatu cara pengambilan sample yang dilakukan secara acak sederhana dan proporsional seimbang [10]. Metode yang digunakan dalam pengambilan sample pada penelitian ini adalah sample acak / random sampling / probability sampling yaitu cara mendapatkan sample dari populasi yang ada/ yang sudah ditentukan yaitu dosen berjumlah 24 orang diambil dari 32 orang jumlah dosen, mahasiswa berjumlah 88 orang diambil dari 700 orang jumlah mahasiswa.

3.HASIL DAN PEMBAHASAN

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui dan mengukur penerapan SIAKAD Online serta mengukur tingkat kepuasan atas penerapan SIAKAD Online selama ini di STMIK Surya Intan Kotabumi, hasil nya menunjukkan sebagai berikut

Tabel 1 Penerapan SIAKAD Online di STMIK Surya Intan Kotabumi

Kategori	Mahasiswa	Dosen
Sangat baik	40	12
Cukup	35	7
Kurang	13	5
Total	88	24

Sumber: Data primer diolah

Dari tabel tersebut diatas dapat disimpulkan bahwa penerapan SIAKAD Online di STMIK Surya Intan Kotabumi sudah berjalan dengan baik dan sangat membantu proses belajar mengajar baik bagi dosen maupun mahasiswa, bagi dosen penerapan SIAKAD Online sangat memudahkan untuk menginput nilai dari tempat manapun tidak mesti dikampus sedangkan bagi mahasiswa sangat memudahkan untuk melakukan ,Pengisian dan mencetak KRS,mencetak Kartu Hasil Studi, melihat nilai , pengumuman dan lain- lainnya. Namun demikian dalam penerapan

SIAKAD Online Ini masih terdapat kekurangan atau kelemahan seperti misalnya portal akademik sulit dibuka, loading nya lama atau waktu mengakses nya lama, kelemahan lainnya selama ini portal akademik nya hanya digunakan untuk melihat nilai, ,mengisi Kartu Rencana Studi,Mencetak Kartu rencana studi,,Mencetak Kartu hasil studi,melihat pengumuman , sedangkan forum layanan lainnya tidak bisa digunakan / berfungsi , kecepatan koneksi juga dirasakan sangat lambat

Tabel 2 : Tingkat kepuasan atas penerapan SIAKAD Online

Kategori	Mahasiswa	Dosen
Sangat Puas	32	11

Cukup puas	24	7
Tidak Puas	32	6
Total	88	24

Sumber : Data primer diolah

Berdasarkan tabel diatas sebagian besar responden menyatakan bahwa selama ini pelayanan yang di rasakan dengan penggunaan SIAKAD Online sangat puas terutama yang berkaitan dengan kegiatan akademik seperti melihat nilai, mengisi KRS, Membuat dan mengumpulkan tugas namun demikian ada juga responden yang menyatakan tidak puas hal ini yang berkaitan dengan diskusi online, email, dan pembelajaran jarak jauh.bahwa tingkat kepuasan responden cukup puas dalam melakukan kontrak perkuliahan sedangkan permasalahan terkait koneksi jaringan sering terputus dan lambat hal inilah yang membuat sebagian kecil responden menyatakan ketidakpuasannya dalam penerapan SIAKAD Online.

4.SIMPULAN

Penerapan Sistem Informasi Akademik (SIAKAD) Online di STMIK Surya Intan Sudah cukup memadai serta kepuasan responden atas penerapan Sistem Informasi akademik (SIAKAD) Online di STMIK Surya Intan cukup memadai, namun demikian masih diperlukan perbaikan di beberapa bagian terutama

yang terkait dengan koneksi jaringan yang sering terputus atau lambat, belum didukung dengan sarana dan prasarana seperti modem, Broad Band, Hotspot, dengan jangkauan yang luas, kuota download yang rendah dan portal akademik tidak bisa diakses setiap saat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Akadun. 2009. Teknologi Informasi Administrasi, Bandung, Alfabeta.
- [2] Jogyanto. 2005. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Penerbit Andi
- [3] Org/wiki/sistem. Diakses tanggal 8 Februari 2016.
- [4] Diakses tanggal 8 Februari 2016.
- [5] Riyanto, Prasojo Diat Lantip. 2011. Teknologi Informasi Pendidikan Yogyakarta : Gava Media.
- [6] Anhar. 2010. PHP & MySql Secara Otodidak. Jakarta: PT TransMedia
- [7] Santoso, Harip. 2006. Membuat Database pada SQL Server 2000, Salemba Komputek Wahana Komputer.
- [8] Kadir, Abdul. 2009. Pengenalan Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- [9] Arikunto. 2006. Prosedur Penelitian. Jakarta. Rhineka Cipta
- [10] Notoatmodjo. S. 2002. Metode Penelitian Kesehatan. Jakarta. Rhineka Cipta