



Pemanfaatan SIAKAD dalam Menunjang Pelaksanaan Pendidikan serta Manfaatnya bagi Institusi dan Mahasiswa

Utilization of SIAKAD in Supporting the Implementation of Education and its Benefits for Institutions and Students

Barham Siregar^{1*}, Mahyudin Situmeang²

^{1,2}Universitas Pembinaan Masyarakat Indonesia

*Corresponding Author**: mahyudinsitumeang1@gmail.com

Abstrak.

Manfaat sistem informasi akademik akan membawa manusia ke arah kehidupan yang baru dengan potensi pemanfaatannya secara luas, terutama membuka peluang bagi pengaksesan, pengelolaan, dan pendayagunaan informasi dalam volume yang besar secara cepat dan akurat. Begitu juga halnya dalam perguruan tinggi, sistem informasi akademik (Siakad) merupakan akses utama untuk mengatur segala urusan perkuliahan dan hal-hal lainnya yang berkaitan dengan akademik. Sistem informasi akademik ini merupakan salah satu pelayanan publik bagi dosen, mahasiswa, dan karyawan guna meningkatkan kinerja mereka. Sistem informasi akademik mempunyai komponen yang sama dengan sistem informasi lainnya. Komponen sistem informasi yaitu hardware, software, data, dan prosedur. Adanya integrasi pada seluruh sistem informasi di sebuah kampus, selain menambah nilai plus sebagai kampus digital, integrasi ini dapat memberikan kemudahan baik bagi pengelola maupun pengguna sistem informasi tersebut. Adapun manfaatnya bagi dosen dan mahasiswa secara umum yaitu mempermudah Proses belajar mengajar, mendapatkan informasi apa saja terkait aktivitas kampus dimana saja dan kapan saja, sebab SIAKAD dapat diakses secara mobile dan on line 24 jam.

Kata Kunci : SIAKAD; Institusi; Guru; Siswa.

Abstract.

The benefits of academic information systems will bring people to a new direction of life with the potential for widespread use, especially opening up opportunities for accessing, managing and utilizing large volumes of information quickly and accurately. Likewise in tertiary institutions, the academic information system (Siakad) is the main access for managing all lecture matters and other matters related to academics. This academic information system is a public service for lecturers, students, and employees to improve their performance. Academic information systems have the same components as other information systems. Information system components namely hardware, software, data, and procedures. The existence of integration of all information systems on a campus, in addition to adding a plus as a digital campus, this integration can provide convenience for both managers and users of the information system. The benefits for lecturers and students in general are facilitating the teaching and learning process, getting any information related to campus activities anywhere and anytime, because SIAKAD can be accessed mobile and online 24 hours.

Keywords: SIAKAD; Institutions; Teacher; Student.

PENDAHULUAN

Sistem Informasi Akademik (SIKAD) adalah suatu sistem yang dirancang untuk keperluan pengelolaan data-data akademik dengan penerapan teknologi komputer baik hardware maupun software sehingga seluruh proses kegiatan akademik dapat dikelola menjadi informasi yang bermanfaat dalam pengelolaan manajemen perguruan tinggi dan pengambilan keputusan-keputusan bagi pengambil keputusan atau top manajemen di lingkungan perguruan tinggi.

Sistem akademik ini bertujuan untuk mendukung penyelenggaraan pendidikan, sehingga perguruan tinggi dapat menyediakan layanan informasi yang lebih baik dan efektif kepada komunitasnya, baik didalam maupun diluar perguruan tinggi tersebut melalui internet. Berbagai kebutuhan dalam bidang pendidikan maupun peraturan yang melingkupinya sedemikian tinggi, sehingga pengelolaan akademik dalam suatu lembaga pendidikan menjadi pekerjaan yang sangat menguras waktu, tenaga dan pikiran.

Oleh sebab itu, sistem informasi akademik dibangun untuk menjawab secara langsung masalah maupun kebutuhan perguruan tinggi terhadap pengelolaan akademik tersebut secara cepat dan tidak melelahkan.

Masalah yang sering terjadi pada perguruan tinggi pada umumnya adalah keterbatasan pengolahan data yang dimulai dari pengolahan data untuk saringan ujian masuk calon mahasiswa, pengumuman hasil calon mahasiswa yang lulus, proses pendaftaran ulang, baik bagi calon mahasiswa baru maupun mahasiswa yang telah menjadi mahasiswa dari perguruan tinggi tersebut. Hal tersebut merupakan salah satu proses interaksi antara bagian internal perguruan tinggi ataupun lembaga pendidikan yang mengolah data dengan proses serta prosedur-prosedur tertentu, dengan user yang dalam hal ini adalah mahasiswa.

Dengan adanya suatu sistem, diharapkan pengolahan data antara user dan bagian sistem akademik yang menerima inputan dari mahasiswa serta transaksi kegiatan perkuliahan dan kegiatan administrasi antara mahasiswa dan perguruan tinggi tersebut dapat berlangsung dengan baik.

Kesulitan yang sering terjadi pada bagian internal perguruan tinggi adalah banyaknya proses pengolahan data yang harus dilakukan dalam waktu yang singkat. Contohnya, pengolahan data mahasiswa yang mengambil mata kuliah dan kelas dengan pengajar/dosen. Pada pengolahan data tersebut akan di dapat data-data transaksi berupa, data absensi, data mata kuliah, data transkrip nilai, data jadwal ujian, data biaya pembayaran (status pembayaran mahasiswa), data dosen beserta atribut data gaji yang merupakan bagian dari sistem keuangan yang diterapkan pada sisi keuangan.

Seperti yang telah dibahas diatas, sistem informasi akademik secara garis besar dapat didefinisikan sebagai sebuah sistem yang dirancang untuk memenuhi kebutuhan Akademik yang menginginkan layanan pendidikan yang terkomputerisasi untuk meningkatkan kinerja, kualitas pelayanan, daya saing dan kualitas SDM yang dihasilkannya.

METODE

Metode penulisan ini dilakukan dengan mencari sumber referensi terkait bahasan dan defenisi dari para ahli. Penulisan ini menggunakan Penelitian Eksploratoris, Lebih

bersifat mengeksplorasi, penelitian ini bertujuan untuk mengkaji lebih jauh suatu hal yang masih baru dan bisa jadi masih sedikit yang menelitinya. Bahkan peneliti tidak memiliki sebuah landasan teori ataupun hipotesis sebelumnya. Pengkajian berawal dari pertanyaan yang muncul sebagai penuntun mendapatkan data dan informasi primer yang diperlukan. Yang dalam kajian ini dibahas tentang manfaat SIAKAD bagi institusi dan mahasiswa.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Manfaat Sistem Informasi Akademik Bagi Perguruan Tinggi:

1. Memudahkan Proses Pengelolaan Data Akademik & Non Akademik
Sistem Informasi Akademik sangat membantu dalam pengelolaan data nilai mahasiswa, mata kuliah, data staf pengajar/dosen serta administrasi fakultas/jurusan yang sifatnya masih manual untuk dikerjakan dengan bantuan software agar mampu mengefektifkan waktu dan menekan biaya operasional.
2. Integrasi Data
Mengingat di suatu Perguruan Tinggi tersebut terdapat beberapa aplikasi dan sistem, maka integrasi data ini sangat bermanfaat untuk menghindari duplikasi data. Integrasi berarti adanya keterkaitan antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya. Dengan menggunakan integrasi data, ini artinya setiap masing-masing informasi dapat berbagi data yang sama dalam waktu yang bersamaan.
3. Sebagai Pusat Informasi
Dengan menggunakan Sistem Informasi Akademik, akan memberikan kemudahan bagi mahasiswa dan dosen dalam mengakses informasi dimanapun dan kapanpun. Informasi yang dapat diakses diantaranya Nilai Mata Kuliah, IP dan IPK, Jadwal Kuliah, Absensi, Data Mahasiswa maupun Dosen, dan masih banyak lagi yang berhubungan dengan informasi akademik.
4. Alat Rekam Segala Kegiatan Kampus
Selain sebagai pusat informasi, Sistem Informasi Akademik juga dapat digunakan untuk alat rekam segala kegiatan kampus. Informasi kegiatan terbaru dikampus dapat di update di Sistem Informasi Akademik tersebut sehingga Mahasiswa dan Dosen yang berhalangan hadir dapat mengetahui kegiatan yang sedang berlangsung.
5. Memberikan Laporan Perkembangan Mahasiswa Dalam Proses Belajar Mengajar
Dengan adanya sistem informasi akademik kampus akan lebih mudah dalam memantau perkembangan mahasiswa dalam proses belajar mengajar, karena data kehadiran, nilai pembelajaran sudah ada di sistem informasi akademik.
6. Memberikan Laporan Perkembangan Dosen dalam Kegiatan Belajar Mengajar
Dengan adanya sistem informasi akademik juga dapat memantau perkembangan dosen dalam proses belajar mengajar.

7. **Kampus Lebih Up to Date**
Sistem informasi akademik menyajikan informasi yang dibutuhkan pihak universitas mengenai data akademik mahasiswa secara up to date dengan biaya yang murah.
8. **Meningkatkan Citra Kampus**
Sistem informasi akademik dapat meningkatkan citra perguruan tinggi sebagai kampus yang peduli, transparan, dan maju selangkah dibidang teknologi.
9. **Laporan Yang Komprehensif**
Mendapatkan laporan yang komprehensif tentang prestasi akademik mahasiswa, pembayaran SPP, dan lain-lain yang disajikan dalam bentuk online melalui media Web.
10. **Memudahkan Petugas Akademik**
Petugas penyedia layanan informasi akademik lebih mudah dalam melaksanakan tugasnya.
11. **Memudahkan Pelaporan Ke PDPT Dikti**
Memberikan kemudahan dalam pembuatan laporan untuk pelaporan data (PDPT) kepada DIKTI yang sesuai dengan standart nasional.
12. **Sebagai Panduan Dalam Menyusun Kebijakan Kampus**
Sistem Informasi Akademik juga dapat berfungsi sebagai pendukung untuk analisis data dalam menentukan keputusan Kampus

Manfaat bagi Mahasiswa:

1. Memudahkan mahasiswa dalam pengisian dan perbaikan KRS;
2. Memudahkan dan mempercepat registrasi atau her-regestrasi dan pembayaran mahasiswa;
3. Memudahkan memperoleh data IP per semester, jadwal mata kuliah, nilai UTS, nilai UAS, nilai tugas, remedial, dan informasi-informasi terbaru dari jurusan;
4. Mahasiswa dapat melihat nilainya melalui SIAKAD Mobile, sehingga lebih cepat;
5. Mahasiswa dapat mengetahui informasi akademik kapan saja dan dari mana saja.

Lima Fungsi Utama Sistem Informasi Akademik (SIAKAD)

1. **Pusat Informasi**
Dengan adanya Siakad kita bisa dengan mudah mengetahui apa yang terjadi dikampus dalam waktu cepat. Siakad menggunakan sistem respon secara otomatis seperti penjadwalan kelas dan lain-lain.
2. **Integrasi Data**
Dengan integrasi data Siakad akan mengelola secara terintegrasi seluruh data sehingga data tersebut akan selalu diperbaharui atau selalu uptodate serta selalu realtime saat

digunakan. Dengan Siakad tidak ada yang namanya duplikasi data karena Siakad menggunakan sistem basis data secara terpusat.

3. Memudahkan Proses Pengelolaan Data Akademik & Non Akademik
Sistem Informasi Akademik sangat membantu dalam pengelolaan data nilai mahasiswa, mata kuliah, data staf pengajar/dosen serta administrasi fakultas/jurusan yang sifatnya masih manual untuk dikerjakan dengan bantuan software agar mampu mengefektifkan waktu dan menekan biaya operasional.
4. Rekam Kegiatan Kampus
Siakad akan memberikan layanan kepada pengguna dengan selalu memantau seluruh kegiatan dan perkembangan kampus mulai dari PMB, KRS sampai proses penilaian sehingga seluruh kegiatan akan dapat diselesaikan secara efisien dan efektif.
5. Media Komunitas Pengguna
Dengan menggunakan fitur dari Siakad akan mempermudah seluruh civitas kampus dalam memberi dan menerima informasi mulai dari admin, staff, mahasiswa, dosen, dan pimpinan akan lebih leluasa dalam melakukan komunikasi.

Fitur Sistem Informasi Akademik

Fitur yang dikembangkan, yaitu sebagai berikut:

1. Fitur Perencanaan Studi
Fitur Perencanaan Studi berfungsi untuk mempermudah dalam proses Perencanaan Studi mahasiswa antara lain;
 - a) Pengambilan mata kuliah yang ditawarkan
 - b) Cek prasyarat
 - c) KRS Online
 - d) Data IPS
 - e) Validasi oleh Dosen Wali.
2. Fitur Transfer Data PDPT
Fitur PDPT berfungsi untuk mempermudah proses pelaporan data Universitas ke DIKTI yang sesuai dengan standart nasional dan mengikuti format DBF maupun CSV, sehingga memberikan kemudahan dalam pembuatan laporan.
3. Fitur Perkuliahan
Fitur Perkuliahan berfungsi untuk mempermudah proses perkuliahan per-semester yang meliputi:
 - a) Setting ujian
 - b) Memasukkan nilai perkuliahan
 - c) Transfer mahasiswa

4. **Fitur Isi Absensi**
Fitur Isi Absensi berfungsi untuk mempermudah pencatatan absensi mahasiswa berdasarkan bukti hadir.
5. **Fitur Pembayaran**
Fitur Pembayaran berfungsi untuk mempermudah proses pembayaran kuliah dengan menggunakan Host to Host dengan bank mitra. Jadi pembayaran bisa melalui bank yang sudah ditunjuk untuk bekerjasama.
6. **Fitur Forum Diskusi Kelas**
Fitur Forum Diskusi Kelas berfungsi untuk mempermudah mahasiswa dalam berdiskusi dalam bentuk forum untuk setiap mata kuliah yang diambil.
7. **Fitur Setting Syarat Dokumen Pendaftaran.**
Fitur Setting Syarat Dokumen Pendaftaran berfungsi untuk mempermudah petugas administrasi dalam men-setting syarat dokumen fisik untuk tahap pendaftaran awal dan daftar ulang calon mahasiswa.
8. **Fitur Data Pegawai**
Fitur Data Pegawai (Dosen & Administrasi) dan Mahasiswa. berfungsi untuk menampilkan daftar data pegawai dan mahasiswa. Dilengkapi dengan fasilitas untuk melihat detail data pegawai dan mahasiswa termasuk foto profil.
9. **Fitur Integrasi Data**
SIM Akademik SEVIMA mengelola seluruh data secara terintegrasi sehingga data akan selalu uptodate / realtime dan selalu siap untuk digunakan, serta mengurangi kemungkinan duplikasi data karena SIM Akademik SEVIMA menggunakan sistem basis data terpusat.

KESIMPULAN

Adanya integrasi pada seluruh sistem informasi di sebuah kampus, selain menambah nilai plus sebagai kampus digital, integrasi ini dapat memberikan kemudahan baik bagi pengelola maupun pengguna sistem informasi tersebut. Adapun manfaatnya bagi dosen dan mahasiswa secara umum yaitu mempermudah Proses belajar mengajar, mendapatkan informasi apa saja terkait aktivitas kampus dimana saja dan kapan saja, sebab SIAKAD dapat diakses secara mobile dan on line 24 jam.

DAFTAR PUSTAKA

- Sutarbi Tata, Pengenalan Sistem Informasi, Jakarta: Pustaka Pelajar, 2004.
Afwan Rahman, Efektivitas Penerapan Sistem Informasi Akademik (Sia) dalam Meningkatkan Pelayanan pada Mahasiswa FKIP Universitas Mulawarman, Jurnal Ilmu Pemerintahan, Vol. 3, No. 2, 2015: 837, 849, Universitas Mulawarman: Fakultas Ilmu Sosial & Ilmu Politik, 2015.

- Agus Mulyanto, Sistem Informasi Konsep & Aplikasi, Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2009.
- Arikunto, Suharsimi. 2013. Prosedur Penelitian, Suatu Pendekatan Praktik. Jakarta: Rineka Cipta.
- Rikat Danella, Analisis Efektivitas Sistem Informasi Akademik Universitas Negeri Surabaya, Jurnal Ilmiah, Universitas Negeri Surabaya, 2012.
- Riza Wahyudi, Pengaruh Kualitas Sistem, Informasi dan Pelayanan Siakad Terhadap Kepuasan Mahasiswa, (Studi Pada Mahasiswa Program Sarjana Fakultas Ilmu Administrasi, Universitas Brawijaya), Jurnal Administrasi Bisnis (JAB), Vol. 23, 2015.
- Elazhari, Khairuddin Tampubolon, (2021). Pengaruh Motivasi Kepala Sekolah Terhadap Kinerja Guru Di SMP Negeri 2 Tanjung Balai, AFoSJ-LAS: Journal All Field of Science J-LAS, V.1,no.1, (1-12).
From: <https://j-las.lemkomindo.org/index.php/AFoSJ-LAS/article/view/308>.
- Elazhari, Khairuddin Tampubolon, Ali Mukti Tanjung, dkk (2022). Implementation of the Guidance Policy for Fostered Citizens at Technical Implementation Unit (UPT) of Social Services for Homeless and Beggars Binjai, Social Service of North Sumatra Province; Journal: International Journal of Mechanical Engineering, V.7, No.1 (hal:425-431). URL: https://kalaharijournals.com/resources/41-60/IJME_Vol7.1_56.pdf.
- Roswirman Roswirman, Elazhari, Khairuddin Tampubolon(2021) Pengaruh Implementasi Manajemen Mutu Terpadu dan Disiplin Kerja Terhadap Kinerja Guru pada Era New Normal di SMK Swasta PAB 2 Helvetia; AFoSJ-LAS (All Fields of Science J-LAS),V.1,no.4(hal.316-333).
- Undang-Undang Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional pasal 20 ayat 2.
- Yuniarti Fihartini, Pengaruh Kualitas Layanan Elektronik Siakad Online terhadap Kepuasan Mahasiswa di Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Lampung, Jurnal Bisnis & Manajemen, Vol. 11 No. 1, 2014.