

SISTEM INFORMASI AKADEMIK (SIKAD) BERBASIS WEBSITE PADA INSTITUT AGAMA ISLAM BUNGA BANGSA CIREBON

Saleh¹, Millatul Fuaidiah², Taufik Ridwan³, Mala Ainul Marwa⁴, Nurit⁵
IAI Bunga Bangsa Cirebon, Indonesia
E-mail: salehsyueb20@gmail.com¹, millafuaidiah05@gmail.com²,
taufikridwan98@gmail.com³, malaainul48@gmail.com⁴

INFO ARTIKEL

Diterima:
25 November 2022
Direvisi:
27 November 2022
Disetujui:
4 Desember 2022

ABSTRAK

Dalam proses penyelenggaraan kegiatan akademik dituntut adanya suatu kecepatan dan keakuratan dalam pengolahan data. Hal ini diperlukan sebagai upaya untuk meningkatkan mutu pelayanan bagi mahasiswa yang merupakan prioritas utama Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon. Oleh karena itu, dalam penelitian ini akan dikembangkan suatu sistem pengelolaan akademik dengan memilih Institut Agama Islam Bunga Bangsa sebagai obyek penelitian. Beberapa fasilitas yang disediakan oleh SIKAD antara lain: informasi registrasi, informasi biodata mahasiswa, jadwal kuliah, informasi kemajuan hasil belajar mahasiswa, rekapitulasi nilai akademik, tugas mengajar dosen, serta statistik data lainnya. Tujuan utama penelitian ini yaitu untuk menghasilkan sistem informasi akademik berbasis web yang lebih terintegrasi untuk dapat mendukung kinerja pengelola akademik ataupun sebagai acuan bagi pihak lembaga dalam melakukan perbaikan kinerja yang belum optimal sehingga dapat meningkatkan pelayanan terhadap mahasiswa. Metode penelitian yang digunakan yaitu metoda survei dengan membagikan kuesioner secara langsung kepada sampel penelitian/responden. Teknik Pengumpulan Data : 1. Observasi 2. Penulis juga melakukan wawancara 3. Studi pustaka Penelitian kepustakaan yang dilakukan dengan membaca buku-buku literature. Hasil dari penelitian ini dapat dijadikan sebagai jawaban terhadap kesulitan yang seringkali dihadapi oleh pengelola akademik maupun mahasiswa sehingga pengelolaan data-data maupun penyajian informasi akademik bisa lebih efektif dan efisien.

Kata kunci: Sistem Informasi Akademik, Berbasis Website

ABSTRACT

Abstract- In the process of organizing academic activities, speed and accuracy are required in data processing. This is necessary as an effort to improve the quality of service for students which is the main priority of the Cirebon Islamic Institute of Flowers. Therefore, in this study an academic management system will be developed by selecting the Bunga Bangsa Islamic Institute as the research object. Some of the facilities provided by SIKAD include: registration information, student

biographical information, class schedules, information on progress of student learning outcomes, recapitulation of academic grades, teaching assignments for lecturers, and other statistical data. The main objective of this research is to produce a web-based academic information system that is more integrated to be able to support the performance of academic managers or as a reference for institutions in improving performance that is not yet optimal so as to improve service to students. The research method used is the survey method by distributing questionnaires directly to the research sample/respondents. Data Collection Techniques: 1. Observation 2. The author also conducted interviews 3. Literature study Literature research was conducted by reading literature books. The results of this study can be used as an answer to the difficulties that are often faced by academic administrators and students so that the management of data and the presentation of academic information can be more effective and efficient.

Keywords: Academic Information System, Website-Based



This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International

PENDAHULUAN

Perguruan Tinggi merupakan salah satu organisasi pendidikan yang mempunyai website sebagai bentuk komunikasi kepada pengguna. Pengguna di sini dapat disebut sebagai pengunjung website secara eksternal maupun seluruh atmosfer kampus, mulai dari dosen, mahasiswa, dan pegawai perguruan tinggi. Salah satunya adalah Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon yang sudah menggunakan sebuah website Siakad untuk kegiatan administrasi akademik kampus secara online. Beberapa fasilitas yang disediakan oleh SIAKAD antara lain: informasi registrasi, informasi biodata mahasiswa, jadwal kuliah, informasi kemajuan hasil belajar mahasiswa, rekapitulasi nilai akademik, tugas mengajar dosen, serta statistik data lainnya. Selain itu SIAKAD juga menyediakan fasilitas cetak untuk keperluan administrasi akademik yang dapat dipakai oleh masing-masing Prodi.

Berdasarkan survei maka penelitian ini akan mengembangkan sistem informasi monitoring akademik menggunakan media internet. Sistem informasi Akademik melakukan kegiatan proses administrasi mahasiswa dalam melakukan kegiatan administrasi akademik, melakukan proses pada transaksi belajar-mengajar antara dosen dan mahasiswa, melakukan proses administrasi akademik baik yang mencakup kelengkapan dokumen dan biaya yang muncul pada kegiatan registrasi administrasi akademik. Sistem Informasi Akademik (SIKAD) selain merupakan sumber daya informasi di kampus, juga dapat digunakan sebagai sarana media komunikasi antara dosen dan mahasiswa, mahasiswa dengan mahasiswa dosen dengan pejabat kampus terkait dan siapa saja yang ada di lingkungan kampus tersebut. Berdasarkan uraian tersebut, maka peneliti tertarik untuk memberikan solusi melalui penulisan artikel dengan judul “Sistem Informasi Akademik (Siakad) Berbasis Website Pada Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon”. Sehingga penelitian bertujuan untuk mengetahui

proses pengembangan Sistem Informasi Akademik (Siakad) Berbasis Website Pada Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon.

Berdasarkan teori penelitian sebelumnya dengan permasalahan dan penelitian yang berkaitan dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Pada Pesantren Tahfidz Adh Dhuhaa Bulak Santri” yang menjadi referensi untuk mendapatkan ketepatan rancang bangun sistem yang dapat diuraikan seperti dibawah ini : Didalam jurnal yang berjudul “Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di SMP Negeri 2 Kecamatan Gaung Anak Serka” penelitian ini memiliki peranan untuk memperbaiki kinerja sistem pengolahan data akademik di SMP Negeri 2 Kecamatan Gaung Anak Serka sehingga diharapkan akan menjadi kemudahan untuk sarana pengolahan data akademik. Didalam jurnal yang berjudul “Penerapan Sistem Informasi Akademik (SIA) Sebagai Upaya Peningkatan Efektifitas Dan Efisiensi Pengelolaan Akademik Sekolah” tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan Sistem Informasi Akademik (SIA) untuk diterapkan di SMP Negeri 2 Paguyangan sehingga dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi Pengelolaan Akademik. Beberapa fungsi utama yang perlu dikembangkan dalam sistem tersebut antara lain adalah Pendaftaran siswa baru secara online, Pengelolaan data siswa dan guru, Pengisian dan perhitungan nilai raport yang dapat dilakukan oleh guru dan wali kelas secara online, Akses hasil prestasi siswa yang dapat diakses oleh orang tua dan siswa secara online.

Tujuan awal pembangunan website ini adalah untuk menyajikan informasi akademik Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon yang dapat diakses secara online dengan mudah dan dengan waktu akses yang cepat. Berangkat dari tujuan awal adanya website maka diharapkan dengan pembuatan website ini dapat menjadi dasar penyempurnaan dan pengembangan yang berkelanjutan sehingga akhirnya dapat memenuhi harapan semua pihak terhadap keberadaan website Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon. Permasalahan yang dapat dipecahkan yaitu Bagaimana Sistem Informasi Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon dalam mengelola data akademik.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini dilakukan dengan metode kualitatif dengan Teknik Pengumpulan Data : Observasi Untuk memperoleh data yang diperlukan, penulis langsung mengambil data di Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon. 2. Studi pustaka Penelitian kepustakaan yang dilakukan dengan membaca buku-buku dan jurnal literature tentang konsep dan teori mengenai informasi yang berkaitan dengan dengan topik yang akan dibahas.

HASIL DAN PEMBAHASAN

SIKAD Sebagai Solusi Bagi Pengelolaan Data dan Informasi SIKAD sebagai penyedia data pendukung harus mampu memberikan data dan informasi secara cepat dan akurat untuk kegiatan-kegiatan pelaporan, rapat kerja, self assesment, self-evaluation dan kegiatan-kegiatan lainnya. Di bawah ini diberikan beberapa contoh kebutuhan item data akademik pada kegiatan-kegiatan yang dilakukan di Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon yang disediakan oleh SIKAD:

1. Pengelolaan Data Mahasiswa

Update Data Mahasiswa, Import Data Registrasi, Lihat/hapus Data Hasil, Import Pembuatan Kelas, Penentuan Kelas Mahasiswa Baru, Pemberian NIM, Penentuan Kelas Mahasiswa.

2. Pengelolaan Data Pengajar

Update Data Pengajar, Penentuan MK pengajar.

3. Pengelolaan Data Kehadiran

Update Data Kehadiran Mahasiswa, Pemberian PL/PT non Kehadiran, Rekap Kehadiran per Mahasiswa, Update Tutup Semester Data Kehadiran, Rekap Kehadiran Mingguan, Rekap Kehadiran Per Semester, Pemeriksaan PL/PT Rekapitulasi Kehadiran, Evaluasi NK/NKK.

4. Pengelolaan Data Akademik

Penentuan MK Kelas, Update Nilai semua MK, Update Nilai MK oleh Pengajar, Evaluasi IPS, Evaluasi IP Profesi, Update Nilai Tugas Akhir, Evaluasi IPK, Penentuan Status Akademik, Penentuan Status Akademik, Penentuan Kelulusan.

5. Laporan

Multikriteria Data Mahasiswa, Multikriteria Mata Kuliah, Multikriteria Prestasi Akademik. Laporan Nilai Semester, Kelengkapan NK/NKK, Kelengkapan Nilai, IPK, & Transkrip Kehadiran Mingguan, Kehadiran Semester, Multikriteria Data Kehadiran.

Data Referensi Jurusan, Program Studi Mata Kuliah, Sesi Ruang Kuliah/Laboratorium

1. Jenis Kelompok/User

Admin Akademik Mahasiswa, Mata kuliah per kelas, Laporan terkait Admin, Jadwal dosen, Kehadiran laporan terkait Pengajar, Nilai Mata Kuliah tertentu pada kelas tertentu, Admin Jurusan, Mata kuliah, Mata kuliah dan Dosennya, Kehadiran, Status akademik, Laporan terkait Pimpinan, Laporan Mahasiswa, Nilai mahasiswa yang bersangkutan beserta rinciannya, Catatan kehadiran mahasiswa yang bersangkutan.

Di dalam SIKAD tersedia fasilitas query (jenis laporan) yang memudahkan pengguna untuk memperoleh informasi. pengguna yang tidak memiliki kemampuan pemrograman pun dengan mudah dapat menggunakan fasilitas query tersebut. Dengan adanya SIKAD Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon diharapkan dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi kerja, keuntungan yang dapat dilihat dengan program ini adalah :

a. Pemusatan kontrol data

Dengan adanya pemusatan data dan dibawah kontrol satu orang atau kelompok dapat terpeliharanya standar kualitas data dan keamanan pembatasan pemakaian.

b. Pemakaian data Bersama

Dengan SIKAD, informasi yang ada dalam basis data dapat digunakan secara efektif oleh beberapa pemakai dengan kontrol data terjaga. Fasilitas penanganan data dalam SIKAD juga memberi kemungkinan untuk mengembangkan program aplikasi yang baru (dengan menggunakan basis data yang ada)

c. Pemakaian secara langsung

Sistem basis data pada SIKAD menyediakan jendela pemakai, sehingga user (bukan pemogram) dapat melakukan analisa data yang rumit sekalipun. Pada saat yang sama sistem basis data berperan sebagai pengontrol penggunaan dan operasi basis data untuk menjaga konsistensi dan adanya perlindungan pada integritas basis data.

KESIMPULAN

Dengan adanya Sistem Informasi Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon dapat membantu pihak lembaga dalam mengatasi permasalahan yang ada dalam mengelola data akademik yaitu jadwal dan nilai secara cepat dan tepat dibandingkan secara konvensional sehingga kinerja dalam mencapai pekerjaan dapat diwujudkan secara maksimal. Dengan adanya Sistem Informasi Akademik pada Institut Agama Islam Bunga Bangsa Cirebon penyimpanan data akademik menjadi lebih terorganisasi karena tersimpan dalam satu database.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Kadir, Pengenalan Sistem Informasi, Andi, Yogyakarta, 2016.
- Susandri, & Rahmaddeni. (2015). Sistem Informasi Akademik (SIKAD) untuk Solusi Kompleksitas Manajemen Data dan Informasi di Perguruan Tinggi. SATIN - Sains Dan Teknologi Informasi, 1(1), 63–68.
- Alpiandi, Rizki M. 2018. Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Di SMP Negeri 2 Kecamatan Gaung Anak Serka. Jurnal SISTEMASI, Volume 5, Nomor 3, September 2016 : 8 – 13.
- Andi dan MADCOMS. 2011. Aplikasi Web Database dengan Dreamweaver dan PHP-MYSQL. Yogyakarta ; Andi (hal 13)
- Aswati, S., Mulyani, N., Siagian, Y., & Syah, A. Z. (2015). Peranan sistem informasi dalam perguruan tinggi. Jurteksi Royal Edisi2.
- Chairil Anwar, Sistem Informasi Akademik Online Sebagai Penunjang Sistem Perkuliahan Sistem Informasi (157-160), Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta, 2009.
- Desriyani, Evi, & Ratih. (2022). Sistem Informasi Akademik Berbasis Website Pada SMK YPIA Cimanggu. Jurnal Teknologi Dan Bisnis, 3(2), 65–72.
- Ilmu Pendidikan (STKIP) Yayasan Pendidikan Merangin (YPM)", Tesis, Politeknik Telkom Bandung, Bandung, 2012.
- Jogiyanto, Sistem Teknologi Informasi, Andi, Yogyakarta, 2009.
- Kusrini. 2007. Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan. Penerbit Andi, Yogyakarta
- Marisa, & Harleni. (2018). Sistem Informasi Akademik (Siakad) Stikes Perintis Padang. Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer, 5(3), 305.
- Purwanto, Riyadi. 2017. Penerapan Sistem Informasi Akademik (SIA) Sebagai Upaya Peningkatan Efektifitas Dan Efisiensi Pengolahan Akademik Sekolah. ISSN 2477-
- Quach, T. N., Thaichon, P., and Jebarajakirthy, C. 2016. Internet Service Providers' Service Quality and Its Effect on Customer Loyalty of Different Usage Patterns. 2016. Journal of Retailing and Consumer Services, Vol. 29, March 2016, pp. 104-113.

- Wang, Y-Sshun. and Liao, Yi-wen. 2008. Assessing eGovernment Systems Success: A Validation of the DeLone and McLean Model of Information System Success. *Government Information Quarterly*, 25, pp. 717-733
- Wahana Komputer. 2010. *Panduan Belajar MYSQL Database Server*. Jakarta: Media Kita.