



INNOVATIVE: Journal Of Social Science Research

Volume 5 Nomor 1 Tahun 2025 Page 742-751

E-ISSN 2807-4238 and P-ISSN 2807-4246

Website: <https://j-innovative.org/index.php/Innovative>

Perancangan Modul Input Nilai Bagi Dosen Pada Sisakaba IAI Alghurabaa Berbasis Web

Wahyudi^{1✉}

Universitas Bina Sarana Informatika

Email: wahyudi.wau@bsi.ac.id^{1✉}

Abstrak

Institut Agama Islam Alghurabaa merupakan Institut Agama Islam Program S1 yang terletak di Jl Tenggara No.47 Rawamangun, Jakarta Timur. Institut ini dibangun dengan tujuan menyiapkan sarjana muslim yang profesional di bidang dakwah, berwawasan nasional dan internasional serta menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi. Untuk saat ini pengisian data nilai mahasiswa masih menggunakan cara manual, yaitu setiap akhir semester dosen mengisi form nilai berupa excel yang kemudian di email ke bagian admin kampus, sehingga sangat menyulitkan bagian admin kampus untuk merekap dan rentan terjadinya kesalahan, dan otomatis akan memakan banyak waktu, karena admin kampus harus menginput kembali nilai yang diberikan dosen agar menjadi sebuah KHS (Kartu Hasil Studi). Penelitian ini diharapkan bisa menjadi pemecah masalah diatas dan hasil penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan aplikasi yang sudah ada (SISAKABA) yang dapat digunakan oleh dosen untuk menginput nilai secara mandiri guna kemajuan Institut Agama Islam Alghurabaa.

Kata Kunci: *Siakad; IAI Alghurabaa; Program Input Nilai, Form Input Nilai Dosen*

Abstract

Institut Agama Islam Alghurabaa is an undergraduate Islamic Studies institution located at Jl Tenggara No.47, Rawamangun, East Jakarta. This institute was established with the aim of preparing Muslim graduates who are professional in the field of da'wah (Islamic preaching), have national and international perspectives, and are proficient in science and technology. Currently, the process of entering student grades is still done manually, where at the end of each semester, lecturers fill out a grade form in the form of an Excel file, which is then emailed to the campus admin office. This method makes it difficult for the administrative staff to compile the data, increases the risk of errors, and is time-consuming, as the campus admin must re-enter the grades provided by the lecturers to generate a KHS (Student Academic Record). This research is expected to address these issues, with the aim of developing the existing application (SIKAD) that can be used by lecturers to independently input grades, contributing to the advancement of the Alghurabaa Islamic Institute.

Keyword: *Siakad; laialghurabaa; Program Input Nilai, Form Input Nilai Dosen*

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi saat ini sudah sangat semakin maju dan pesat, semua lini bisnis dan Pendidikan mau tidak mau harus mengimplementasi kecepatan teknologi jika tidak mau tergerus oleh perkembangan jaman. Perkembangan teknologi saat ini terutama sistem informasi dan komputerisasi yang semakin lama semakin maju dalam memudahkan berbagai macam aktivitas untuk mencapai suatu tujuan. Menurut Prof. Achmadi, pendidikan agama Islam (PAI) saat ini masih relevan, namun perlu peningkatan kualitas sumber daya manusia. Ia juga berpendapat bahwa PAI perlu menerapkan ideologi pendidikan yang berkembang sesuai dengan perubahan zaman, dengan nilai-nilai Islam sebagai pedoman. Sebuah kampus dapat dikatakan berkembang ketika dia mengadopsi teknologi dalam pengoperasian segala kegiatan dikampusnya, salah satunya adalah penilaian yang diharapkan dapat tepat dan cepat untuk kepentingan KHS (Kartu Hasil Studi) mahasiswa. Kemudahan sebuah layanan sistem informasi salah satunya terletak pada kemudahan penggunaannya. Salah satu tolak ukur dalam hal peningkatan mutu serta kualitas pada Perguruan Tinggi yaitu peningkatan kualitas pelayanan informasi yang dibutuhkan oleh seluruh mahasiswa

Sisakaba adalah sistem akademik Alghurabaa, yaitu sistem yang mengelola tentang proses akademik seperti KRS dan KHS. Oleh karena itu, untuk mendukung peningkatan kualitas dan mutu kampus di Alghurabaa dan demi mengatasi masalah di atas maka dengan ini penulis ingin mengembangkan sistem Sikaba tersebut dengan memasukkan modul penginputan langsung oleh dosen. Adapun modul penginputan nilai oleh dosen yang akan

dirancang tetap mengikuti aplikasi yang telah berjalan, yaitu berbasis web menggunakan pendekatan System Development Life Cycle (SDLC) dengan model waterfall.

Dalam era digital, institusi pendidikan tinggi di Indonesia menghadapi tantangan besar untuk beradaptasi dengan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi. Salah satu aspek penting yang memerlukan perhatian adalah sistem pengelolaan data akademik, termasuk proses input nilai mahasiswa. Di IAI Alghurabaa, Sistem Akademik Berbasis Komputer (Sisakaba) telah digunakan sebagai sarana pengelolaan data akademik. Namun, sistem ini masih memiliki beberapa keterbatasan, terutama dalam menyediakan modul input nilai yang efisien bagi dosen. Keterbatasan ini sering kali menyebabkan proses pengisian nilai menjadi lambat dan rentan terhadap kesalahan.

Saat ini, proses input nilai di IAI Alghurabaa sering dilakukan secara manual atau melalui sistem yang tidak sepenuhnya terintegrasi. Hal ini menyulitkan dosen untuk mengelola data akademik secara cepat dan akurat. Akibatnya, keterlambatan dalam pengisian nilai menjadi hal yang umum terjadi, yang pada akhirnya memengaruhi kualitas pelayanan akademik kepada mahasiswa. Selain itu, kurangnya fitur yang mendukung kenyamanan dan efisiensi penggunaan sistem menjadi tantangan tambahan yang perlu segera diatasi.

Pengembangan modul input nilai berbasis web merupakan langkah strategis untuk menjawab permasalahan tersebut. Modul ini bertujuan untuk mempermudah dosen dalam menginput nilai, sehingga proses dapat dilakukan dengan lebih cepat, akurat, dan terintegrasi. Dengan sistem yang lebih modern, data nilai mahasiswa dapat langsung tersimpan di basis data pusat, mengurangi risiko kehilangan data atau kesalahan input yang sering terjadi pada sistem manual atau semi-manual.

Dalam konteks pendidikan tinggi, keandalan sistem informasi akademik memiliki dampak signifikan terhadap kualitas manajemen institusi. Modul input nilai berbasis web yang dirancang untuk Sisakaba tidak hanya mendukung efisiensi administrasi, tetapi juga meningkatkan transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan data akademik. Langkah ini sejalan dengan visi IAI Alghurabaa untuk menjadi institusi pendidikan tinggi yang unggul dalam penerapan teknologi informasi.

Berbagai studi menunjukkan bahwa penggunaan sistem informasi berbasis web dapat secara signifikan meningkatkan produktivitas dan efisiensi administrasi akademik. Dosen yang menggunakan sistem berbasis web untuk input nilai cenderung lebih puas karena prosesnya yang lebih praktis dan user-friendly. Oleh karena itu, perancangan modul ini

merupakan solusi berbasis bukti yang tidak hanya inovatif tetapi juga relevan dengan kebutuhan institusi pendidikan saat ini.

Pengertian SDLC atau siklus pengembangan sistem menurut Ramesh Behl, James A. O'Brien, dan George M. Marakas, "SDLC atau siklus pengembangan sistem merupakan salah satu metode yang menggunakan pendekatan sistem untuk mengembangkan solusi sistem informasi, dan yang paling umum dalam analisis dan desain sistem organisasi, dapat dipandang sebagai proses berulang yang diulang-ulang". Pendekatan SDLC merupakan siklus pengembangan sistem informasi atau aplikasi, dimana siklus pendekatan ini diharapkan dapat menyelesaikan suatu permasalahan secara efektif. Pendekatan SDLC sering digunakan dalam penelitian dan pengembangan sistem informasi, baik oleh developer maupun oleh peneliti, diantaranya Muhammad Ridwan, Iskandar Fitri, dan Benrahman Benrahman, yang menggunakan metode ini dalam perancangan marketplace berbasis web, serta dalam jurnal perancangan sistem informasi pelayanan penduduk berbasis website di rw 010 Kelurahan Keagungan Kecamatan Tamansari -Jakarta Barat, yaitu proses pengerjaannya dilakukan secara dari atas kebawah secara berurutan. Waterfall merupakan salah satu model dalam pembuatan program yang cukup klasik, dimana ia mempunyai sifat berurut dalam perancangan sebuah sistem.

METODE PENELITIAN

Dalam penelitian ini penulis menggunakan Bahasa pemrograman Php dengan MySQL sebagai databasenya, menyesuaikan sistem yang sudah ada sebelumnya [4]. Adapun data yang akan diolah adalah data yang sudah masuk kedalam aplikasi SIKABA dan proses wawancara baik kepada dosen serta kepada bagian admin akademik dengan pengumpulan datanya menggunakan tanya jawab langsung dan observasi pada sistem yang telah berjalan. Selain itu, peneliti juga melakukan kajian studi pustaka, yang merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengumpulkan informasi dan data berupa media cetak maupun media non cetak [8]. Studi pustaka yang penulis maksud adalah dengan membaca berbagai macam jurnal ataupun situs website dan buku dengan tema dan kasus yang relevan sesuai dengan yang penulis tuliskan dalam judul dalam penelitian ini yaitu tentang penginputan nilai.

HASIL DAN PEMBAHASAN

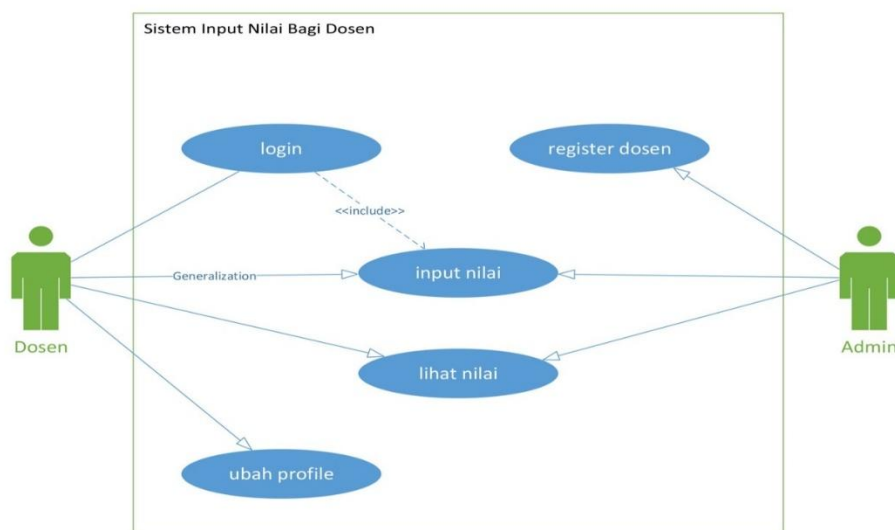
Dalam tahap ini penulis melakukan desain sistem yang akan dibuat, mulai dari use case diagram, activity diagram serta sequence diagram.

Modul input nilai berbasis web yang dirancang untuk Sisakaba IAI Alghurabaa berhasil dikembangkan dengan mengintegrasikan fitur-fitur utama yang mendukung kebutuhan dosen dalam pengelolaan nilai mahasiswa. Modul ini memiliki antarmuka yang user-friendly, mempermudah dosen untuk memasukkan, mengedit, dan menyimpan data nilai dengan cepat dan akurat. Sistem ini juga dilengkapi dengan validasi data otomatis untuk memastikan konsistensi dan mengurangi risiko kesalahan input. Integrasi langsung dengan basis data pusat memungkinkan proses penyimpanan data secara real-time, sehingga informasi nilai mahasiswa dapat segera diakses oleh pihak administrasi dan mahasiswa melalui portal akademik.

Pengujian sistem dilakukan dalam beberapa tahap, termasuk uji coba oleh dosen dan simulasi penggunaan dalam skenario nyata. terutama dalam hal waktu yang diperlukan untuk menginput nilai. Feedback dari dosen menunjukkan kepuasan tinggi terhadap kemudahan penggunaan dan keandalan sistem. Selain itu, modul ini juga dinilai mampu meningkatkan transparansi dan akuntabilitas dalam pengelolaan nilai akademik, mendukung upaya IAI Alghurabaa dalam memberikan layanan akademik yang lebih baik dan modern.

Use Case diagram

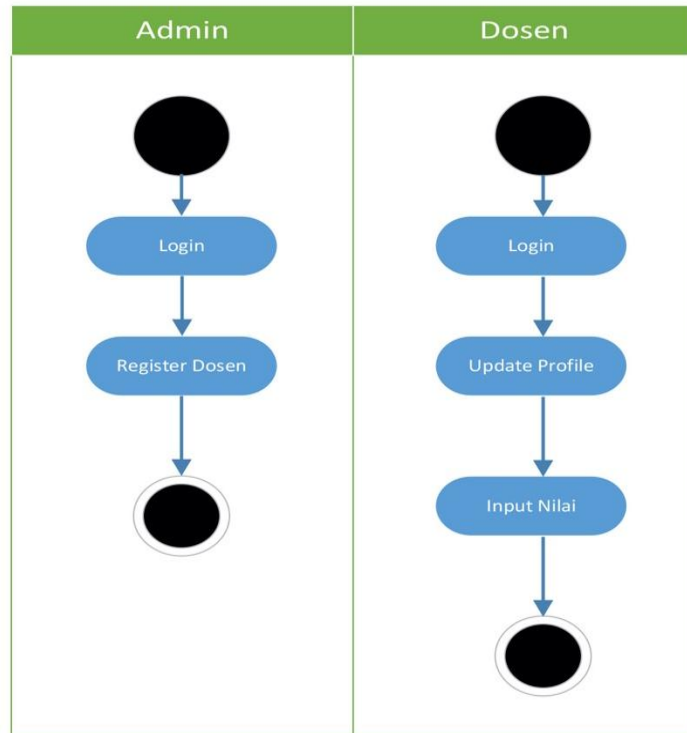
Pada tahap ini terdapat 2 aktor yaitu admin dan dosen, dimana admin bisa membuat user dosen, menginput nilai, sedangkan dosen bisa login, kemudian mengubah profil, menginput dan melihat nilai.



Gambar 1. Use Case

Activity Diagram

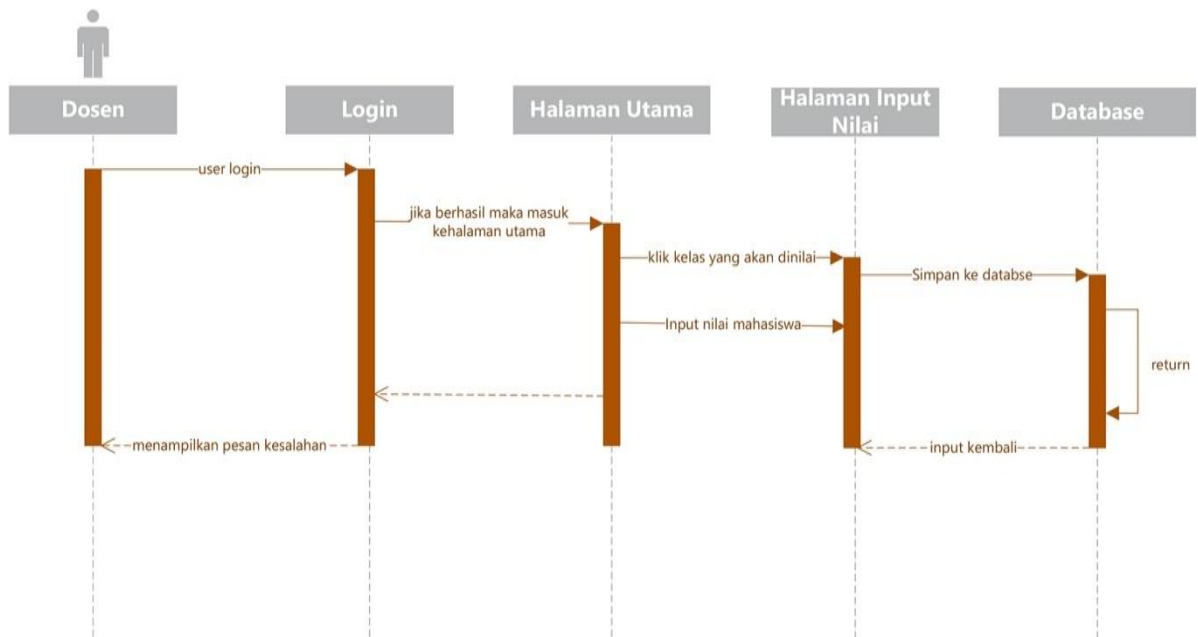
Pada tahap ini diagram mendeskripsikan alur aktivitas user pada sistem yang akan digunakan, dalam hal ini adalah aktivitas Dosen dan aktivitas Admin dalam penginputan nilai seperti yang tergambar dibawah ini.



Gambar 2. Activity Diagram

Sequence Diagram

diagram urut (sequence diagram) digunakan untuk skenario input nilai oleh dosen dan admin dalam sebuah sistem dalam hal ini, penginputan nilai. Sequence diagram ini menggambarkan bagaimana aliran proses atau interaksi antara objek-objek sistem terjadi seiring waktu. Diagram Sequence menunjukkan bagaimana tahapan dosen dalam urutannya mulai dari login sampai pada proses penginputan nilai. Masing-masing dosen diberikan otorisasi berupa user login dan password yang berbeda agar bisa melakukan proses penginputan nilai untuk matakuliah yang di ampu. Sistem dapat men-generate Data yang di input oleh masing-masing Dosen menjadi laporan bagi Admin dan KHS bagi mahasiswa, seperti yang tergambar pada diagram dibawah ini.



Gambar 3. Sequence Diagram

Setelah desain dibuat maka dilakukanlah pengkodean menggunakan Bahasa pemrograman Php dengan database Mysql sehingga menghasilkan sistem seperti berikut. Tampilan Halaman Utama

Dosen cukup mengetikkan link pada browser kemudian memilih login sebagai dosen, seperti gambar berikut



Gambar 4. Tampilan utama sebelum login

Tampilan Halaman Profile Dosen

Pada halaman ini dosen bisa merubah password, mengisi tempat tanggal lahir serta mengupload photo.



Gambar 5. Tampilan profile dosen

Tampilan Input Nilai

Pada halaman ini dosen bisa memilih matakuliah yang diampu, kemudian memilih kelasnya, serta menginputkan nilainya seperti gambar berikut.



Gambar 7. Tampilan pengisian nilai

Setelah dosen menginputkan nilai maka akan terbentuklah Kartu Hasil Studi yang bisa

di download oleh mahasiswa seperti gambar dibawah ini.



INSTITUT AGAMA ISLAM (IAI) ALGHURABAA
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN AGAMA ISLAM
Jl. Droggij Raya No.07, Rawamangun, Jakarta Timur - DKI Jakarta 13220
Telepon: +62 212 9828 6288 Email : admin@ialghurabaa.ac.id

Kartu Hasil Studi (KHS)

Tahun Angkutan	04/2016 - 05/2016	
NIM	140100000	
NAMA	Fahma Ummata Rosidha	
Program Studi	04200 - PENDIDIKAN AGAMA ISLAM	
Program	S - SARJANA	
Persentase Absensi		

No	Kode MK	Nama MK	SKS	Sem	Dosen	G	B	M
1	04200.01.01	Ululugh	3	3	Wahyudi, M. Agam	A-	1,00	0

Total Kehadiran MK Semester	3
Total Nilai MK	0
Indeks Prestasi Semester	1,00

Gambar 8. Tampilan kartu hasil studi

SIMPULAN

Dengan adanya penelitian ini, output yang dihasilkan berupa halaman dosen yang salah satunya fungsinya adalah input nilai langsung kedalam database sisakaba yang ada di Institut Agama Islam Alghurabaa. Dengan adanya aplikasi penginputan nilai ini maka potensi masalah kesalahan penginputan yang dilakukan admin bisa terselesaikan, dan kecepatan terhadap akses data nilai bagi mahasiswa bisa terwujud, sehingga aplikasi ini berdampak pada efektivitas kegiatan belajar mengajar dilingkup kampus IAI Alghurabaa.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, *Islam Paradigma Ilmu Pengetahuan*. Yogyakarta dan Semarang: Aditya Media dan BP IAIN Walisongo Press, 1992.
- S. Rahayu, A. El Rayeb, S. Raharja, and U. Pembangunan Jaya, "Sistem Penilaian Matakuliah Berbasis Web pada Perguruan Tinggi," 2011.
- Hanif Al-Fatta, *Analisis & Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan & Organisasi Modern*. Yogyakarta,: Andi Offset, 2007.
- Hidayat, T., & Wibowo, A. (2020). Analisis dan Desain Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada Perguruan Tinggi. *Jurnal Sistem Informasi*, 12(1), 23-35.
- Kadir, Abdul. (2013). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Publisher.
- Wahyudi and C. Bachri, "Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Institut Agama Islam Al Ghurabaa," *Akrab Juara*, vol. Volume 7, pp. 86–94, Jul. 2022, Accessed: Jan. 07, 2025. [Online]. Available: <http://www.akrabjuara.com/index.php/akrabjuara/article/view/1869/1660>
- R. Behl, James A. O'Brien, and George M. Marakas, *Management Information Systems*. New York: McGraw Hill Education., 2019.
- M. Ridwan, I. Fitri, and B. Benrahman, "Rancang Bangun Marketplace Berbasis Website menggunakan Metodologi Systems Development Life Cycle (SDLC) dengan Model Waterfall," *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, vol. 5, no. 2, pp. 173–184, 2021, Accessed: Jan. 07, 2025. [Online]. Available: <https://doi.org/10.35870/jtik.v5i2.209>
- P. Setiani, I. Junaedi, A. Z. Sianipar, and V. Yasin, "Perancangan sistem informasi pelayanan penduduk berbasis website di rw 010 Kelurahan Keagungan Kecamatan Tamansari - Jakarta Barat," *Jurnal Manajemen Informatika Jayakarta*, vol. 1, no. 1, p. 20, Feb. 2021, doi: 10.52362/jmijayakarta.v1i1.414.
- A. Nurdin, "Rancang Bangun Sistem Informasi Administrasi Pendaftaran Kursus (Studi Kasus: Ghibrant English Course-Pandeglang)," Vol. 5, No. 2, 2018.