

SISTEM INFORMASI AKADEMIK DAN KOMITE SEKOLAH BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 4 BANJARMASIN

Sheila Herlidasari¹, Gita Ayu Syafarina², Fitrah Yuridka³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)
Muhammad Arsyad Al-Banjari, NPM 19630791

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)
Muhammad Arsyad Al-Banjari, NIDN. 1118019101

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)
Muhammad Arsyad Al-Banjari, NIDN. 1102108801

E-mail : sheilaherlidasari2001@gmail.com / 085849609162

ABSTRAK

SMA Negeri 4 Banjarmasin merupakan Sekolah Menengah Atas Negeri yang Pengolahan Sistem Informasi Akademik saat ini masih menggunakan aplikasi Microsoft Excel, mulai dari pembuatan data siswa, data guru, dan data kelas. Kekurangan dari sistem ini penulis mengusulkan untuk membuat proses pengelolaan data administrasi akademik dan Komite Sekolah berbasis web yang dapat digunakan oleh pihak sekolah dalam pengolahan dan penyajian data yang lebih baik.

Sistem Informasi Akademik dan Komite Sekolah ini didukung oleh pencarian data sehingga seluruh informasi yang dibutuhkan mudah didapat. Sistem informasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP, database MySQL, serta XAMPP Local Web Server. Sistem telah diujicoba dengan pendekatan Black-box testing dan seluruh fitur berfungsi dengan baik.

Hasil dari penelitian ini adalah sistem dapat digunakan untuk mempermudah proses pengolahan data, pencarian, serta pelaporan data secara cepat dan tepat waktu, guna mencapai pekerjaan yang lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci: PHP; MySQL; Sistem Informasi Akademik; Komite Sekolah; Web

ABSTRACT

SMA Negeri 4 Banjarmasin is a high school whose Academic Information System Processing currently still uses the Microsoft Excel application, starting with creating student data, teacher data, and class data. To address the shortcomings of this system, the author proposes to create a web-based academic administration and school committee data management process that can be used by schools for better data processing and presentation.

The Academic and School Committee Information System is supported by data search so that all the information needed is easy to obtain. This information system was created using the PHP programming language, MySQL database, and XAMPP Local Web Server. The system has been tested using a black-box testing approach, and all features function well.

The results of this research show that the system can be used to simplify data processing, searching, and reporting data quickly and on time in order to achieve more effective and efficient work.

Keywords: PHP; MySQL; Academic Information System; School Committee; Web

REFERENSI

Berikut referensi yang digunakan dalam penelitian ini :

- Angelina, J. G. (2022, Juni 8). *Domain Model Class diagram*. Retrieved from BINUS UNIVERSITY School of Information System: <https://sis.binus.ac.id/2022/06/08/domain-model-class-diagram-2/>
- Bahri, S. (2019). *Aplikasi Pengolahan Data Laporan Tata Usaha Pada Madrasah Aliyah Negeri 5 Barito Kuala Berbasis Web*. Banjarmasin: Skripsi Sarjana, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al-Banjari.
- Darmansah. (2020). Sistem Informasi Sekolah Pada Sekolah Dasar Negeri 21 Sungai Geringgung Kabupaten Padang Pariaman Berbasis Web. *Jurnal Matrik Vol. 19 No. 2*, 235-245.
- Dwi Setiawan, M. (2018, Mei 8). *Pengenalan Class Diagram Pada UML: Konsep Dan Implementasi*. Retrieved from Universitas STEKOM (Universitas Sains dan Teknologi Komputer): <https://teknik-komputer-d3.stekom.ac.id/informasi/baca/Pengenalan-Class-Diagram-pada-UML-Konsep-dan-Implementasi/6966208ed0e35799a616c0ac1730839d093e83de>
- Fajri, L. R. (2022, Januari 25). *UML*. Retrieved from Universitas STEKOM (Universitas Sains dan Teknologi Komputer: <http://sistem-informasi-s1.stekom.ac.id/informasi/baca/UML/ee3f0891e57c8ae70ecf4b84d16ea6b3d9736018>
- Hasanah, M. (2019). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB (STUDI KASUS LEMBAGA TAHFIDZ ASHABUL QUR'AN MMI SURABAYA). *Jurnal Ilmiah COMPUTING INSIGHT Vo.1 No. 1*, 1-10.
- Hendika. (2019). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMA NEGERI 8 TANJUNG JABUNG TIMUR. *Jurnal Manajemen Sistem Informasi Vol.4, No.1*, 58-64.
- Hutauruk, M. K. (2019, November 26). *UML Diagram : Use Case Diagram*. Retrieved from BINA NUSANTARA School of Computer Science: <https://socs.binus.ac.id/2019/11/26/uml-diagram-use-case-diagram/>
- Nizar, A. S. (2021). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE PADA MA ISLAMİYAH SUKOHARJO KEDIRI. *Melek IT, Information of Technology Journal Vol. 7 No. 2*, 81-90.
- Ratulangi, Y. (2021). SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SMA NEGERI 3 TONDANO. *EduTIK: Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi Volume 1 Nomor 1*, 13-24.
- Rizky, M. (2019, November 22). *UML Diagram : Activity Diagram*. Retrieved from BINA NUSANTARA School of Computer Science: <https://socs.binus.ac.id/2019/11/22/uml-diagram-activity-diagram/>
- Sano, A. V. (2020, Desember). *Diagram Sequence Dalam Analisa & Desain Sistem Informasi*. Retrieved from BINUS UNIVERSITY: <https://binus.ac.id/malang/2020/12/diagram-sequence-dalam-analisa-desain-sistem-informasi/>
- Siharningsih. (2021). SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DATA SISWA BERBASIS WEB PADA SMK SWASTA PEMBANGUNAN BAGAN BATU. *Jurnal TEKINKOM*, 70-77.
- Solahudin, M. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah (SIAS) Berbasis Website. *Journal of Computer and Information Technology*, 107-113.
- Syafnidawaty. (2020, April 4). *METODE WATERFALL*. Retrieved from Universitas Raharja: <https://raharja.ac.id/2020/04/04/metode-waterfall/>: Diakses pada tanggal 27 Juni 2022
- Taufiqurrahman. (2020). *Sistem Informasi Akademik dan Pengelolaan Dana BOS Berbasis Web dan SMS Gateway Pada Madrasah Tsanawiyah Hidayatussibyan Sei Asam*. Banjarmasin: Skripsi Sarjana, Fakultas Teknologi Informasi Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al-Banjari.