

# APLIKASI MANAJEMEN AKADEMIK DAN PENGELOLAAN DATA ALUMNI PADA SMA NEGERI 1 MUARA UYA BERBASIS WEB

Rizki Ramadhani<sup>1</sup>, Gita Ayu Syafarina<sup>2</sup>, Fauzi Yusa Rahman<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)  
Muhammad Arsyad Al-Banjari, 19630258

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)  
Muhammad Arsyad Al-Banjari, 1118019101

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan (UNISKA)  
Muhammad Arsyad Al-Banjari, 1115058601

email: rizkyramadhani072@gmail.com

## ABSTRAK

Saat ini SMA Negeri 1 Muara Uya masih banyak yang menggunakan sistem pengolahan secara manual yaitu menggunakan Microsoft Office dan juga pengarsipan data siswa masih tertumpuk didalam sebuah lemari rak berkas. Berdasarkan sistem pengolahan data yang berjalan saat ini tentunya banyak kelemahan dari segi kualitas pemberian informasi yang tidak berjalan secara optimal dan efisien, penyimpanan data yang tidak dicadangkan secara terhimpun dalam suatu sistem database, pemborosan tenaga sehingga kualitas pekerjaan tidak maksimal. Rancang bangun aplikasi manajemen sekolah ini menggunakan UML (Unified Modelling Language) dan juga pengujian dengan black-box testing yang diuji coba untuk admin dan siswa. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan framework Codeigniter 3 dan MySQL sebagai basis data nya. Dari penelitian ini menghasilkan sebuah perancangan aplikasi manajemen akademik sekolah yang berfungsi untuk memudahkan dalam pengurusan data akademik siswa dan meningkatkan efisien dan efektifitas pada SMA Negeri 1 Muara Uya, sehingga pekerjaan yang sebelumnya dilakukan secara manual bisa lebih mudah dan terkomputerisasi dengan baik.

**Kata Kunci :** Aplikasi, Manajemen, Akademik, Penilaian, Alumni

---

## ABSTRACT

*Currently, SMA Negeri 1 Muara Uya still uses a manual processing system, namely using Microsoft Office and also archiving student data which is still stacked in a file cabinet. Based on the current data processing system, of course there are many weaknesses in terms of the quality of providing information that does not run optimally and efficiently, storing data that is not backed up in a database system, wasting energy so that the quality of work is not optimal. The design of this school management application uses UML (Unified Modeling Language) and is also tested using black-box testing which is tested for admins and students. The programming language used is PHP with the Codeigniter 3 framework and MySQL as the database. This research resulted in the design of a school academic management application which functions to make it easier to manage student academic data and increase efficiency and effectiveness at SMA Negeri 1 Muara Uya, so that work that was previously done manually can be easier and well computerized.*

**Keywords:** Applications, Management, Academics, Assessment, Alumni.

## REFERENSI

- [1] Agus Ramadhani Nugraha & Gati Pramukasari (2017) Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web di Sekolah Menengah Pertama Negeri 11 Tasikmalaya. Tasikmalaya.
- [2] Andre. (2017, 12 17). Tutorial Belajar MySQL Part 4: Pengertian Relational Database. <https://www.duniailkom.com/tutorial-mysql-pengertian-relational-database/>
- [3] Djaelangara, R. T., R. S., & Lantang, O. A. (2015). Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Studi Kasus Tomohon Menengah Atas Kristen 1 Tomohon. e-jurnal Teknik Elektro dan Komputer , 86-94.
- [4] Hidayat, R., Marlina, S., & Utami, L. D. (2017). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Handmade Berbasis Website Dengan Metode Waterfall. Simposium Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (SIMNASIPTEK), 175-183.
- [5] Muhammad Solahudin, (2021) Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah (SIAS) Berbasis Web.
- [6] Munwar. (2005). Pemodelan Visual Dengan UML. Graha Ilmu.
- [7] Nugroho, A. (2005). Analisis dan Perancangan Sistem Berorientasi Object. Bandung: Informatika.
- [8] Pangaribuan, I., & Subakti, F. (2019). Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMK (Sekolah Menengah Kejuruan) Teknologi Industri Pembangunan Cimahi. Jurnal Teknologi dan Informasi (JATI), 128-137.
- [9] Recky Djaelangara, dkk Perancangan (2015) Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Studi Kasus Sekolah Menengah Atas Kristen 1 Tomohon. Tomohon.
- [10] Setiawan, S. (2021, Mei 19). Pengertian Database Dan Perangkat Lunak. Retrieved from [gurupendidikan.co.id](http://gurupendidikan.co.id):