

## **APLIKASI MONITORING AKADEMIK DAN PRESTASI SISWA PADA MTSN 2 BANJARMASIN**

**Muhamad Rizaldi<sup>1</sup>, Galih Mahalisa<sup>2</sup>, Fauzi Yusa Rahman<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NPM 19630021

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, NIDN 1124019001

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

E-mail : [m.rizaldibjm1@gmail.com](mailto:m.rizaldibjm1@gmail.com)

### **ABSTRAK**

Sekolah sebagai suatu instansi di bidang pendidikan banyak melakukan pengolahan data dalam pengelolaan transaksi akademiknya, tidak terkecuali MTSN 2 Banjarmasin yang merupakan salah satu sekolah menengah pertama negeri yang ada di Provinsi Kalimantan Selatan. Saat ini sistem metode yang digunakan dalam mengatur sistem akademik di MTSN 2 Banjarmasin ini masih menggunakan tools berupa aplikasi worksheet dan aplikasi pengolah kata seperti microsoft word dan lainnya. Kelemahannya adalah sistem tersebut belum mampu melakukan pencarian data dengan akurat selain itu sistem saat ini masih belum mampu mencetak berbagai macam laporan yang diperlukan dan lambatnya pemberitahuan terkait nilai akademik siswa oleh sekolah dikarenakan belum adanya aplikasi yang mampu memberikan informasi secara cepat ke orang tua siswa. Untuk Penyelesaian permasalahan tersebut, maka dirancang sebuah aplikasi pengagendaaan kegiatan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai databasenya. Yang diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada dan memberikan manfaat serta mempermudah admin dalam mengolah data, dan guru maupun siswa dalam memperoleh hasil kegiatan disekolah menjadi lebih cepat. Dengan adanya aplikasi pengagendaaan kegiatan ini dapat mempermudah dalam proses pembuatan laporan yang tersusun dan terorganisir serta terbackup dengan baik dan aman tersimpan di database sehingga apabila sewaktu-waktu data hilang masih ada cadangan data.

**Kata Kunci :** *Akademik , Aplikasi, pengelolaan data sekolah , sistem informasi , web.*

---

### **ABSTRACT**

*Schools as an institution in the education sector do a lot of data processing in managing academic transactions, including MTSN 2 Banjarmasin which is one of the state junior high schools in South Kalimantan Province. Currently, the method used in managing the academic system at MTSN 2 Banjarmasin still uses tools in the form of worksheet applications and word processing applications such as Microsoft Word and others. The weakness is that the system is not yet able to search for data accurately. Apart from that, the current system is still unable to print the various kinds of reports that are needed and the notification regarding students' academic grades by schools is slow because there is no application that is able to provide information quickly to students' parents. To solve this problem, an activity scheduling application was designed using the PHP programming language and MySQL as the database. It is hoped that it can overcome existing problems and provide benefits and make it easier for admins to process data, and for teachers and students to obtain results from school activities more quickly. With this activity scheduling application, it can make it easier to create reports that are structured and organized, well backed up and safely stored in a database so that if at any time the data is lost, there is still a data backup.*

**Keywords :** *Academics, Applications, school data management, information systems, web.*

## DAFTAR PUSTAKA

- Alpiandi, M. R. (2016). SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB DI SMP NEGERI 2 KECAMATANGAUNG ANAK SERKA. *Jurnal SISTEMASI*, 8-13. Retrieved from <https://core.ac.uk/reader/229748900>
- Andi Prastomo, S. A. (2022). Perancangan Sistem Aplikasi Akademik SMA PGRI 4 Jakarta Menggunakan Metode Waterfall. *Journal of Information System, Applied, Management, Accounting and Research.*, 569-576. Retrieved from <http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/855/569>
- Anisya, B. F. (2018). Analisa Pembangunan Aplikasi Pengolahan Data Akademik Berbasis Web. *Jurnal Sains Komputer & Informatika (J-SAKTI)*, 94-106 . Retrieved from <https://ejournal.tunasbangsa.ac.id/index.php/jsakti/article/view/58/53>
- Bambang Satrio Gandhi, D. A. (2021). APLIKASI MONITORING DAN PENENTUAN PERINGKAT KELAS MENGGUNAKAN NAÏVE BAYES CLASSIFIER. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 54-63. Retrieved from <https://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/722/262>
- Daniel Riano Kaparang, R. I. (2022). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SMK. *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasidan Komunikasi*, 696-703. Retrieved from <https://ejournal.unima.ac.id/index.php/edutik/article/view/5923/2939>
- Deas Andrian Dwijaya, S. (2020). PERANCANGAN APLIKASI UNTUK PELANGGARAN DAN PRESTASI SISWA PADA SMP KARTIKA II-2 BANDAR LAMPUNG. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 127-136. Retrieved from <https://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/313/191>
- Dinda Alfhia Syahrina, D. R. (2021). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik dengan Studi Kasus pada Sekolah Menengah Atas Terpadu (SMAT) Krida Nusantara.

- Jurnal Sistem Informasi*, 75-82. Retrieved from <https://conference.upnvj.ac.id/index.php/senamika/article/view/1279/1043>
- Dyah Ayu Megawaty, M. E. (2020). APLIKASI MONITORING AKTIVITAS AKADEMIK MAHASISWA PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS XYZ BERBASIS ANDROID. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 65-74. Retrieved from <https://jim.teknokrat.ac.id/index.php/informatika/article/view/177/140>
- Faredna Z, M. A. (2021). Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Akademik (Studi Kasus Smp Negeri 1 Enam Lingsung). *JURNAL TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA*, 11-20. Retrieved from <http://jteki.ppj.unp.ac.id/index.php/jteki/article/view/2/5>
- Hesty Khairunisa, R. B. (2018). Aplikasi Akademik Berbasis Web (Studi Kasus: SMPN 39 Bandung) The Web-based Academic Applications (Case Study: SMPN 39 Bandung). *e-Proceeding of Applied Science*, 454-459. Retrieved from <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/appliedscience/article/view/6631/6528>
- Jatnika, R. F. (2018). APLIKASI PEMBELAJARAN TES POTENSI AKADEMIK BERBASIS ANDROID. *Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer*, 78-85. Retrieved from <http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=1111724&val=16770&title=P%20ELATIHAN%20APLIKASI%20AKADEMIK%20RAPOR%20ONLINE%20BERBASIS%20WEB%20SEBAGAI%20ALAT%20BANTU%20MONITORING%20HASIL%20BELAJAR%20SISWA%20STUDI%20KASUS%20MADRASAH%20ALIYAH%20NEGE>
- Khalda, I. A., Muliawati, A., & Wahyono, B. T. (2020). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI EKSTRAKULIKULER BERBASIS WEB (Studi Kasus: SMA Negeri 6 Bekasi). *Seminar Nasional Mahasiswa Ilmu Komputer dan Aplikasinya (SENAMIKA)*, 419-431.
- Lorenzo M. Kasenda, S. R. (2016). Sistem Monitoring Kognitif, Afektif dan Psikomotorik Siswa Berbasis Android. *E-journal Teknik Informatika*, 1-9. Retrieved from <https://ejournal.unsrat.ac.id/v3/index.php/informatika/article/view/14808/14376>

- NevaSatyahadewi, N. M. (2019). SISTEM INFORMASI MONITORING TUGAS AKHIR (SIMTA) BERBASIS WEBFAKULTAS MIPA UNIVERSITAS TANJUNGPURA. *Journal of Computer Engineering System and Science*, 83-87. Retrieved from <https://jurnal.unimed.ac.id/2012/index.php/cess/article/view/11796/pdf>
- Okky Fenardia, F. S. (2023). Aplikasi Akademik Berbasis Website Menggunakan Metode Extreme Programming Pada SMAN1 Belinyu. *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi Bisnis* , 440-447. Retrieved from <https://jurnal.unidha.ac.id/index.php/jteksis/article/view/843/648>
- Rahayu, W. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Pada SMK Citra Dharma Berbasis JAVA. *Jurnal Teknologi Informasi*, 86-92.
- Rajimar Suhail Hasibuan, A. K. (2022). APLIKASI AKADEMIK SISWA BERBASIS SMS GATEWAY DI SMANEGERI 1 ENAM LINGKUNG. *urnal Teknoif Teknik Informatika Institut Teknologi Padang*, 77-85. Retrieved from <https://teknoif.itp.ac.id/index.php/teknoif/article/view/712/824>
- Ramadhani, I. A. (2018). Pengembangan Sistem Informasi Penjadwalan Mata Kuliah Berbasis Web Di Fakultas. *Jurnal Pendidikan*, 1-17. Retrieved from <https://unimuda.e-journal.id/jurnalpendidikan/article/view/36/24>
- Ramos Somya\*, S. L. (2018). SISTEM MONITORING NILAI PROSES BELAJAR MENGAJAR PADA PROGRAM STUDI MENGGUNAKAN WEB SERVICE. *DINAMIKA REKAYASA*, 1-8. Retrieved from [https://www.researchgate.net/profile/Supri-Hadi/publication/358397929\\_SISTEM\\_MONITORING\\_NILAI\\_PROSES\\_BELAJAR\\_MENGAJAR\\_PADA\\_PROGRAM\\_STUDI\\_MENGGUNAKAN\\_WEB\\_SERVICE/links/62003aac1674b45977cb3ded/SISTEM-MONITORING-NILAI-PROSES-BELAJAR-MENGAJAR-PADA-PROGRAM-ST](https://www.researchgate.net/profile/Supri-Hadi/publication/358397929_SISTEM_MONITORING_NILAI_PROSES_BELAJAR_MENGAJAR_PADA_PROGRAM_STUDI_MENGGUNAKAN_WEB_SERVICE/links/62003aac1674b45977cb3ded/SISTEM-MONITORING-NILAI-PROSES-BELAJAR-MENGAJAR-PADA-PROGRAM-ST)
- Rizky Aditya, V. H. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Monitoring Kegiatan Menggunakan Metode Prototype. *JOINTECOMS (Journal of Information Technology and Computer Science)*, 47-57. Retrieved from <https://e-journal.upr.ac.id/index.php/jcoms/article/view/2955/2465>

- Rosi Kusuma Serli, M. R. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web. *Journal Speed – Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 16-21. Retrieved from <https://speed.web.id/ejournal/index.php/speed/article/view/418/411>
- Rosmiati, M. (2021). Aplikasi Monitoring Kehadiran Siswa Berbasis Web Untuk Mendukung. *Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI*, 171-175. Retrieved from <https://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=2192203&val=10507&title=Aplikasi%20Monitoring%20Kehadiran%20Siswa%20Berbasis%20Web%20Untuk%20Mendukung%20Pembelajaran%20Jarak%20Jauh>
- Solahudin, M. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Sekolah (SIAS) Berbasis Website. *Journal of Computer and Information Technology*, 107-113. Retrieved from <http://e-journal.unipma.ac.id/index.php/doubleclick/article/view/8315/3165>
- Sudiyanto, M. Y. (2018). PEMBUATAN MODUL APLIKASI PENENTUAN TINGKAT PRESTASI SISWA MENGGUNAKAN K-NEAREST NEIGHBOR. *Jurnal Insand Comtech*, 22-39. Retrieved from [http://ejournal.unira.ac.id/index.php/insand\\_comtech/article/view/664/524](http://ejournal.unira.ac.id/index.php/insand_comtech/article/view/664/524)
- Sugeng Santoso, O. S. (2020). Aplikasi Jendela Akademik Sebagai Media Komunikasi Orangtua Dan Sekolah Pada BP2IP Tangerang. *Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Raharja*, 13-23. Retrieved from <http://download.garuda.kemdikbud.go.id/article.php?article=2185709&val=17632&title=Aplikasi%20Jendela%20Akademik%20Sebagai%20Media%20Komunikasi%20Orangtua%20Dan%20Sekolah%20Pada%20BP2IP%20Tangerang>