

## “APLIKASI AKADEMIK PADA SMA NEGERI 1 KURIPAN BERBASIS WEB”

Nispa Sa’diah<sup>1</sup>, Agus Setiawan<sup>2</sup>, Muhammad Rusdi<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Teknik Informatika, 55201, FTI Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NPM 18630788

<sup>2</sup>Teknik Informatika, 55201, FTI Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN1120068901

<sup>3</sup>Teknik Informatika, 55201, FTI Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN.1103108903

Email: nispa.sadih20@gmail.com

### ABSTRAK

Pengolahan nilai di SMA Negeri 1 Kuripan masih dilakukan secara semi manual. Akibat dari hal tersebut banyak kendala yang dihadapi oleh pihak sekolah dalam urusan pengolahan data nilai seperti waktu yang dibutuhkan dalam mencari, memasukan data maupun merekap data memerlukan waktu yang cukup lama karena proses pengolahan dan rekap data dirasa sangat panjang. Oleh sebab itu maka diperlukan sebuah aplikasi akademik pada SMA Negeri 1 Kuripan berbasis web. Dengan adanya aplikasi tersebut diharapkan dapat memudahkan dalam proses Pengelolaan data akademik siswa. Metode penelitian yang digunakan pada pembuatan aplikasi ini adalah metode *waterfall* yaitu dengan melakukan analisa kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, pengujian program, penerapan program dan pemeliharaan program secara berurutan, dibutuhkan sebuah aplikasi web yang dapat diharapkan dapat digunakan untuk mengumpulkan data, mengolah, menyimpan, melihat kembali serta menyalurkan informasi kepada siapa saja yang membutuhkan. Setelah melewati beberapa tahapan yaitu analisis sistem, desain, perancangan, pengujian dan implementasi maka dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi akademik pada SMA Negeri 1 Kuripan berbasis web dapat memudahkan walikelas dalam pengelolaan data nilai akademik siswa., dapat membuat validasi data sehingga dapat mengurangi kesalahan saat menginput data dan data yang diinputkan akan lebih valid serta memudahkan dalam pembuatan laporan hanya memfilter data yang diinginkan maka laporan akan tercetak.

**Kata Kunci :** *Aplikasi, SMA Negeri 1 Kuripan, Akademik, Waterfall, Web*

### ABSTRACT

*Processing grades at SMA Negeri 1 Kuripan is still done semi-manually. As a result of this, many obstacles were faced by the school in dealing with value data processing, such as the time needed to search, enter data and record data, which took quite a long time because the processing and recapitulation of data was felt to be very long. Therefore, a web-based academic application is needed for SMA Negeri 1 Kuripan. With this application, it is hoped that it will facilitate the process of managing student academic data. The research method used in making this application is the waterfall method, namely by carrying out needs analysis, system design, writing program code, program testing, program implementation and program maintenance sequentially, we need a web application that can be expected to be used to collect data, process, store, view back and distribute information to anyone who needs it. After going through several stages, namely system analysis, design, design, testing and implementation, it can be concluded that web-based academic applications at SMA Negeri 1 Kuripan can facilitate homeroom teachers in managing student academic value data, can make data validation so as to reduce errors when inputting the data and data entered will be more valid and make it easier to make reports, only by filtering the desired data, the report will be printed.*

**Keywords:** *Application, SMA Negeri 1 Kuripan, Academic, Waterfall, Web*

## DAFTAR PUSTAKA

- Admin Materi. (2021). Pengertian Wawancara Menurut Para Ahli Terlengkap. *Materibelajar.Co.Id*.
- Dieterici. (2018). pengertian permintaan. *Journal of Chemical InFormation and Modeling*, 53(9).
- Enceng. (2015). Pengertian dan Ruang Lingkup Administrasi Kepegawaian. *Pengertian Dan Ruang Lingkup*, 2(membahas pengertian dan ruang lingkup).
- Griffin, R. W. (2021). Pengertian, Fungsi, dan Unsur-Unsur Manajemen. *Journal Entreprenour*.
- Hartono, H. (2013). Pengertian Website dan Fungsinya. *Ilmu Teknologi InFormasi (Ilmuti)*.
- Lipson, A., Lispson, S. ., & Lipson, H. (2019). Pengertian dan Fungsi *HTML (HyperText Markup Language)*. *Cambridge University Press*, 53(9).
- Mastan, I. A., & Tyo, M. M. (2020). Perancangan Aplikasi Pengelolaan Kepegawaian Berbasis Web Di PT. Traders Family International. *JBASE - Journal of Business and Audit InFormation Systems*, 3(2). <https://doi.org/10.30813/jbase.v3i2.2271>
- Prawiro, M. (2019). *Pengertian Aplikasi, Fungsi, Klasifikasi, dan Contoh Aplikasi*. Maxmanroe.Com.
- Ritonga, P. (2018). *Pengertian Unified Modeling Language ( UML ) Dan Modelnya Menurut Pakar Dan Ahli*. 25 April.
- Rosa AS, m. S. (2017). Pengertian *Sequence Diagram*. *Rekayasa Perangkat Lunak*.
- Sibero. (2015). pengertian web browser. *Bianglala InFormatika*, 3(1).
- Sukri J, S. J., Idris, M., & Burhanuddin, B. (2017). Penerapan Etika Administrasi Negara Dalam Pelayanan Kenaikan Pangkat Di Kantor Badan Kepegawaian Dan Diklat Daerah Kabupaten Gowa. *KOLABORASI: JURNAL ADMINISTRASI PUBLIK*, 3(1). <https://doi.org/10.26618/kjap.v3i1.897>
- Tandiembong, Y. M., & Tofir, S. (2020). Sistem InFormasi Kepegawaian Berbasis Web Pada Yayasan Pendidikan Dan Persekolahan Katolik Keuskupan Manokwari Sorong (Yppk Kms). *Jurnal Ilmiah Sistem InFormasi Dan Teknik InFormatika "JISTI,"* 3(2), 38–47.
- Tanoto, U. (2020). Activity Diagram: Pengertian, Fungsi, Contoh serta Cara Membuatnya. In *Jojonomic*.
- Widodo, P. P. (2015). Pengertian Class Diagram. *Rekayasa Perangkat Lunak*, 1(1).
- Yusron Arif, A. (2019). Pengertian *MySQL*, Kelebihan Dan Kekurangan. 2019.