

APLIKASI ADMINISTRASI SEKOLAH BERBASIS WEBPADA MADRASAH TSANAWITAH AL-HIDAYAH BATULICIN

Risna Ramadani¹, Nur Alamsyah², Fitrah Yuridka³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad AlBanjari, NPM 18630037

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad AlBanjari, NIDN 1118018001

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan
Muhammad Arsyad AlBanjari, NIDN 1102108801
E-mail : risnaramadani14@gmail.com

ABSTRAK

Sekolah sebagai suatu instansi di bidang Pendidikan banyak melakukan pengolahan data administrasi seperti data siswa, data guru, data kelas, jadwal pelajaran, nilai dan data keuangan sekolah. Data-data tersebut dalam jumlah yang besar dan terus dilakukan dalam jangka waktu yang panjang sehingga penyimpanan dan administrasi harus dilakukan dengan baik. Dalam pengelolaan data administrasi sekolah ini kebanyakan masih menggunakan sistem pengolahan secara manual, masih menggunakan buku besar dan ada pula yang masih menggunakan setumpuk kertas yang disimpan dalam lemari berkas. Sistem tersebut tentu saja mempunyai banyak kelemahan dalam pengimplentasiannya seperti melemahkan sistem administrasi, pemborosan tenaga, penyajian laporan yang buruk, pelayanan yang kurang optimal dan kualitas data yang rendah. Masalah yang dibahas adalah bagaimana langkah-langkah pembuatan Aplikasi Administrasi Sekolah Berbasis Web Pada MTs Al-Hidayah Batulicin. Metode pengembangan aplikasi yang digunakan yaitu Waterfall, alat bantu analisis dan perancangan yang digunakan yaitu DFD (Data Flow Diagram). Bahasa pemrograman yang digunakan yaitu PHP (Hypertext Preprocessor), serta rancangan database menggunakan MySQL, metode pengujian menggunakan Blackbox testing.

Kata Kunci : Aplikasi, pencarian data, laporan, Php, dan Blackbox

ABSTRACT

Schools as an institution in the field of Education do a lot of administrative data processing such as student data, teacher data, class data, lesson schedules, grades and school financial data. These data are in large quantities and continue to be carried out over a long period of time so that storage and administration must be done properly. In the management of school administrative data is still mostly using manual processing systems, still using ledgers and some are still menggunakan stack of paper stored in the file cabinet. The system certainly has many weaknesses in its implementation such as weakening the administrative system, waste of energy, poor presentation of reports, less than optimal service and low data quality. The problem discussed is how the steps of making a Web-based school administration application on MTs Al-Hidayah Batulicin. Application development methods used are Waterfall, analysis and design tools used are DFD (Data Flow Diagram). The programming language used is PHP (Hypertext Preprocessor), as well as database design using MySQL, testing methods using Blackbox testing.

Keywords: Application, Data Search, report, Php, and Blackbox

REFERENSI

- (KBBI), K. K. (t.thn.). Dipetik Mei 8, 2019, dari *Pengertian Aplikasi, Sejarah, Jenis, Klasifikasi, dan Fungsinya*:<https://apaitupengertian.com/pengertian-aplikasi.html>.
- Litalia. (n.d.). *Pengertian XAMPP, Fungsi, Sejarah dan Bagian-bagiannya (Lengkap)*. Retrieved from <https://www.jurnalponsel.com:https://www.jurnalponsel.com/pengertian-xampp/>
- Fitriati, D. (2022). *Sistem Informasi Administrasi Sekolah Berbasis Web* (Studi Kasus: SMK Negeri 16 Jakarta). Vol. 1 No. 2, 216-225.
- Fitriani, E. d. (September 2018). *Implementasi Model Waterfall Pada Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMK Pertanian Karawang*. vol.15, no.2.
- Rihibiha, E. D., Bata, E. S., & Malahina, E. A. (2018, November). *PRESENSI MAHASISWA BERBASIS MOBILE WEB (STUDI KASUS SISTEM INFORMASI AKADEMIK MANDIRI STIKOM UYELINDO KUPANG)*. In Seminar Nasional & Konferensi Ilmiah Sistem Informasi, Informatika & Komunikasi (pp. 721-726).
- Mudamakin, N. U. (2021). *Perancangan Sistem Infomasi Administrasi Berbasis Web (Studi kasus: Fakultas Teknologi Informasi Universitas Flores)*. KONSTELASI: Konvergensi Teknologi dan Sistem Informasi, 1(2), 369-381.
- Rahayu, D. M. (Desember 2022). *Pengembangan Sistem Informasi Sekolah*. Jakarta.
- Imam. (2015, 08). *Pengertian PHP dan Sejarah (Hypertext Preprocessor)*. Retrieved April 24, 2019, from <https://imamfuy.blogspot.com:https://imamfuy.blogspot.com/2015/08/pengertian-php.html>
- Litalia. (n.d.). *Pengertian XAMPP, Fungsi, Sejarah dan Bagian-bagiannya(Lengkap)*. Retrieved from <https://www.jurnalponsel.com:https://www.jurnalponsel.com/pengertian-xampp/>
- Prasetyo, H., & Sutopo, W. 2018. Industri 4.0: *Teloh Klasifikasi Aspek dan Arah Perkembangan Riset*. JaTi Undip: Jurnal Teknik Industri, 11, 17–2