

SISTEM INFORMASI AKADEMIK DAN PENGELOLAAN DANA BOS BERBASIS WEB DI SEKOLAH DASAR NEGERI STANDAR NASIONAL SUNGAI MIAI 5 BANJARMASIN

Shinta Permatasari, Muharir², Hoiriyah³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad AlBanjari, NPM 18630965

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad AlBanjari, NIDN 1117019401

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad AlBanjari, NIDN 1118068904
E-mail : p3rmata2000@gmail.com

ABSTRAK

Pendidikan di sekolah dasar merupakan proses yang sangat mendidik penting dalam perkembangan siswa. Inilah yang membuat pendidikan di sekolah SD menentukan keberhasilan siswa di sekolah menengah agar mampu bersaing di era globalisasi saat ini. Seiring berjalannya waktu, itu akan terjadi membutuhkan ruang penyimpanan yang terintegrasi satu sama lain memudahkan pengguna untuk bekerja. Saat ini masih banyak sekolah yang menggunakan sistem pengolahan manual yang menggunakan Microsoft Office dan juga pengarsipan data siswa masih bertumpuk menjadi satu lemari arsip. Berdasarkan sistem pengolahan data saat ini tentu masih banyak kelemahan dari segi kualitas pemberian informasi yang tidak berjalan optimal dan efisien, penyimpanan data yang tidak dibackup dikumpulkan dalam sistem database, pemborosan energi jadi kualitas pekerjaan tidak maksimal. Masalah yang akan dibahas di Penelitian ini tentang sistem akademik di Sekolah Dasar Negeri Bertaraf Nasional Sungai Miai 5 Banjarmasin yang masih menggunakan bahan dasar kertas. Desain Aplikasi pengelolaan sekolah ini menggunakan UML (Unified Modelling Language) dengan menggunakan diagram diantaranya use case diagram, sequence diagram dan class diagram hingga tahap pengujian. Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dengan framework CodeIgniter3 dan MySQL sebagai databasenya. Dari penelitian ini menghasilkan sebuah desain aplikasi manajemen sekolah akademik yang berfungsi untuk memfasilitasi pengelolaan data akademik siswa dan meningkatkan efisiensi dan efektivitas Sekolah Dasar Negeri Standar Nasional Sungai Miai 5 Banjarmasin, demikian karya sebelumnya dilakukan secara manual dapat lebih mudah dan terkomputerisasi dengan baik.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Akademik, Dana Bos. Uml, Php, Mysql

ABSTRACT

Education in elementary schools is a very educational process important in student development. This is what makes education in schools Elementary determines the success of students in secondary schools in order to be able compete in the current era of globalization. As time goes by it will requires a storage space that is integrated with each other making it easier for the user to work. Currently there are still many schools which uses a manual processing system that is using Microsoft Office and also student data filing are still piled up in one file cabinet. Based on the current data processing system of course there are many weaknesses in terms of the quality of providing information that is not running optimally and efficiently, data storage that is not backed up collected in a database system, waste of energy so the quality of work is not optimal. The problems to be discussed in This research is about the academic system at the National Standard Public Elementary School Sungai Miai 5 Banjarmasin which still uses paper base. Design This school management application uses UML (Unified Modeling Language) by using diagrams including use case diagrams, sequence diagrams and class diagram up to the testing stage. Programming language used is PHP with CodeIgniter3 framework and MySQL as its database. From this research resulted in a management application design academic school which functions to facilitate the management of data student academics and improve the efficiency and effectiveness of Standard Public Elementary Schools National River Miai 5 Banjarmasin, so the previous work done manually can be more easily and properly computerized.

Keywords: System, Information, Academic, Boss Fund. Uml, Php, Mysql

Daftar Pustaka

- Djaelangara, R. T., Sengkey, R., & Lantang, O. A. (2015). Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Studi Kasus Tomohon Menengah Atas Kristen 1 Tomohon. *Teknik Elektro*.
- Djaelangara, R., Sengkey, R., & Lantang, O. (2017). Perancangan Sistem Informasi Akademik Sekolah Berbasis Web Studi Kasus Sekolah Menengah Atas Kristen 1 Tomohon. *Teknik Elektro dan Komputer*.
- 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*, 177.
- Munawar. (2005). Pemodelan Visual dengan UML. *Graha Ilmu*.
- Nugroho, A. (2005). Analisis dan Perancangan Sistem Berorientasi Object. *Bandung: Informatika*.
- Nurmina Rahman, D. (2018). *Buku Panduan Web Design*. Bandung.
- Pangaribuan, I., & Subakti, F. (2019). Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SMK (Sekolah Menengah Kejuruan) Teknologi Industri Pembangunan Cimahi. *Jurnal Teknologi dan Informasi*.
- Raharjo, A. (2011). *Belajar Otodidak MySQL, Teknik Pembuatan dan Pengelolaan Database*. Bandung: Penerbit Informatika Bandung.
- S., A. E. (2014). *SISTEM PENILAIAN AKADEMIK BERBASIS WEB (STUDI KASUS SMP KARTINI TAMAN SIDOARJO) MENGGUNAKAN CODEIGNITER*. Jawa Timur: UPN Veteran.
- Setiawan, R., & Gunawan, R. (2017). Perancangan Aplikasi Pengelolaan Dana Bantuan Operasional Sekolah di Sekolah Menengah Atas. *Jurnal Algoritma*, 2.
- Sidik, B. (2006). Pemrograman Web dengan PHP. *Informatika Bandung*.
- Subagia, I. W., & Wiratma, I. G. (2016). PROFIL PENILAIAN HASIL BELAJAR SISWA BERDASARKAN KURIKULUM 2013. *Pendidikan Indonesia*, 40-41.
- UNISKA, F. (2018). *Pedoman Praktek Kerja Lapangan Program Sarjana*. Banjarmasin: Fakultas Teknologi Informasi.