# APLIKASI MANAJEMEN DATA ADMINISTRASI DAN PENILAIAN SISWA PADA SEKOLAH DASAR NEGERI 2.3 RIBANG BERBASIS WEB

Andi Kustanto[1],Nadiya Hijriana[2],Zayid Musiafa[3]
[1]Teknik Informatika, 55201, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NPM 17630671
[2]Teknik Informatika, 55201, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN.1127117902
[3]Teknik Informatika, 55201, Universitas Islam Kalimantan MAB Banjarmasin, NIDN.1129019003
E-mail:andikustanto54@gmail.com

**ABSTRAK**

Sebagai suatu instansi yang bergerak di bidang pendidikan, sekolah dasar banyak melakukan kegiatan olah data baik administrasi maupun penilaian. Seiring berjalannya waktu akan memerlukan sebuah ruang penyimpanan yang saling terintegrasi satu sama lain sehingga memudahkan bagi *user* dalam pekerjaan. Saat ini sekolah masih banyak yang memakai sistem pengolahan secara manual yaitu memakai *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 efesien, penyimpanan data yang tidak dicadangkan secara terhimpun dalam suatu sistem *database*, pemborosan tenaga sehingga kualitas pelayanan administrasi yang tidak cekatan.

Masalah utama yang dihadapi SDN 2.3 Ribang yaitu pengelolaan data administasi dan penilaian siswa yang belum terintegrasi dengan *database* sehingga kualitas informasi yang didapatkan kurang optimal serta dalam pencatatan data yang belum sepenuhnya terkomputerisasi sehingga perlu membuat manajemen data administrasi dan penilaian siswa.

Aplikasi dibangun dengan pemograman berbasis objek dengan memakai bahasa pemograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan MySql sebagai *database* dan memakai metode *waterfall* sebagai perancangan perangkat lunak sedangkan dalam pengujiannya memakai pendekatan pengujian *black box testing.*

Disimpulkan bahwa aplikasi ini dikhususkan untuk membantu masalah keadministrasian dan penilaian siswa pada SDN 2.3 Ribang dan aplikasi memberikan sebuah kemudahan dalam pencarian sebuah informasi dan lebih efesien dalam pengelolaan laporan data siswa. Diharapkan pada penelitian selanjutnya untuk menambahkan dan mengembangkan fitur aplikasi seperti fitur tanya jawab orang tua dengan sekolah serta penambahan fitur notifikasi pembayaran melalui SMS *gateway*.

***Kata Kunci :*** *Administrasi, MySql, PHP, Penilaian*

***ABSTRACT***

*As an agency engaged in the field of education, elementary schools carry out a lot of data processing activities, both administration and assessment. Over time, it will require a storage space that is integrated with each other making it easier for users to work. Currently, many schools still use manual processing systems, namely using Microsoft Office and also archiving student data still piled up 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, storage of data that is not backed up in a database system, waste of energy so that the quality of administrative services is not agile.*

*The main problem faced by SDN 2.3 Ribang is the management of student administration and assessment data that has not been integrated with the database so that the quality of the information obtained is less than optimal and the data recording is not fully computerized so it is necessary to make administrative data management and student assessments.*

*The application is built using object-based programming using the PHP (Hypertext Preprocessor) and MySql programming languages as the database and using the waterfall method as software design, while the test uses a black box testing approach.*

*It is concluded that this application is devoted to helping administrative problems and student assessment at SDN 2.3 Ribang and the application provides an easy way to find information and is more efficient in managing student data reports. It is hoped that further research will add and develop application features such as the question and answer feature of parents and schools and the addition of payment notification features via SMS gateway.*

*Keywords: Administration, MySql, PHP, Assessment*

DAFTAR PUSTAKA

ndita,R.,Nurul,P.,Rachmatullah,P.,Akbar,S.,Permata,S.,& Mulyaningsih,S.(2016).Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Obat di Apotek Generik.*Edukasi dan Penelitian Informatika(JEPIN)*,21-22.

Andre.(2017,12 17).*Tutorial Belajar MySQL Part 4: Pengertian Relational Database*.Retrieved from Duniailkom.com: https://www.duniailkom.com/tutorial-mysql-pengertian-relational-database/

Dasa Putri,A.,& Pratama,D.(2017).Sistem Pakar MendeteksI Tindak Pidana Cybercrime.*Edik Informatika*,200-201.

Djaelangkara,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*.

Faulina,S.T.(2016).Sisteminformasi Penjadwalan Petugas Sholat 5 Waktu Dan Jum'At Pada Masjid Jami' Hujjatul Islam Berbasis Web Mobile.*Jusim*,55-57.

Guritno,S.,Sudaryono,& Untung,R.(2011).*Theory and Application of IT Research Metodologi Penelitian Teknologi Informasi.*Yogyakarta: CV ANDI OFFSET.

Hasibuan,Z.A.(2007).*Metodologi Penelitian Pada Bidang Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi.*Jakarta.

Hertina,O.(2018).Sistem Informasi Administrasi Pada Sekolah Dasar 160 Palembang Berbasis Web.

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.

Huda,B.,& Priyatna,B.(2019).Penggunaan Aplikasi Content Manajement System(CMS)Untuk Pengembangan Bisnis Berbasis E-Commerce.*Systematics*,81-82.

Husein,A.,Effendi,A.N.,& Meisah Nurma,N.(2020).Rancang Bangun Model Sistem Informasi Pelayanan Terpadu Satu Pintu Untuk Meningkatkan Kualitas Pelayanan Sekolah.*Cerita*.

Jogiyanto,& Hartono.(2009).*Analisis & Desain Sistem Informasi.*Yogyakart: Andi Ofset.

Kadir,A.,& Nurcito,L.A.(2011).*Cara Menguasai Pemrograman Scratch.*Yogyakarta: Mediakom.

Kadir,A.,& Syamsiar,S.(2011).*Panduan Menyusun Laporan Tugas Akhir,Skripsi,dan Tesis memakai Microsoft Word.*Yogyakarta: Mediakom.

Lestanti,S.,& Susana,A.D.(2016).Sistem Pengarsipan Dokumen Guru Dan Pegawai Memakai Metode Mixture Modelling Berbasis Web.*Antivirus*,72-73.

Marliani,L.(2019).Definisi Administrasi Dalam Berbagai Sudut Pandang.*Ilmu Administrasi Negara*,17-18.

Novienty,D.(2016).Sistem Informasi Manajemen Sekolah Berbasis Web.*Manajemen Informatika*,85.

Purnomo,A.(2014).Software Testing Aplikasi Website PT.Gramedia Memakai Metode Blackbox pada PT.WGS Bandung.*Psi Udinus*.

Rosa,A.,& Shalahuddin,M.(2015).*Rekayasa Perangkat Lunak,Terstruktur dan Berorientasi Objek*.Bandung: INFORMATIKA.

Satriawahono,R.(2016,April 24).*6 Mitos Kesalahan Pengembangan Software*.Retrieved from http://romisatriawahono.net: http://romisatriawahono.net/2016/04/24/6-mitos-kesalahan-pengembangan-software/

Setiawan,S.(2021,Mei 19).*Pengertian Database Dan Perangkat Lunak*.Retrievedfromgurupendidikan.co.id:https://www.gurupendidikan.co.id/pengertian-database/

Soepandi,A.,Krisnaldy,Purnomo,S.,Senen,& Syukri,A.(2020).Pelatihan Kewirausahaan Dan Ukm Baru Pada Ibu-Ibu PKK Kelurahan Bintaro Jakarta Selatan.*LOKABMAS Kreatif*,101.

Subagia,I.W.,& Wiratma,I.G.(2016).PROFIL PENILAIAN HASIL BELAJAR SISWA BERDASARKAN KURIKULUM 2013.*Pendidikan Indonesia*,40-41.

Sudaryono.(2015).*Metodologi Riset diBidang TI(Panduan Praktis,Teori dan Contoh Kasus)*.Yogyakarta: CV ANDI OFFSET.

Sudaryono,Guritno,S.,& Rahardja,U.(2011).*Theory and Application of IT RESEARCH,Metodologi Penelitian Teknologi Informasi*.Yogyakarta: ANDI.

Supriyono,& Muslimah,E.(2018).Perancangan Sistem Informasi Manajemen Kas Berbasis Web Studi Kasus: RS dr.Etty Asharto Batu.*Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*,21-22.

Wibisono,D.(2013).*Panduan Menyusun Skripsi,Tesis,dan DIsertasi*.Yogyakarta: CV.ANDI OFFSET.

Yani,A.,& Saputra,B.(2018).Rancang Bangun Sistem Informasi Evaluasi Siswa Dan Kehadiran Guru Berbasis Web.*Petir*,111.