

SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SD NEGERI RIUNGGUNUNG CIANJUR

WEB-BASED ACADEMIC INFORMATION SYSTEM AT SD NEGERI RIUNGGUNUNG CIANJUR

Taufik Permana ¹, Muhammad Rajab Fachrizal ²

Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Universitas Komputer Indonesia

Jl. Dipati Ukur Nomor 112-116, Bandung 40132

Email : taufikpermana62@yahoo.com

Abstrak – sistem informasi akademik adalah salah satu sistem informasi yang berkaitan dengan pengelolaan layanan data akademik. Sistem ini sangat penting bagi sekolah, tempat yang dijadikan penelitian yaitu SD Negeri Riunggununga. Sistem akademik yang sedang berjalan pada SD Negeri Riunggunung ini belum terkelola dengan baik sehingga sering terhambat dalam proses akademik yaitu pengelolaan pendaftaran, pembagian kelas, penjadwalan, absensi, penilaian, misalnya seperti pendaftaran siswa harus datang langsung ke sekolah sehingga tidak akan efektif. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membangun sistem informasi akademik yang terkomputerisasi. Lalu, metode penelitian menggunakan metode deskriptif, dengan metode pendekatan yang digunakan oleh peneliti adalah metode berorientasi objek, dan metode pengembangan yang penulis buat dalam penelitian ini adalah metode prototype karena dilihat dari kebutuhan sistem itu sendiri. Dengan adanya sistem informasi akademik berbasis web pada SD Negeri Riunggunung yang penulis buat diharapkan dapat memudahkan pihak sekolah dalam pengelolaan data akademik. Sehingga sistem akademik ini dapat membantu dengan sesuai apa yang dibutuhkan.

kata Kunci : sistem, informasi, akademik, pendaftaran, pengelolaan.

Abstract - *Academic information system is one of the information systems related to the management of academic data services. this system is very important for schools, the place used for the research was the SD Negeri Riunggunung. The academic system currently running at Riunggunung Elementary School has not been managed properly so that it is often hampered in the academic process, namely management of registration, class division, scheduling, attendance, assessment. or example, student registration must come directly to school so that it will not be effective. The purpose of this study is to build a computerized academic information system. Then, the research method uses descriptive methods, with the approach used by researchers is an object-oriented method, and the development method that the author made in this study is the prototype method because it is seen from the needs of the system itself. With the existence of a web-based academic information system at SD Negeri Riunggunung, the author is expected to be able to facilitate the school in managing academic data. So that the academic system can help suit what is needed.*

Keyword : *system, information, academic, registration, management.*

I. PENDAHULUAN

Pada perkembangan teknologi informasi dan komunikasi atau disebut dengan (TIK) adalah suatu bagian dari ilmu pengetahuan karena teknologi informasi dan komunikasi ini saling terkait tidak bisa dipisahkan dengan kata lain yaitu satu paket. Dengan teknologi yang semakin canggih pada saat ini diharapkan pada setiap orang agar

bisa mengikuti perkembangan teknologi. Dengan adanya teknologi informasi dan komunikasi ini membawa pengaruh yang sangat signifikan karena teknologi informasi ini sangat berguna bagi kehidupan manusia dalam kehidupan sehari – hari. Seperti computer, telepon seluler dan alat elektronik lainnya pada saat ini banyak memberikan keuntungan bagi manusia. Karena dari teknologi informasi ini juga sangat berperan penting bagi kehidupan manusia serta dengan adanya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi manusia dapat dengan mudah mendapatkan informasi dengan bantuan teknologi tersebut. Sehingga membantu dalam pekerjaan kantor maupun rumah dapat dengan mudah dilakukan.

Sistem informasi akademik yang ada di SD Negeri Riunggunung Cianjur ini masih menggunakan sistem informasi yang belum terkomputerisasi seperti proses pendaftaran, pembagian kelas, penjadwalan, absensi, penilaian, dan kenaikan kelas sehingga pemanfaatan teknologi informasi belum dimanfaatkan secara efektif di SD Negeri Riunggunung dan sistem nya pun masih manual seperti pendaftaran siswa harus datang langsung ke sekolah serta pembagian kelas, penjadwalan, absensi, penilaian masih menggunakan pencatatan dengan media Microsoft excel. Sehingga proses data akademik yang dibutuhkan akan memakan waktu yang cukup lama, maka dari itu akan ada yang dirugikan dengan pelayanan data akademik di sekolah. Untuk itu harus adanya sistem informasi akademik yang terkomputerisasi agar memudahkan pihak sekolah yang bisa diakses dimanapun dan kapanpun melalui media internet.

Dengan adanya sistem informasi akademik pada SD negeri Riunggunung Cianjur yang terkomputerisasi semoga diharapkan bisa membantu dalam proses pengelolaan data akademik. Berdasarkan dari latar belakang dalam penelitian ini maka penulis mengambil judul penelitian yang berjudul “SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA SD NEGERI RIUNGGUNUNG CIANJUR”.

Perbedaan penelitian yang penulis buat ini dengan penelitian yang dilakukan oleh Mia Fatmawati [1] adalah hanya membahas proses pendaftaran siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas, pengolahan data nilai dan penjadwalan serta tidak membahas proses absensi dan kenaikan kelas. Sedangkan penelitian yang penulis buat yaitu membahas pendaftaran, pembagian kelas, penjadwalan, absensi, penilaian, dan kenaikan kelas dan tidak membahas wali kelas [1].

Adapun tujuan dari penelitian ini yang penulis buat adalah untuk mengetahui sistem informasi akademik yang berjalan pada SD Negeri riunggunung, untuk membuat perancangan sistem informasi akademik pada SD Negeri Riunggunung, untuk menguji sistem informasi akademik pada SD Negeri Riunggunung dan untuk membuat penerapan sistem informasi akademik yang pada SD Negeri Riunggunung Cianjur.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Definisi Sistem

Menurut Jogiyanto, sistem adalah kumpulan dari elemen- elemen yang berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu [2].

B. Definisi Informasi

Menurut Jogiyanto, Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang berguna bagi para pemakainya [3].

C. Definisi Sistem Informasi

Menurut Sutabari, Sistem informasi adalah suatu sistem didalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengelolaan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan kepada pihak luar tertentu dengan laporan – laporan yang diperlukan[3].

D. Definisi Sistem Akademik

Sistem akademik adalah suatu sistem yang didalamnya untuk memberikan layanan informasi yang terkait dengan layanan pengelolaan data akademik.

III. METODE PENELITIAN

A. Objek Penelitian

Adapun tempat penelitian yang penulis gunakan bertempat pada SD Negeri Riunggunung yang beralamatkan di kp. Cihalimun RT 03 RW 04 Desa Mekarsari Naringgul, Kab. Cianjur Jawa Barat.

B. Sejarah Singkat

Pada tahun 1977-1978 pemerintah meluncurkan program INPRES(instruksi presiden) di jaman nya orde baru dikecamatan cidaun salah satunya di daerah kampung cihalimun desa mekarsari kecamatan cidaun kabupaten cianjur pada umumnya anak-anak yang ada di kampung cihalimun banyak yang tidak sekolah karena jarak kesekolah induk yang lama terlalu jauh kurang lebih 8 km maka salah satu tokoh masyarakat yang ada di cihalimun mengajukan kepada pemerintah dalam hal ini dinas pendidikan kecamatan cidaun untuk dibangun sekolah dasar dan alhamdulillah dikabulkan oleh pemerintah dinas pendidikan kecamatan cidaun kabupaten cianjur yang pertama dibangun adalah 2 unit diatas tanah milik desa seluas 1 hektar dan 1 unit itu terdiri dari 3 robel, pada tahun 1978 maka diresmikanlah sekolah dasar negeri tersebut oleh kantor cabang dinas kecamatan cidaun yaitu yang menjadi kepala dinas nya adalah Engkan Iskandar dan sekolah tersebut diberi nama setelah melalui proses musyawarah para tokoh masyarakat yang ada di kampung cihalimun maka sepakatlah diberi nama SD Negeri Riunggunung karena sekolah tersebut dilindungi oleh gunung

C. Visi dan Misi

1. Visi

Terciptanya sumber daya manusia yang cerdas, mandiri, beriman dan berakhlak mulia

2. Misi

- a. Meningkatkan profesionalisme guru
- b. Meningkatkan potensi pribadi yang cerdas, terampil dan mandiri
- c. Memperkuat dasar keimanan dan ketaqwaan terhadap tuhan yang maha esa
- d. Membentuk pribadi yang sehat jasmani dan rohani

D. Metode Penelitian

Metode penelitian yang penulis gunakan pada penelitian ini adalah metode deskriptif. Lalu, metode pendekatan sistem yang penulis gunakan adalah pendekatan berorientasi objek dan metode pengembangan sistem yang penulis gunakan penelitian adalah metode pengembangan prototype kenapa menggunakan metode pengembangan prototype karena dilihat dari kebutuhan yang disesuaikan dengan sistem yang akan di buat.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Sistem

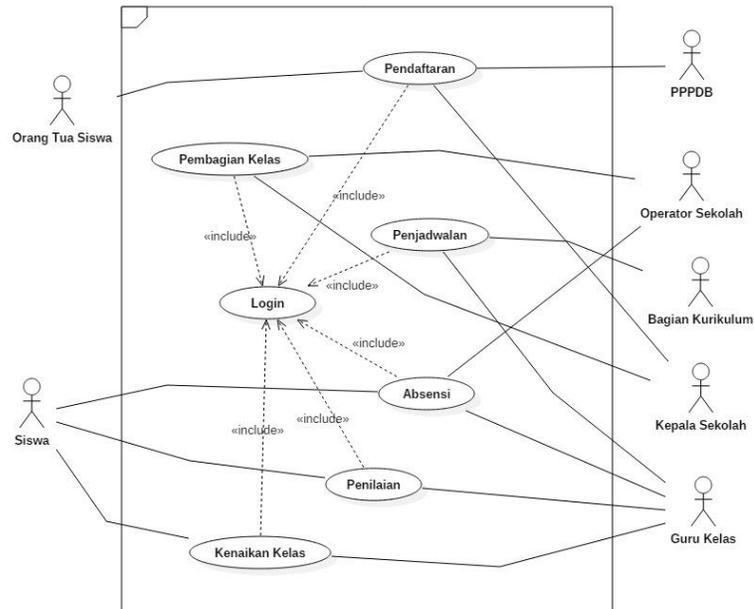
Dalam perancangan sistem ini dapat disebut juga dengan gambaran dalam pengembangan sistem. Dengan adanya sistem tersebut diharapkan dengan adanya perbaikan yang dilakukan dengan sistem yang baru dapat memperbaiki sistem lama. Selain itu juga dengan memperbaiki fungsi yang sudah ada dalam sistem tersebut sehingga dapat lebih efektif dan efisien. Dan dapat memperbaiki sistem, merancang atau memperbaiki output yang digunakan agar mencapai tujuan yang diharapkan.

B. Gambaran Perancangan Sistem

Gambaran umum dari penelitian yang penulis buat adalah agar dapat memperbaiki sistem informasi akademik yang telah berjalan. Dan sistem dapat mempermudah setiap proses yang dibutuhkan oleh sekolah. Proses yang dimaksud adalah mengolah pendaftaran siswa baru, mengelola absensi siswa, mengelola penjadwalan, mengelola pembagian kelas, mengolah nilai siswa sampai dengan laporan-laporan. Sistem ini diharapkan bisa mengefesiesikan waktu dalam mengolah data akademik siswa di di SD Negeri Riunggunung Cianjur ini. Dalam hal ini sangat penting sekali dalam mendapatkan informasi yang sangat cepat dalam informasi, tepat dan akurat.

1. Perancangan sistem di usulkan

Sistem yang di usulkan dalam penelitian ini pada SD Negeri Riunggunung Cianjur adalah sebagai berikut :



C. Implementasi Perangkat Lunak

Adapun perangkat lunak yang akan digunakan untuk pembuatan sistem informasi akademik berbasis web pada SD Negeri Riunggunung Cianjur yaitu :

1. Sistem Operasi yang digunakan Microsoft Windows 7
2. Alat bantu adalah XAMPP 1.7.2
3. Dreamweaver
4. Browser Google Chrome

D. Implementasi Perangkat Keras

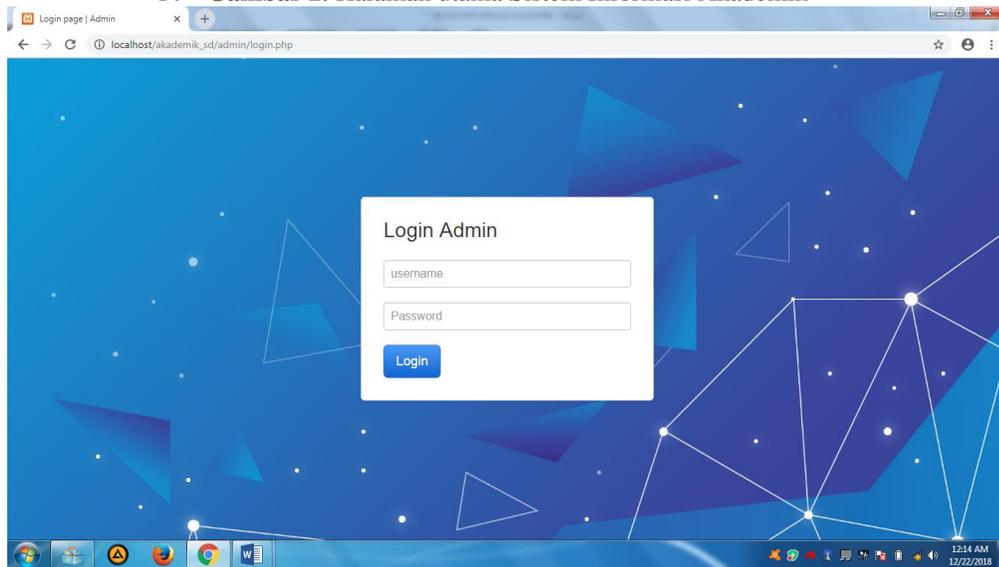
Adapun perangkat keras yang akan digunakan untuk pembuatan sistem informasi akademik berbasis web pada SD Negeri Riunggunung Cianjur adalah sebagai berikut :

1. *Processor single core* atau *AMD* minimal 3,00 Ghz
2. Kapasitas *Hardisk* 500 GB atau lebih
3. Memori Ram minimal 2 GB
4. *Keyboard, monitor, mouse, printer*

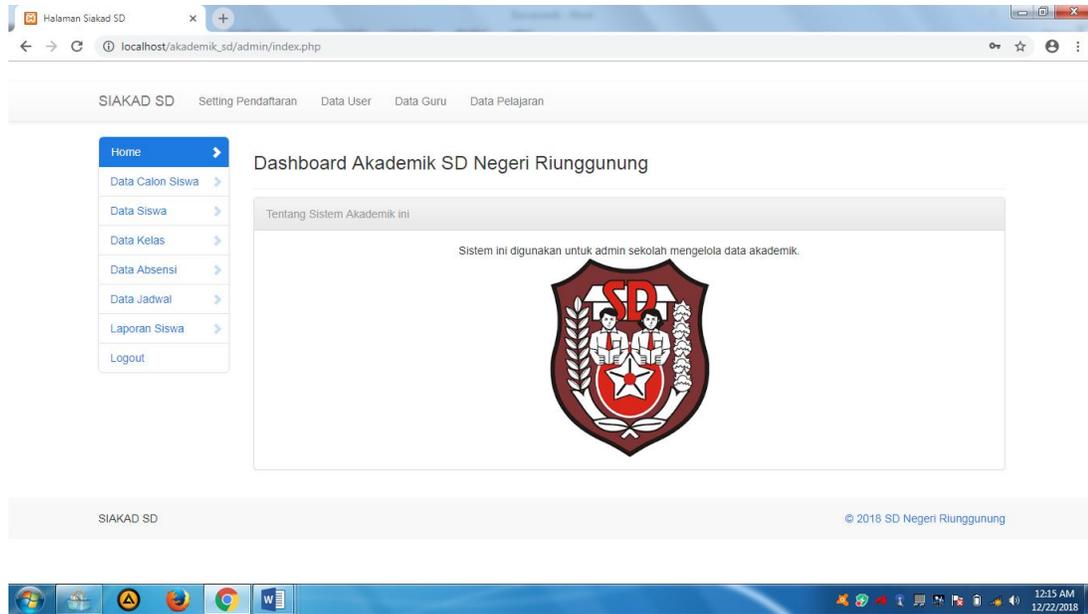
E. Implementasi Antar Muka



F. **Gambar 2.** Halaman utama Sistem Informasi Akademik



G. **Gambar 7.** Halaman Login



H. Gambar 8. Halaman Admin

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Di harapkan dengan adanya sistem Informasi Akademik semoga membantu pada suatu proses pengelolaan data akademik ini yang dimana dalam proses pendaftaran, penjadwalan, absensi, penilaian dan dapat mudah dilakukan dimanapun dan kapanpun, karena sistem informasi akademik ini dapat di akses dengan melalui internet
2. Di harapkan dengan adanya Sistem Informasi Akademik ini semoga memudahkan pada proses pendaftaran siswa yang mendaftar kesekolah, karena pendaftaran sudah bisa diakses melalui akses internet, sehingga dapat mempermudah pendaftar.
3. Di harapkan dengan adanya Sistem Informasi Akademik semoga dapat membantu dalam proses pencatatan yang telah teritegrasi dengan database atau sudah terkomputerisasi
4. Di harapkan dengan adanya Sistem ini dapat mempermudah dalam pengelolaan laporan data akademik, karena data ini disimpan dalam database, sehingga tidak khawatir data hilang atau tercerer.

B. Saran

Adapun saran dalam Sistem Informasi Akademik berbasis web pada SD Negeri Riunggunung masih perlu penyempurnaan dan pengembangan lebih lanjut karena masih terdapat kekuarangan yaitu :

1. Diharapkan kepada peneliti selanjutnya agar menambahkan fitur siswa pindahan dalam sistem informasi akademik ini
2. Diharapkan untuk peneliti selajutnya agar menambahkan layanan pengelolaan data alumni dalam sistem informasi akademik ini

DAFTAR PUSTAKA

[1] Fitriawati Mia,” Sistem Informasi Akademik Di SMP Negeri 10 Cimahi”, Jurnal Teknologi Informasi (JATI), vol. 4, No 2 (2014)

<https://search.unikom.ac.id/index.php/jati/article/view/807>

[2] Hutahaen Jepersen, “Konsep Sistem Informasi”, --Ed.1, Cet.1—Yogyakarta: CV BUDI UTAMA, 2014.

[3] Muslihudin Muhamad dan Oktafianto,” Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML”, Ed.1, Yogyakarta : Andi, 2016.