

Implementasi Sistem Informasi Pengolahan Data Guru Pada Sd Negeri 1 Sukabumi Bandar Lampung

¹Aliy Hafiz, ²Dodi Afriansyah

e-mail: ¹hafizdahsyat@gmail.com , ²dodiafriansyah@gmail.com

^{1,2}Fakultas Ilmu Komputer, ITBA Dian Cipta Cendikia

Abstrak

Pengolahan data Guru merupakan bagian dari hal penting yang harus dimiliki oleh setiap sekolah atau perguruan tinggi. Karena dengan adanya data Guru dengan mudah mendapatkan sistem informasi tentang data guru yang dibutuhkan seketika. Dengan adanya perkembangan teknologi membuat manusia berfikir untuk dapat bekerja lebih efektif dan efisien. Salah satunya yaitu membuat sistem konvensional yang terkomputerisasi. Dengan memanfaatkan fasilitas website yang terhubung ke internet, pengolahan data guru dapat lebih efektif dan efisien dalam pencarian data guru. Pada penelitian ini dirancang suatu sistem informasi berbasis web menggunakan bahasa pemrograman PHP MySQL. Dengan sistem ini, diharapkan mampu mengatasi berbagai kebutuhan dari user untuk mencari data guru dan pembuatan laporan. Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan penulis mengimplementasikan hasil penelitian tersebut kedalam Perancangan Sistem Informasi Pengolahan data guru pada SD negeri 1 Sukabumi Bandar Lampung.

Kata Kunci : Internet, Perpustakaan, PHP MySQL, Sistem Informasi, Web.

Abstract

Teacher data processing is part of an important thing that must be owned by every school or college. Because with the teacher data easily get information systems about teacher data that are needed instantly. With the development of technology makes people think to be able to work more effectively and efficiently. One of them is making a computerized conventional system. By utilizing website facilities that are connected to the internet, teacher data processing can be more effective and efficient in searching teacher data. In this research a web-based information system is designed using the PHP MySQL programming language. With this system, it is expected to be able to overcome the various needs of users to find teacher data and report making. From the results of research that has been carried out the author implements the results of these studies into the Design of Teacher Data Processing Information Systems at SD negeri 1 Sukabumi Bandar Lampung.

Keywords: Internet, Library, PHP MySQL, Information Systems, Web.

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Teknologi Informasi adalah suatu teknologi yang digunakan untuk mengolah data, termasuk mendapatkan, menyusun, memproses, menyimpan, dan memanipulasi data dalam berbagai cara untuk menghasilkan informasi yang berkualitas. Seiring pemanfaatan dan penerapan teknologi, maka perkembangan teknologi sistem informasi di era globalisasi semakin pesat. Perkembangannya tidak hanya dibidang bisnis tetapi juga sudah memasuki dunia pendidikan. Perkembangan pendidikan sendiri tidak lepas dari peran serta sekolah dalam pelaksanaan kegiatan belajar dan mengajar. Namun demikian, masih banyak lembaga pendidikan yang melakukan proses pengolahan data dan penyebaran informasi masih terbilang belum efektif dan efisien. Demikian halnya yang terjadi pada Sekolah Dasar Negeri 1 Sukabumi Bandar Lampung. Saat ini proses pengolahan data guru masih terbilang belum

efektif dan efisien serta masih belum terintegrasi. Aplikasi yang digunakan untuk penyimpanan dan pengolahan data guru saat ini adalah Microsoft Office Excel, tanpa adanya database. Akibatnya dari hal tersebut banyak kendala yang dihadapi oleh pihak sekolah dalam urusan pengolahan data guru. Untuk meminimalisir setiap kendala yang terjadi, maka diperlukan sebuah sistem aplikasi yang mendukung setiap kegiatan pengolahan data guru pada SD Negeri 1 Sukabumi guna memberikan dukungan informasi yang akurat dan relevan. Untuk mendukung diimplementasikannya kedalam suatu program aplikasi diperlukan sebuah software untuk mengatasi permasalahan diatas. Dalam hal ini peneliti menggunakan aplikasi pemrograman berbasis Web. Berdasarkan latar belakang tersebut diperlukan suatu sistem aplikasi yang dapat membantu mengatasi pendataan dan pengolahan data guru. Oleh karena itu, penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan mengambil judul Implementasi Sistem Informasi Pengolahan Data Guru Pada Sd Negeri 1 Sukabumi Bandar Lampung.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah tersebut maka dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Belum adanya sistem khusus terdatabse yang dapat membantu pengolahan data guru pada SD negeri 1 Sukabumi Bandar Lampung.
2. Aplikasi yang digunakan untuk penyimpanan dan pengolahan data guru masih menggunakan Microsoft Office Excel.

1.3 Rumusan Masalah

Berdasarkan pengamatan penulis selama melaksanakan proses penelitian maka perumusan masalah yang diambil dalam skripsi ini adalah :

“ Bagaimana merancang sistem informasi pengolahan data guru pada sekolah dasar Negeri 1 Sukabumi Berbasis Web?”

1.4 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan di atas, maka penulis membuat batasan masalah hanya pada sistem informasi pengolahan data Guru pada SD negeri 1 Sukabumi Bandar Lampung.

1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.5.1 Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah membangun sistem informasi berbasis web yang dapat digunakan dalam mengolah data guru SD negeri 1 Sukabumi Bandar Lampung menjadi lebih mudah serta aman dalam menyimpan data guru yang ada disekolah.

1.5.2 Manfaat Penelitian

Perancangan Sistem informasi Pengolahan data Guru berbasis website diharapkan dapat bermanfaat, diantaranya sebagai berikut :

1. Bagi Penulis
 - a. Dapat menerapkan ilmu yang didapat selama perkuliahan terutama mata kuliah yang berkaitan dengan penelitian.
 - b. Dapat menambah ilmu, wawasan, dan pengalaman dalam mengevaluasi kinerja sistem informasi pengolahan data guru pada suatu lembaga pendidikan.
2. Bagi Instansi
 - a. Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi yang baik dalam menentukan bagi instansi kebijakan lebih lanjut.
 - b. Memberikan sumbangan pemikiran bagi pengembangan ilmu pengetahuan khususnya bidang sistem informasi.

3. Bagi Penelitian Lain
Sebagai salah satu sumber data yang dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Pengertian Perancangan

Perancangan sistem adalah sebuah proses yang menentukan bagaimana suatu sistem akan menyelesaikan apa yang mesti diselesaikan. Tahap ini dapat berupa penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah kedalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi.

2.2 Konsep Dasar Sistem

Menurut Tata Sutabri (2013:3) sistem dapat diartikan sebagai kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu.

2.3 Konsep Dasar Informasi

Menurut Tata Sutabri (2012 : 22) informasi adalah data yang telah diklasifikasikan atau diolah atau diinterpretasikan untuk digunakan dalam proses pengambilan keputusan.

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi

Menurut Tata Sutabri (2012 : 38) sistem informasi adalah suatu sistem didalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian yang mendukung fungsi operasi organisasi yang bersifat manajerial dengan kegiatan strategi dari suatu organisasi untuk dapat menyediakan laporan-laporan yang diperlukan oleh pihak luar tertentu.

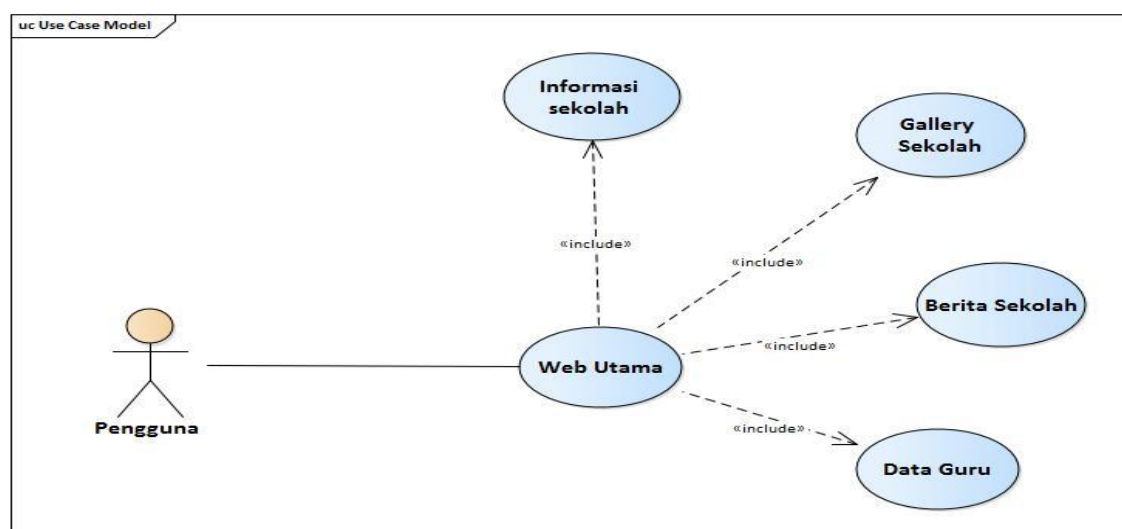
3. Metode Penelitian

3.1 Metode Pengembangan Sistem

Desain dalam penelitian ini menggunakan metode pengembangan sistem dari waterfall. Rosa dan Shalahuddin (2015:28). Metode ini memberikan pendekatan – pendekatan sistematis dan berurutan bagi pengembangan sistem informasi.

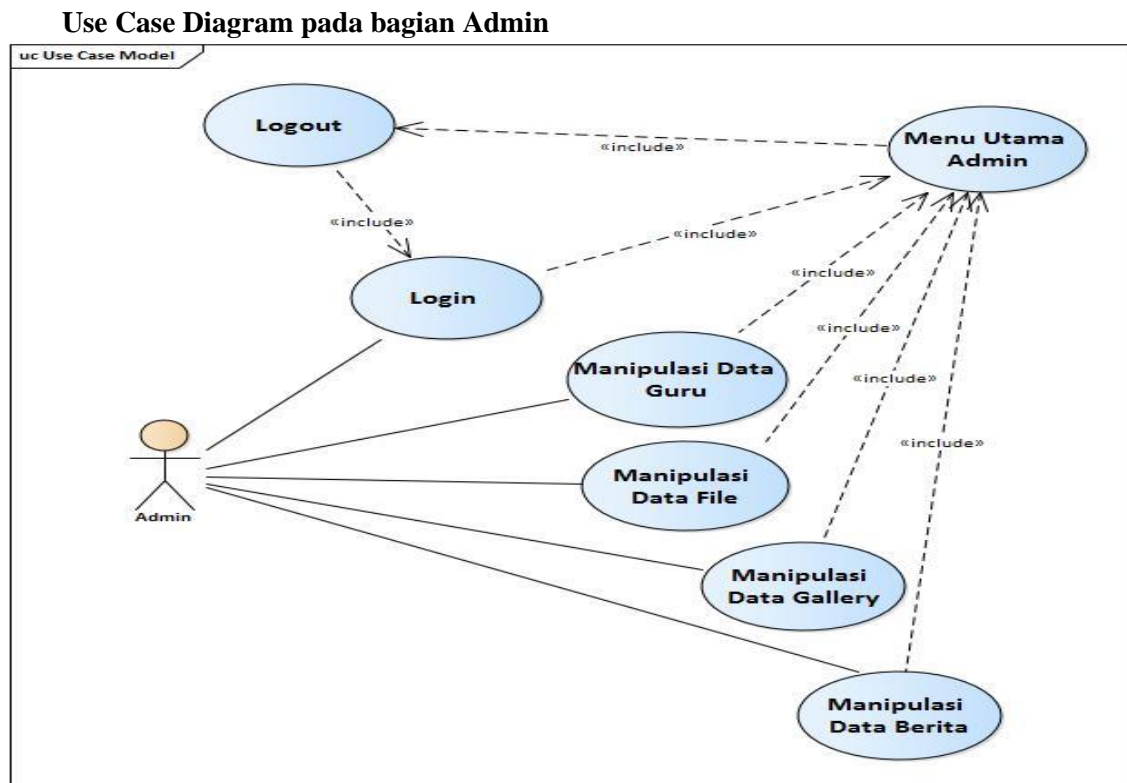
3.2 Metode Perancangan Sistem

Dalam perancangan sistem digunakan beberapa tool perancangan sistem untuk mengembangkan sistem informasi pengolahan data guru pada SD Negeri 1 Sukabumi menggunakan UML.



Gambar 4.1. Use Case pada Bagian User

Pada gambar diatas menjelaskan hal yang bisa dilakukan oleh seorang pengguna/user didalam sebuah sistem yang telah dirancang, antara lain user mendapatkan sebuah informasi tentang sekolah SD Negeri 1 Sukabumi , mulai dari profil sekolah, visi dan misi, struktur organisasi, gallery sekolah, Data Guru, serta user dapat mengupload sebuah file yang ingin diajukan kepada pihak sekolah SD Negeri 1 Sukabumi.



Gambar 4.2. Use Case pada Bagian Admin

Pada gambar diatas menjelaskan hal yang bisa dilakukan oleh seorang Admin ketika telah melakukan Login ke sistem yang telah dirancang sebagai berikut.

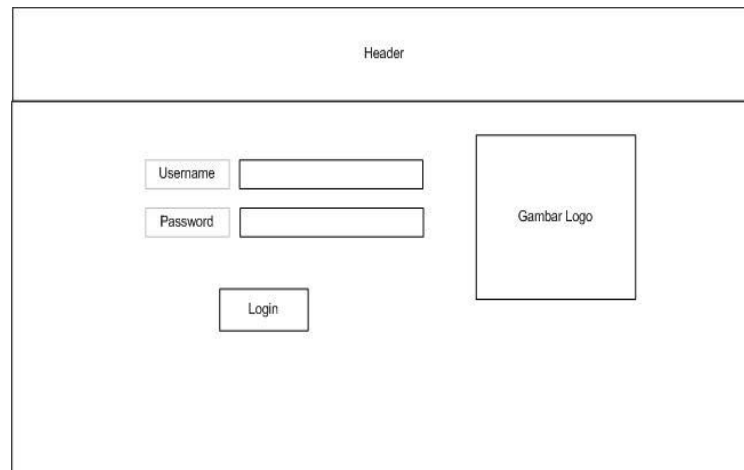
1. Admin dapat melakukan penginputan / manipulasi data guru, setelah data guru telah diinput admin dapat melakukan pengeditan dan penghapusan data serta dapat mencetak data guru sesuai yang dibutuhkan.
2. Admin dapat melakukan penginputan / manipulasi data file, setelah data file telah diinput admin dapat melakukan pengeditan dan penghapusan data.
3. Admin dapat melakukan penginputan / manipulasi data gallery, setelah data gallery telah diinput admin dapat melakukan pengeditan dan penghapusan data.
4. Admin dapat melakukan penginputan / manipulasi data berita , setelah data berita telah diinput admin dapat melakukan pengeditan dan penghapusan data.

4. Pembahasan dan Hasil

Rancangan tampilan program ini dilakukan guna untuk mengetahui sistem seperti apa yang akan dibuat yang sesuai dengan kebutuhan pengguna sistem.

4.1 Rancangan Tampilan Menu Login

Tampilan Login adalah awal ketika Admin aplikasi program mengakses menu admin untuk melakukan penginputan seluruh data. Rancangan tampilan login dapat dilihat pada gambar 4.3 dibawah ini.



Gambar 4.3 Rancangan Tampilan Login Admin

4.2 Hasil Tampilan Rancangan Program

Pada sistem yang telah dirancang dengan rancangan tampilan yang telah dijelaskan pada gambar-gambar diatas maka hasil tampilan program tersebut adalah sebagai berikut.

4.2.1 Tampilan Form Login Sistem

Form login akan tampil saat admin menjalankan program, untuk masuk kedalam sistem maka admin harus melakukan verifikasi login sistem yang sudah terhubung dengan database admin. Apabila sesuai dengan verifikasi maka sistem akan berjalan sesuai kebutuhan admin, tampilan menu login dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4.4 Tampilan Login Admin



Gambar 4.5 Tampilan Menu Utama User

BERANDA PROFIL VISI DAN MISI SEJARAH STRUKTUR ORGANISASI HUBUNGI KAMI GALLERI DATA GURU				
Data Guru				
No.	Nama	NIP	Golongan	Aksi
1	Elvin Meidi	198503302567878	3a	Lihat Detail
2	Agung Prasetyo	1987033020977121034	2a	Lihat Detail
3	Andi Satrio	1995033020030024	2a	Lihat Detail
4	Rosida Yati	198503302003121002	3a	Lihat Detail
5	Eka Ervina	198503302003121001	2a	Lihat Detail
6	Eka Ervina	198503302003121001	2a	Lihat Detail

Gambar 4.6 Tampilan Menu Data Guru pada User



Gambar 4.7 Tampilan Menu Utama Admin

5. Penutup

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan Penjelasan pada bab-bab sebelumnya dan dari penelitian yang telah penulis lakukan di SD negeri 1 Sukabumi Bandar Lampung khususnya pada pengolahan data guru, penulis dapat merangkum beberapa kesimpulan, sebagai berikut:

1. Skripsi ini telah menghasilkan sebuah aplikasi berbasis Web yang dapat digunakan untuk menyimpan serta memproses data-data yang berhubungan dengan sistem informasi sekolah dan pengolahan data guru pada SD negeri 1 Sukabumi Bandar Lampung.
2. Sistem Informasi Pengolahan Data Guru ini memiliki 2 akses, dimana akses pertama hanya dapat diakses oleh admin saja. Akses yang dilakukan dalam menu admin ini mengolah seluruh data-data yang dibutuhkan oleh sekolah. Akses yang kedua dapat diakses oleh berbagai kalangan masyarakat sebagai sarana informasi tentang SD negeri 1 Sukabumi Bandar Lampung.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan, penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Diharapkan sistem ini dapat diimplementasikan sehingga dapat membantu dalam proses pengolahan seluruh data yang ada disekolah terutama data guru.
2. Perancangan yang sudah dibuat, diharapkan dapat dikembangkan pada sistem yang sesungguhnya dan perlu adanya pemeliharaan program aplikasi serta pengembangan dan penyempurnaan sistem, maka perlu dilakukannya evaluasi dalam jangka waktu tertentu.
3. Melakukan pelatihan dan perawatan sistem secara berkala serta dalam pembuatan rancangan sistem harus diperhatikan kebutuhan *user* terlebih dahulu supaya informasi yang diterima oleh user lebih luas.

Referensi

- [1] A.S Rosa. M. Shalahudin. 2014. *Rekayasa Perangkat Lunak Struktur Dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- [2] A.S Rosa. M. Shalahudin. 2015. *Rekayasa Perangkat Lunak Struktur Dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- [3] Buana. 2014. "Jago Pemograman PHP". Jakarta:Dunia Komputer.
- [4] Budiman, Agustiar. 2012. Pengujian Perangkat Lunak dengan Metode Black Box Pada Proses Pra Registrasi User Via Website. Makalah, halaman: 4.
- [5] Nur Fauzi Kunkun dan Darmawan Deni, 2013. Perancangan *Executive Information System* (EIS) Dalam Bidang Penjualan Pada Karinda Cafe dan ResSto. (Laporan Skripsi AMIK Raharja Tangerang).
- [6] Yusnita Eka, 2015. Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran *Training* Berbasis *Web* Pada LKP. Balaraja Cendikia Graha. (Laporan Skripsi STMIK Raharja Tangerang)
- [7] Hutahean, 2014. *Sistem Informasi Manajemen Berbasis Komputer*. Jakarta: Rineka Cipta.
- [8] Nanda, A. P., Syarifudin, A., Handoko, D., & Ananda, R. (2022). IMPLEMENTASI WEB MOBILE SEBAGAI MEDIA INFORMASI. *SEAT: Journal Of Software Engineering and Technology*, 2(2), 1-7.
- [9] Yunita, H. D., Putra, B. S., Fahurian, F., & Purnomo, R. F. (2023). IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI LAPORAN KEUANGAN PADA PT. SEKAWAN CHANDRA ABADI BANDAR LAMPUNG. *Jurnal Cendikia*, 23(1), 16-23.
- [10] Handoko, D., & Purnomo, R. F. (2022). Analisis Pengolahan Pola Citra Background Pada Website Pemerintah Kabupaten Pringsewu. *SEAT: Journal Of Software Engineering and Technology*, 2(2), 18-27.