
SISTEM INFORMASI PENGAJUAN BAHAN SERTIFIKASI GURU SDN 79 KOTA JAMBI

Awitri Indriani. H¹, Reny Wahyuning Astuti²

¹²Program Studi Teknik Informatika, STMIK Nurdin Hamzah, Jambi
E-mail: 1awitriindriani@gmail.com, 2r3ny4stuti@gmail.com

Abstract - Certification is the process of giving teacher certificates to teachers. Basically the implementation of teacher certification is legally based on Law No. 14 of 2005 concerning Teachers and Lecturers and Government Regulation Number 19 of 2005 concerning National Standards of Education, which states that teachers are professional educators. SD 79 / IV Jambi City began teaching and learning activities in 1979. SD 79 / IV students came from children who were in the RT 07 area of Eka Jaya Village, Jambi City. The intent and purpose of preparing this practical work report is to create a Web-Based Information System for Submitting Teacher Certification Materials for 79 Elementary Schools in Jambi City. Changed the system from manual to computerized, and built a system that can help manage teacher certification data and facilitate archiving. In the system design phase using Php MyAdmin as database design, and Hypertext Preprocessor (PHP) programming language as Interface design. The results showed that this system can replace the manual process into the computerization process.

Keyword : Data Processing, Php, Php MyAdmin, Information Systems, Teacher Certification, Web

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

SD Negeri 79/IV Kota Jambi memulai kegiatan Proses belajar mengajar pada Tahun 1979. Pada awal berdirinya dipimpin oleh Bapak M. Nasar kemudian Usmawi, S. Pd. dan Ibu Ismarni, S. Pd. dan mulai pada bulan April 2019 Kepala Sekolah adalah Ibu Jurmayeni, S.Pd.

Sertifikasi adalah proses pemberian sertifikat pendidik untuk guru dan dosen. Sertifikasi pendidik adalah bukti formal sebagai pengakuan yang diberikan kepada guru dan dosen sebagai tenaga profesional (UU RI No 14 Tahun 2005 dalam Depdiknas, 2004. Dengan kata lain, sertifikasi guru adalah proses uji kompetensi yang dirancang untuk mengungkapkan penguasaan kompetensi seseorang sebagai landasan pemberian sertifikat pendidik (UU RI No 14 Tahun 2005 dalam Depdiknas, 2004).

Selama ini, pengajuan bahan guru sertifikasi masih dilakukan secara manual oleh pihak sekolah. Sehingga hasil yang diperoleh kurang efektif, karena dalam proses pengajuan bahan sertifikasi guru tersebut sering terlambat, dan sering terjadinya kehilangan bahan pengajuan. Hal ini membuat keterlambatan dalam menyusun dan mengantar bahan sertifikasi.

Untuk meminimalisir kesalahan dalam pengajuan bahan sertifikasi guru, maka perlu dibangun suatu alat bantu berupa sistem informasi data yang dapat membantu pihak sekolah dalam mengajukan bahan sertifikasi guru, mempercepat dan mempermudah proses penginputan berkas sertifikasi. Bahasa pemrograman yang digunakan

dalam membantu pengolahan data tersebut adalah PHP dan database MySQL.

Kelebihan dari aplikasi ini adalah agar pihak SDN 79 Kota Jambi dapat dapat lebih mudah dalam mengajukan bahan guru sertifikasi dan tidak terjadi kesalahan dalam penginputan data serta dapat menghemat waktu, serta mempermudah penyusunan laporan. Dengan Sistem Informasi Data ini diharapkan dapat mengoptimalkan pengajuan bahan guru yang mendapatkan sertifikasi tersebut, sehingga proses pengajuan dapat berjalan dengan efektif dan efisien. Berdasarkan latar belakang tersebut maka peneliti tertarik untuk melakukan penelitian dalam bentuk kerja praktek yang berjudul : **“Sistem Informasi Pengajuan Bahan Sertifikasi Guru SDN 79 Kota Jambi ”**.

1.2. Rumusan Masalah

Adapun perumusan masalah dalam penelitian ini adalah : “Bagaimana Sistem Informasi Pengajuan Bahan Sertifikasi Guru SDN 79 Kota Jambi berbasis web?”.

1.3. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah: Menghasilkan perangkat lunak sistem informasi Pengajuan Bahan Sertifikasi Guru berbasis Web dengan PHP dan SQL yang mampu mengelola data guru dan Memberikan kemudahan bagi Operator dalam melakukan pengajuan bahan sertifikasi.



1.4. Manfaat Penelitian

Dengan adanya penelitian ini banyak manfaat yang dirasakan baik oleh pihak SDN 79 Kota Jambi maupun penulis sendiri yaitu:

1. Bagi pihak peneliti
 - a. Dengan adanya penelitian ini, banyak manfaat yang didapat di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nurdin Hamzah (STMIKNH) Jambi kepada dunia kerja.
 - b. Memiliki kesempatan belajar bagaimana menyelesaikan permasalahan yang ditimbulkan didunia kerja khususnya pada SD Negeri 79 Kota Jambi.
2. Bagi pihak SDN 79 Kota Jambi
 - a. Memudahkan dalam melakukan penginputan data guru untuk mengajukan bahan sertifikasi sehingga tidak membutuhkan waktu yang lama.
 - b. Mempersingkat dalam penginputan data guru sertifikasi.
 - c. Meminimalisir kesalahan dalam pengajuan berkas sertifikasi .

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah kombinasi antar prosedur kerja, informasi, orang, dan teknologi informasi yang diorganisasikan untuk mencapai tujuan dalam sebuah organisasi (Jogiyanto, HM, 2014).

Sistem Informasi adalah kumpulan perangkat keras dan perangkat lunak yang dirancang untuk mentransformasikan data ke dalam bentuk informasi yang berguna (Kadir, A, 2014).

2.2. Sertifikasi Guru

Sertifikasi guru adalah suatu usaha pemerintah untuk meningkatkan mutu dan juga uji kompetensi tenaga pendidik didalam mekanisme teknis yang sudah diatur oleh pemerintah melalui Dinas Pendidikan dan Kebudayaan di tempat yang sudah bekerja sama dengan instansi pendidikan tinggi yang memiliki kompeten yang akhirnya diberikan sertifikat pendidik kepada guru yang sudah dinyatakan standar keprofesionalannya.

2.3. Website

Website adalah satu halaman, atau banyak halaman yang berisikan informasi digital yang berupa teks, gambar, foto, animasi gambar, suara, video, yang bertujuan sebagai media informasi, media bisnis, dan/atau media informasi digital lainnya yang bisa diakses secara global diseluruh

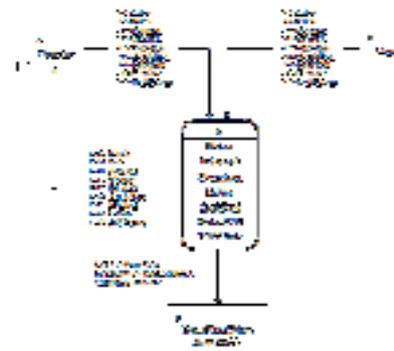
penjuru dunia yang terhubung dengan internet (Faizal, E, dan Irnawati, 2015).

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Data Flow Diagram (DFD)

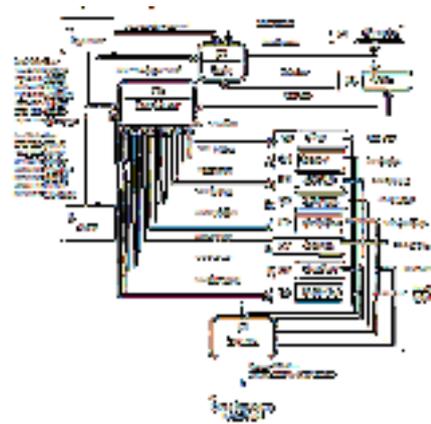
Data Flow Diagram merupakan suatu cara untuk menggambarkan aplikasi secara logika, tentang bagaimana aplikasi tersebut berjalan dari satu bagian ke bagian yang lainnya, dengan menggunakan simbol-simbol dan anak panah sebagai penghubung yang menyatakan arus data dari aplikasi tersebut (Jogiyanto, HM, 2014).

Berikut ini adalah gambar Diagram Konteks dan DFD Level 0.



Gambar 1. Diagram Konteks

Diagram level 0 merupakan diagram berjenjang, diagram level 0 sangat menunjang dari pembuatan laporan secara mendetail, menjelaskan jalannya sistem yang dibangun dan turunan dari diagram level 0 ini terdapat diagram detail yang menggambarkan lebih terperinci lagi, pada gambar 2 diagram level 0 dibawah ini terdapat beberapa entitas dan proses antara lain sebagai berikut :



Gambar 2. DFD Level 0

3.2. Implementasi

Implementasi perangkat lunak dibangun berbasis Web dengan menggunakan Bahasa

Pemrograman PHP dan databasenya menggunakan MySQL.

1. Implementasi Halaman Utama

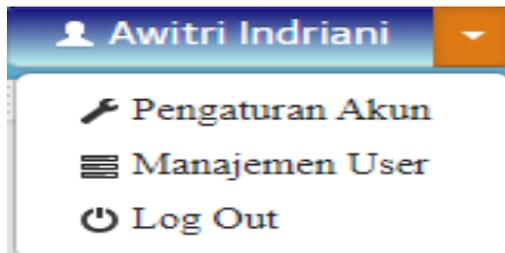
Halaman ini adalah halamana yang pertama kali di kunjungi oleh pengguna untuk melihat informasi Guru.



Gambar 3. Implementasi Halaman Utama

2. Implementasi Halaman Admin

Halaman ini adalah tampilan utama admin dari E-Arsip pengajuan bahan sertifikasi guru SDN 79 Kota Jambi berbasis web.



Gambar 4. Implementasi Halaman Admin

3. Implementasi Halaman Guru

Halaman ini merupakan tampilan keseluruhan data Guru, pada tampilan ini terdapat perintah tambah data pegawai, cari data guru, dan lihat detail teridiri dari edit data, dan hapus data.



Gambar 5. Implementasi Halaman Guru

4. Implementasi Halaman Jabatan

Halaman ini merupakan tampilan data Jabatan, pada tampilan ini terdapat keseluruhan informasi Jabatan guru.



Gambar 6. Implementasi Halaman Anggota

5. Halaman Lihat Detail Data Keluarga

Halaman ini merupakan tampilan data keluarga, pada tampilan ini terdapat keseluruhan informasi keluarga guru dan di tampilan halaman ini juga bisa untuk menambahkan data keluarga, lihat detail yang terdiri dari edit dan hapus data.



Gambar 7. Halaman Detail Data Keluarga

6. Halaman Lihat Detail Data Riwayat Pangkat

Halaman ini merupakan tampilan data Riwayat pangkat, pada tampilan ini terdapat keseluruhan informasi pangkat guru dan di tampilan halaman ini juga bisa untuk lihat detail yang terdiri dari edit dan hapus data.



Gambar 8. Halaman Detail Data Riwayat Pangkat

7. Halaman Lihat Detail Data Riwayat Jabatan

Halaman ini merupakan tampilan data Riwayat Jabatan, pada tampilan ini terdapat keseluruhan informasi Jabatan guru dan di tampilan halaman ini juga bisa untuk lihat detail yang terdiri dari edit dan hapus data.



Gambar 9. Halaman Detail Data Riwayat Jabatan



Gambar 12. Halaman Data Seminar

8. Halaman Data Pendidikan

Halaman ini merupakan tampilan data Pendidikan, pada tampilan ini terdapat keseluruhan informasi pendidikan guru dan di tampilan halaman ini juga bisa untuk lihat detail yang terdiri dari edit dan hapus data.



Gambar 10. Halaman Data Pendidik

9. Halaman Data Pelatihan

Halaman ini merupakan tampilan data Pelatihan, pada tampilan ini terdapat keseluruhan informasi pelatihan guru dan di tampilan halaman ini juga bisa untuk lihat detail yang terdiri dari edit dan hapus data.



Gambar 11. Halaman Data Pelatihan

10. Halaman Data Seminar

Halaman ini merupakan tampilan data Seminar, pada tampilan ini terdapat keseluruhan informasi seminar guru dan di tampilan halaman ini juga bisa untuk lihat detail yang terdiri dari edit dan hapus data.

11. Halaman Data Gaji Berkala

Halaman ini merupakan tampilan data Gaji Berkala, pada tampilan ini terdapat keseluruhan informasi gaji berkala guru dan di tampilan halaman ini juga bisa untuk lihat detail yang terdiri dari edit dan hapus data.



Gambar 13. Halaman Data Gaji Berkala

12. Halaman Tambah Data Guru

Pada tampilan ini berfungsi untuk menambah data guru yang nantinya akan tersimpan di halaman data guru.



Gambar 14. Halaman Tambah Data Guru

13. Halaman Tambah Data Pangkat

Pada tampilan ini berfungsi untuk menambah data pangkat yang nantinya akan tersimpan di halaman data pangkat .



Gambar 15. Halaman Tambah Data Pangkat

14. Halaman Tambah Data Jabatan

Pada tampilan ini berfungsi untuk menambah data Jabatan yang nantinya akan tersimpan di halaman data Jabatan.



Gambar 16. Halaman Tambah Data Jabatan

15. Halaman Detail Tambah Riwayat Pangkat

Pada tampilan ini berfungsi untuk melakukan penambahan data Riwayat pangkat guru yang nantinya akan langsung tersimpan di halaman riwayat pangkat.



Gambar 18. Halaman Detail Tambah Data Riwayat Pangkat

17. Halaman Detail Tambah Riwayat Jabatan

Pada tampilan ini berfungsi untuk melakukan penambahan data Riwayat jabatan yang nantinya akan langsung tersimpan di halaman riwayat jabatan.



Gambar 19. Halaman Detail Tambah Data Riwayat Jabatan

18. Halaman Detail Tambah Pendidikan

Pada tampilan ini berfungsi untuk melakukan penambahan data Pendidikan guru yang nantinya akan langsung tersimpan di halaman pendidikan.



Gambar 20. Halaman Detail Tambah Data Pendidikan

19. Halaman Detail Tambah Pelatihan

Pada tampilan ini berfungsi untuk melakukan penambahan data pelatihan yang nantinya akan langsung tersimpan di halaman pelatihan.



Gambar 21. Halaman Detail Tambah Data Pelatihan

20. Halaman Detail Tambah Seminar

Pada tampilan ini berfungsi untuk melakukan penambahan data Seminar guru yang nantinya akan langsung tersimpan di halaman seminar.



Gambar 22. Halaman Detail Tambah Data Seminar

21. Halaman Detail Tambah Gaji Berkala

Pada tampilan ini berfungsi untuk melakukan penambahan data Gaji berkala yang nantinya akan langsung tersimpan di halaman gaji berkala.



Gambar 23. Halaman Detail Tambah Data Gaji Berkala

Gambar 27. Halaman Hasil Laporan Data Pelatihan

22. Side Bar Bahan Sertif

Pada tampilan ini berfungsi untuk mengupload berkas sertifikasi Guru di lingkungan SDN 79/IV Kota Jambi.



Gambar 24. Side Bar Pengelolaan

25. Halaman Laporan Data Guru

Pada tampilan ini berfungsi sebagai informasi data Guru.

Gambar 28. Halaman Laporan Data Guru

23. Halaman Upload Berkas

Halaman ini merupakan tampilan dari side bar bahan sertif untuk mengupload berkas sertifikasi, pada tampilan ini dapat mengupload, mendownload dan menghapus berkas sertifikasi.

Gambar 25. Halaman Upload Berkas

Gambar 29. Halaman Hasil Laporan Data Guru

24. Halaman Laporan Data Mengikuti Pelatihan

Pada tampilan ini berfungsi sebagai informasi data pelatihan.

Gambar 26. Halaman Laporan Data Pelatihan

IV. PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan di atas, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Web Sistem Informasi Pelayanan Dan Pengelolaan Keanggotaan Berbasis Web Pada Kantor Kwarda Pramuka Provinsi Jambi dapat dibangun dengan baik.
2. Dengan menggunakan Sistem Informasi Pelayanan Dan Pengelolaan Keanggotaan Berbasis Web Pada Kantor Kwarda Pramuka Provinsi Jambi dapat lebih efisien.
3. Penyampaian informasi serta agenda kegiatan ke Kwartir Cabang, Kwartir Ranting, Gugus Depan dan khususnya Pramuka Provinsi Jambi lebih mudah dan cepat.
4. Dengan adanya web sebagai media informasi ini, maka proses pengolahan data-data informasi serta agenda kegiatan menjadi lebih mudah tersampaikan kepada publik seperti

Kwartir Cabang, Kwartir Ranting, Gugus Depan dan khususnya Pramuka Provinsi Jambi.

5. Agar website ini dapat ditampilkan dengan optimal maka diperlukan adanya dukungan perangkat keras dan perangkat lunak yang memadai.

4.2. Saran

Adapun saran-saran yang dapat dikemukakan adalah:

1. Perlunya pelatihan bagi para pengguna untuk mengetahui tata cara penggunaan sistem ini, sehingga aplikasi ini dapat di pahami dengan baik dan benar.
2. Dalam merancang sebuah sistem, sangat penting diketahui kebutuhan-kebutuhan yang harus mampu dilakukan oleh sistem sebelum sebuah sistem baru dibuat agar sistem mampu berjalan dan bekerja secara optimal sesuai kebutuhan.
3. Diperlukan pemeliharaan aktualisasi data secara periodik terutama yang berhubungan dengan database.
4. Diharapkan ada pengembangan sistem yang berkelanjutan, agar sistem dapat menjadi lebih baik lagi.

DAFTAR REFERENSI

- Agung Yulianto, Ardhian, 2009, "*Analisis dan Desain Sistem Informasi*", Pltek Telkom, Bandung.
- Al-Bahra, 2013, "*Analisis dan Desain Sistem Informasi*", Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Azwar, Azrul. 2012. "*Bangun Kembali Jati Diri Bangsa Melalui Pramuka. Hasil Wawancara. Tabloid Komunika*". Edisi 2 Tahun VIII Januari 2012.
- Bayah. 2013. "*Semua Tentang Pendidikan Kepramukaan, Pramuka, dan Gerakan Pramuka*".

<https://www.facebook.com/notes/bayah/se-mua-tentang-pendidikan-kepramukaan-pramuka-dan-gerakan-pramuka/10151611329445897/>

Faizal, E, Irnawati. 2015. "*Pemrograman Java Web*", PT Penerbit Gava Media , Yogyakarta

Jogiyanto, HM. 2014. "*Analisis & Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori Dan Praktik Aplikasi Bisnis*". CV ANDI OFFSET: Yogyakarta.

Jogiyanto, HM. 2014. "*Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi*". Wedatama Widya Sastra: DKI Jakarta.

Kadir, A. 2014. "*Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*", Andi Offset, Yogyakarta.

Kwartir Nasional Gerakan Pramuka, Syarat Kecakapan Umum Penggalang.

Otip. 2017. "*Pengertian Pramuka Beserta Tujuan, Fungsi, Prinsip, dan Metodenya*". <https://satujam.com/pengertian-pramuka/>

IDENTITAS PENULIS

Nama	: Renny Wahyuning Astuti,
	M.Kom
NIDN/NIK	: 1016057803
TTL	:
Golongan/Pangkat	: IIIc
Jabatan Fungsional	: Lektor
Telp.	: 085381887172
Email	: r3ny4stuti@gmail.com
Nama	: Awitri Indriani. H
TTL	: Jambi/01 Agustus 1998
Alamat Rumah	: Jl. Koprul Ramli
Telp.	: 082374165442
Email	: awitriindriani@gmail.com