

Pelatihan Penilaian Siswa Sekolah berbasis Web Bagi Siswa Dan Guru Sekolah di Pangkalpinang

Agus Dendi Rachmatsyah¹, Burham Isnanto², Seno Hadi Saputro³, Ellya Helmud⁴, Benny Wijaya⁵

^{1,2,3,4,5}ISB Atma Luhur

Jl Jend Sudirman Selindung Pangkalpinang, telp. 0717-433506

dendi@atmaluhur.ac.id¹, burham@atmaluhur.ac.id², seno.hadi@atmaluhur.ac.id³,
ellyhelmud@atmaluhur.ac.id⁴, benny.wijaya@atmaluhur.ac.id⁵

Abstrak

Perkembangan Ilmu dan Teknologi semakin lama semakin pesat terutama di bidang Teknologi Informasi, salah satunya teknologi internet. Dalam bidang pendidikan sudah cukup mengenal dalam pemanfaatan teknologi internet ini dengan baik. Teknologi Informasi memegang peranan penting dalam membantu pihak sekolah untuk mentransmisikan ilmu pengetahuan dan keahliannya melalui sebuah sistem informasi. Seperti layanan penilaian siswa berbasis web. Pada level pendidikan Sekolah belum banyak sekolah yang mengenal dalam memanfaatkan teknologi informasi. Teknologi ini belum dimanfaatkan sebagai media database, salah satu contohnya adalah database dalam penilaian. Pengelolaan data nilai ini masih bersifat manual, dalam pemrosesan datanya masih terlihat lamban dan dibutuhkan ketelitian dalam pengimputan sehingga banyak menyita waktu. Dengan adanya hal tersebut maka harus dibuat suatu pengembangan sistem untuk lebih mengefisiensikan waktu sehingga data yang di proses lebih akurat. Pada Pengabdian ini penulis menggunakan pengembangan sistem dengan tahapan-tahapan dari Sistem Development Life Cycle (SDLC), yaitu Perencanaan, Analisis, Perancangan, Pemrograman, Pengujian dan Pemeliharaan. Untuk bahasa pemrogramannya menggunakan Php dan MySQL.

Kata kunci: Teknologi, Informasi, Php, My SQL

Abstract

The development of Science and Technology is getting faster and faster, especially in the Information Technology field, one of which is internet technology. In the education field, people are familiar with the good use of internet technology. Information technology plays an important role in helping schools to transmit knowledge and expertise through an information system. Such as a web-based student assessment service. At the school education level, not many schools are familiar with utilizing information technology. This technology has not been used as a media database, one example is a database in assessment. Management of this value data is still manual, the data processing still looks slow and requires accuracy in input so it takes a lot of time. With this, a system development must be made to make time more efficient so that the data that is processed is more accurate. In this dedication, the writer uses system development with the stages of the System Development Life Cycle (SDLC), namely Planning, Analysis, Design, Programming, Testing and Maintenance. For the programming language using Php and MySQL.

Keywords: Technology, Information, Php, My SQL

1. PENDAHULUAN

Kemajuan di bidang teknologi informasi berkembang sangat pesat apalagi diiringi dengan makin maraknya internet di kalangan masyarakat yang semakin global ini. Dalam bidang pendidikan, teknologi informasi memegang peranan penting dalam membantu akademisi untuk mentransmisikan ilmu pengetahuan dan keahliannya melalui sebuah sistem informasi

- [a]. Sarana dan prasarana pendidikan juga merupakan salah satu faktor penting dalam menunjang belajar siswa untuk menghasilkan kualitas sumber daya manusia yang handal
- [b]. Sekolah merupakan lembaga atau institusi yang membantu menumbuh kembangkan ilmu, potensi dasar dari siswa/peserta didik. Tidak hanya dalam aspek ilmu/intelektual, akan tetapi juga dalam aspek kepribadian, tingkah laku, tata krama dan budi pekerti juga diajarkan di sekolah. Salah satu bagian terpenting dari suatu sekolah adalah siswa dan nilai siswa tersebut
- [c]. Kebutuhan informasi yang cepat dan akurat juga merupakan salah satu hal yang penting dalam kegiatan administrasi sekolah terutama dalam kegiatan pengolahan nilai siswa

Berdasarkan pengamatan dan hasil wawancara dengan pihak Sekolah, pelayanan pengolahan data siswa khususnya pengolahan data nilai masih menggunakan cara konvensional. Nilai-nilai ulangan harian, tugas, ujian tengah semester, ujian akhir semester siswa dan leger terkumpul dalam kertas yang jumlahnya banyak dan mempersulit guru atau wali kelas untuk mengontrolnya melalui Microsoft Excel. Permasalahan yang terjadi diantaranya tidak sedikit kertas ulangan, tugas, ujian tengah semester, ujian akhir semester hilang. Siswa juga harus menunggu lama untuk mengetahui nilai mereka. Karena harus menunggu wali kelas membagikan kertas ulangan harian dan tugas yang sudah siswa kerjakan. Setelah itu guru mata pelajaran memberikan nilai tersebut kepada wali kelas untuk dimasukkan ke daftar nilai asli siswa dan ke raport siswa. Daftar nilai yang sudah diisi oleh wali kelas diserahkan kepada bagian kurikulum dan tata usaha untuk diarsipkan. Berkaitan dengan uraian latar belakang dan analisis situasi, maka dapat diidentifikasi permasalahan yang ada pada sekolah antara lain kegiatan pelayanan pengolahan data siswa khususnya pengolahan data nilai masih menggunakan cara konvensional. Pengolahan data nilai siswa saat ini masih dilakukan secara manual dan tersimpan dalam arsip file yang terpisah, sehingga memiliki resiko ketidak akuratan data karena proses pengolahan data yang kurang efisien

[d]. Dengan adanya hal seperti itu maka dapat menyebabkan siswa harus menunggu lama untuk melihat nilai mereka. Belum adanya penerapan sistem informasi pengelolaan nilai siswa berbasis online yang diperuntukkan kepada guru-guru, dan belum adanya pelatihan sistem informasi penilaian siswa berbasis web sehingga dapat mempermudah guru di dalam melaporkan nilai siswa secara tepat waktu dan agar para orang tua siswa bisa mengontrol perkembangan belajar anaknya masing-masing melalui perangkat sistem informasi web tersebut.

Para Dosen dan pihak sekolah telah menyepakati untuk melaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) yang terfokus dalam mensosialisasikan dalam

bentuk pelatihan sistem informasi penilaian siswa berbasis web. Diharapkan dengan adanya pelatihan ini, para guru sekolah, kepala sekolah dan pegawai tata usaha/staf sekolah bisa melaporkan nilai siswa secara tepat waktu. Disamping itu juga orang tua siswa juga bisa memantau perkembangan nilai anaknya di sekolah.

2. METODE PENELITIAN

Untuk mencapai tujuan pengabdian ini, maka dalam pengabdian ini penulis menggunakan metode-metode sebagai berikut:

A. Metode Pengumpulan Data

1. Observasi

Metode pengumpulan data dengan melakukan pengamatan atau datang langsung kelokasi pengabdian.

2. Studi Kepustakaan

Pengumpulan buku-buku yang dijadikan sebagai acuan untuk pembuatan dan penyampaian sistem informasi memantau perkembangan kemampuan siswa berbasis web.

3. Wawancara

Metode pengumpulan data dengan mengajukan pertanyaan-pertanyaan kepada pihak-pihak terkait yang berhubungan dengan kegiatan pengabdian.

B. Metode Pengembangan Sistem

Metode pengabdian ini menggunakan pengembangan sistem aplikasi yaitu SDLC (System Development Life Cycle) dengan model poses waterfall [5].

Dalam model ini terdapat beberapa tahapan pengembangan sistem yang dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Perencanaan

Yaitu mengumpulkan kebutuhan pada tingkat sistem, tingkat bisnis strategis dan tingkat area bisnis, seperti melakukan feasibility study, alokasi waktu, dan menentukan cakupan aplikasi sistem informasi pemantauan perkembangan siswa.

2. Analisis (analysis)

Yaitu membuat analisis workflow manajemen sistem yang sedang berjalan.

3. Perancangan (design)

Yaitu membuat desain workflow manajemen dan desain sistem yang diperlukan untuk pengembangan sistem informasi yang diusulkan.

4. Pemrograman (coding)

Tahap ini sering disebut juga sebagai tahap implementasi perangkat lunak atau coding. Pada tahap ini dilakukan implementasi hasil rancangan ke dalam baris-baris kode program yang dapat dimengerti oleh mesin (komputer)

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelatihan yang dilakukan ke Guru-guru ini bertujuan untuk mendorong pengembangan mutu kualitas pelayanan informasi dan administrasi siswa sehingga mampu menjalankan program pelayanan akademik siswa berbasis web secara efisien dan efektif.

Gambar 1. Menunjukkan pelaksanaan kegiatan pelatihan dan simulasi implementasi sistem informasi penilaian siswa yang dihadiri oleh 35 guru. Pada saat sesi simulasi dan implementasi dijelaskan tentang cara penggunaan website sekolah dan cara pengelolaan data nilai siswa. Dalam kegiatan Pengabdian itu juga para Dosen dibantu oleh 3 orang mahasiswa yang ikut membantu.

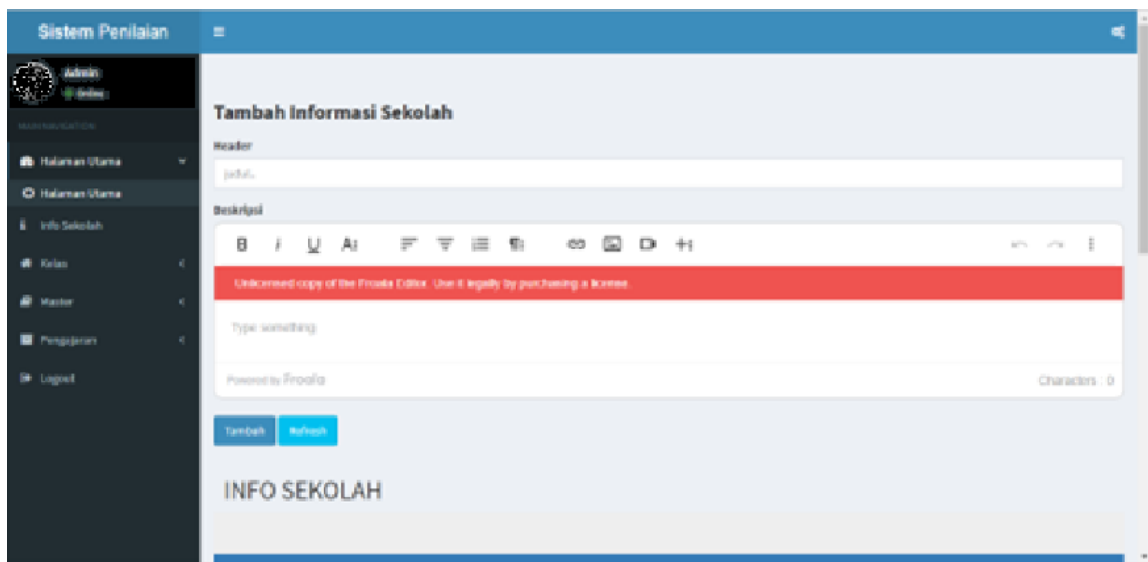


Gambar 1. Kegiatan Pelatihan Sistem Informasi Penilaian Siswa Berbasis Web

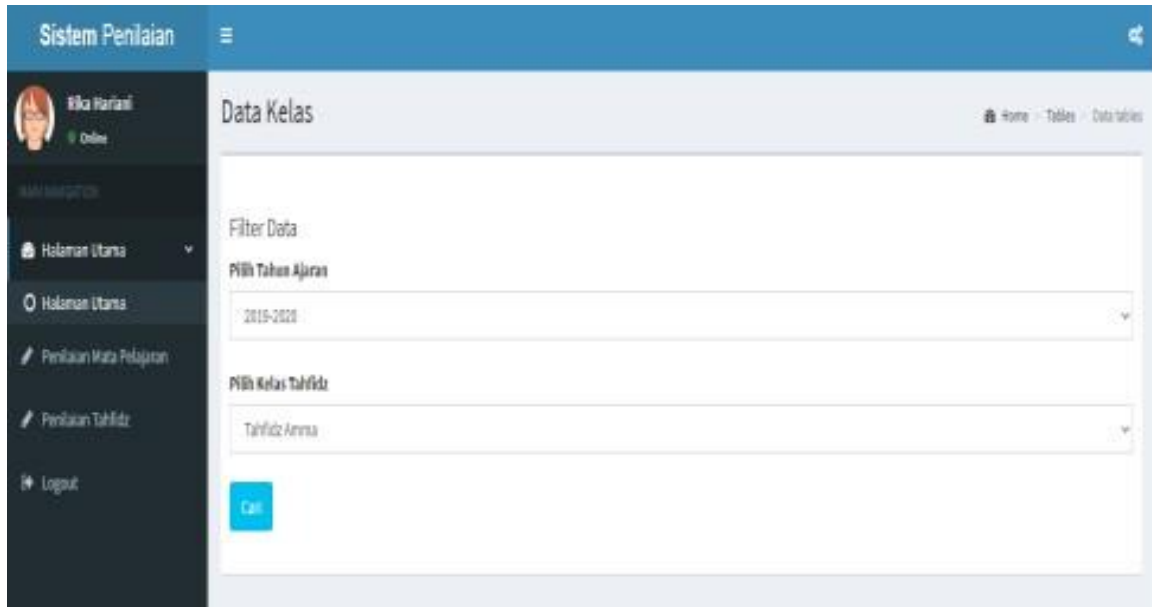
Pemanfaatan Teknologi dan Informasi yang dilakukan di sekolah ini dapat meningkatkan pelayanan akademik dengan menggunakan media website dalam penilaian siswa di sekolah.



Gambar 2. Tampilan Awal *Sistem Informasi Penilaian Siswa Berbasis Web*



Gambar 3. *Halaman Web untuk Operator Sekolah / Admin*



Gambar 4. Tampilan Halaman Web Guru

4. KESIMPULAN

Pada pelaksanaan pelatihan sistem informasi penilaian siswa berbasis web di pengabdian ini berkesimpulan sebagai berikut:

- 1). Guru-guru di sekolah diharapkan bisa mengimplementasikan pelatihan sehingga bisa menerapkan sistem informasi ini dalam layanan akademik sekolah
- 2). Para guru bisa menginput nilai siswa dengan waktu yang bisa diprediksikan
- 3). Orang tua siswa bisa juga memantau aktifitas pembelajaran anak-anaknya di lingkungan sekolah

5. DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Sefrika A, Apriyani B, Alawiyah C, Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Nilai Berbasis Web pada MTs Al Ghazaly Bogor ; vol.2: 38-47
- [2]. Mas'ud, Sistem Informasi Nilai Akademik Siswa Berbasis Web & Jakarta, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah; 2009
- [3]. Wardan, S.K Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Atas (SMA) Muhammadiyah Pacitan ; vol.2: 30-37
- [4]. Nurhaeni, R., Heni, H., E., & Merdekawati, A., Sistem Informasi Pengolahan Nilai Sekolah Secara Online Berbasis Lingkungan (Adiwijata)di Kamentrian Lingkungan Hidup ; Vol.1: 17-30
- [5]. Dahlan Abdullah A. Merancang Aplikasi Perpustakaan Menggunakan SDLC: System Development Life Cycle. Edisi. Kota: Seva Bumi Persada Medan. 2017