

SISTEM INFORMASI PENILAIAN ONLINE SDN LENGKONG 03 KABUPATEN JEMBER BERBASIS WEB

Ahamad Feri Krisdianto^{1*)}, Daryanto, S.Kom,M.Kom², Hardian Oktavinto, S,Si³
1,2,3) Program Studi Manajemen Informatika, Universitas Muhammadiyah Jember
*e-mail : ahmadferi913@yahoo.com

ABSTRACT

Dalam era globalisasi saat ini, teknologi informasi melaju dengan cepatnya. Adapun computer yang merupakan peralatan yang diciptakan untuk mempermudah pekerjaan manusia, saat mencatat kemajuan baik di dalam pembuatan hardware maupun software. SDN Lengkong 03 membutuhkan sekali suatu sistem informasi yang menunjang. Untuk itulah penulis mencoba membuat Tugas Akhir mengenai sistem Informasi Penilaian Online yang sampai saat ini belum terkomputerisasi. Pada saat ini sistem yang ada pada SND Lengkong 03 masih di lakukan secara manual, mulai dari pencatatan nilai sampai penyimpanan data-data lainnya yang berhubungan dengan proses penilaian hingga pembuatan laporan, sehingga memungkinkan pada saat proses berlangsung terjadi kesalahan dalam pencatatan, kurang akuratnya laporan yang di buat dan keterlambatan dalam pencarian data-data yang diperlukan. Implementasi program yang di gunakan Komputer pada sistem informasi penilaian online menggunakan bahasa pemograman PHP dan data base MYSQL untuk mempermudah proses pembuatan sistem informasi. Maka dari itu dengan sistem yang tekomputerisasi lebih baik dari sistem yang manual agar berjalan lebih efektif efisien.

Kata kunci : Sistem Iformasi, Penilaian Online, PHP, MYSQL

1.PENDAHULUAN

Sistem pengolahan data nilai akan menjadi tolak ukur untuk menciptakan output yang berkualitas dan mampu bersaing dengan sekolah lain. Salah satu tolak ukurnya adalah penilaian hasil belajar siswa yang biasanya ditangani oleh masing-masing wali kelas. Penilaian dilakukan secara menyeluruh dan berkesinambungan terhadap proses dan hasil belajar sesuai dengan karakteristik mata pelajaran dan jurusan yang mereka pilih sehingga diperoleh informasi nilai yang lengkap, dari nilai-nilai tersebut cara pengolahannya masih dilakukan

dengan menggunakan program yang belum terintegrasi dengan database.

Nilai-nilai ulangan harian, tugas, ujian semester dan ujian akhir semester siswa biasanya terkumpul dalam bentuk kertas yang jumlahnya cukup banyak dan cukup mempersulit guru atau wali kelas untuk mengontrolnya. Salah satu solusinya adalah Sistem Informasi Berbasis Web yang menggunakan teknologi pendukung berupa PHP dan basis data MySQL sehingga member kemudahan bagi admin dalam hal ini wali kelas/guru dan siswa untuk mengakses melalui

piranti apapun selama terkoneksi dengan jaringan internet. Hal ini dilakukan untuk membangun sistem yang membantu dalam pengolahan serta penyajian informasi data nilai siswa. Dengan tujuan agar pengolahan nilai dapat di olah secara efektif dan efisien, sehingga bisa langsung di akses serta informasi dapat tersampaikan dengan baik.

2. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Sistem

Sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat hubungannya satu dengan yang lain, yang berfungsi bersama-sama untuk mencapai tujuan tertentu. Secara sederhana sistem dapat diartikan sebagai suatu kumpulan atau himpunan dari unsur, komponen, atau variabel-variabel yang terorganisasi, saling berinteraksi, saling tergantung satu sama lain dan terpadu. Sistem bisa berupa abstraksi atau fisis (Gordon B. Davis, 2002). Sistem yang abstrak adalah susunan yang teratur dari gagasan-gagasan atau konsepsi yang saling tergantung. Sedangkan sistem yang bersifat fisis adalah serangkaian unsur yang bekerjasama untuk mencapai suatu tujuan (Tata Sutabri, 2004).

2.2 Definisi MySQL

MySQL merupakan Relational Database Management Sistem (RDBMS) yang didistribusikan secara gratis di bawah lisensi GPL (General Public License). Di mana setiap orang bebas untuk menggunakan MySQL, namun tidak boleh dijadikan produk turunan yang bersifat closed source atau komersial.

MySQL sebenarnya merupakan turunan salah satu konsep utama dalam database sejak lama, yaitu SQL (Structure Query Language). SQL adalah sebuah konsep pengoperasian database, terutama untuk pemilihan/seleksi dan pemasukan data, yang

memungkinkan pengoperasian data dikerjakan dengan mudah secara otomatis.

Keandalan suatu system database (DBMS) dapat diketahui dari cara kerja *optimizer*-nya dalam melakukan proses perintah-perintah SQL, yang dibuat oleh user maupun program-program aplikasinya. Sebagai database server, MySQL dapat dikatakan lebih unggul dibandingkan dengan database server yang lainnya dalam query data.

2.3 PHP(PHP Hypertext Preprocessor)

PHP adalah singkatan dari "PHP: Hypertext Preprocessor", yang merupakan sebuah bahasa scripting yang terpasang pada HTML. Sebagian besar sintaks mirip dengan bahasa C, Java dan Perl, ditambah beberapa fungsi PHP yang spesifik. Tujuan utama penggunaan bahasa ini adalah untuk memungkinkan perancang web menulis halaman web dinamik dengan cepat.

2.4 HTML (Hyper Text Markup Language)

HTML (Hyper Text Markup Language) merupakan satu format yang digunakan dalam pembuatan dokumen dan aplikasi yang dibawah halaman web. Dikatakan Markup Language karena HTML berfungsi untuk memformat tabel dokumen teks biasa untuk ditampilkan pada web browser dengan bantuan tanda-tanda yang sudah ditentukan. Hal tersebut dapat dilakukan dengan menambahkan elemen atau yang sering disebut sebagai *tag*.

3. METODE PENELITIAN

3.1 Flowchart Sistem

Admin	Guru	Siswa	Kepala sekolah

Gambar 3.1 *FlowChart* Diagram Penilaian Online di SDN LENGKONG 03

Keterangan :

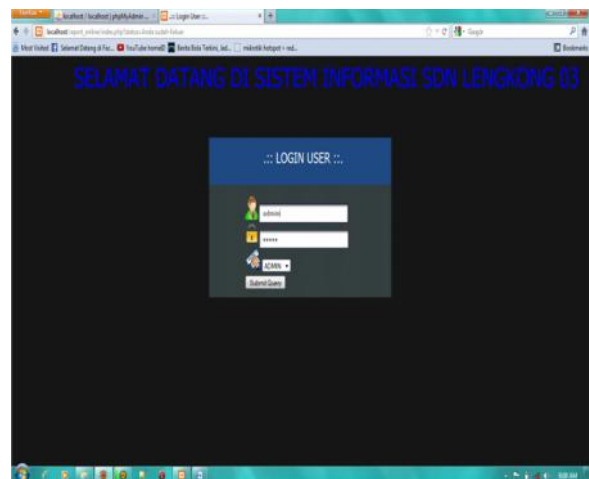
1. Pertama Adminstator harus melakukan Login untuk menginputkan data user ke data base supaya user bisa menggunakan sitem aplikasi penilaian online tersebut.
2. Setelah berhasil Membuat laporan untuk diserahkan kepada kepala sekolah.
3. Guru Mengisi formulir biodata pegawai untuk mendapatkan user name dan password.
4. Login untuk masuk ke sistem informasi penilaian online.

5. Menginputkan nilai belajar siswa ke sistem penilaian online.
6. Membuat laporan untuk diserahkan kepada kepala sekolah.
7. Siswa Mengisi formulir biodata siswa untuk mendapatkan user name dan password.
8. Login untuk bisa mengakses sistem penilaian online.
9. Melihat hasil nilai yang telah di inputkan oleh masing-masing guru mata pelajaran.
10. Kepala Sekolah Mengisi formulir biodata pegawai untuk mendapatkan user name dan password.
11. Login untuk melihat laporan dari admin dan guru.
12. Melihat laporan penilaian dan data-data yang ada di database.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Login

Dalam system informasi penilaian online ini ada tiga entitas yang harus melakukan login yaitu : admin, guru, siswa. Dimana yang harus login terlebih dahulu adalah admin.

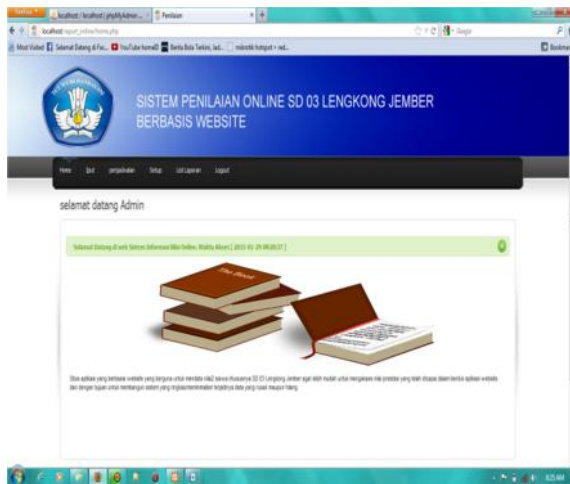


Gambar 4.1 *Tampilan login*

Setelah login berhasil maka admin dapat menginputkan data data user. Seperti input data guru, data siswa, data kelas dan data mata pelajaran, dll.

4.2 Home Admin

Setelah admin berhasil login, maka admin bisa langsung mengisi data guru, siswa, pelajaran, kelas, dan dll.



Gambar 4.2 Tampilan Home admin

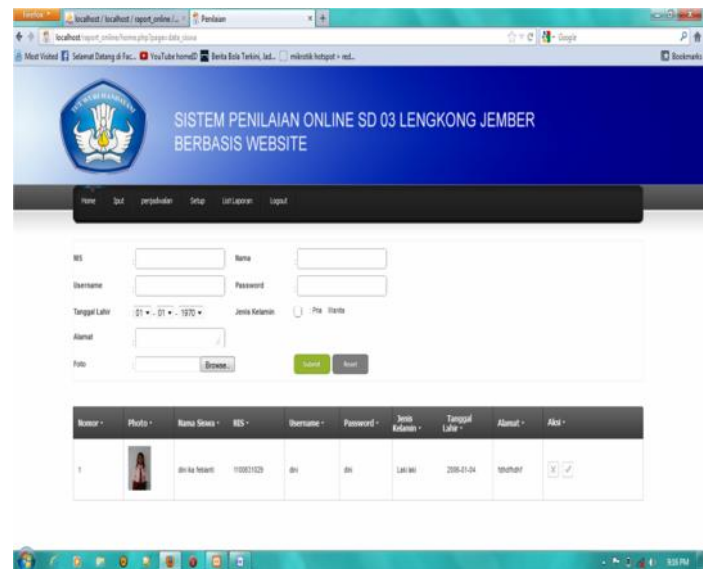
4.3 Input Guru

Pada form input guru admin dapat menginputkan data guru seperti gambar di bawah. Jika sudah terisi seperti nip, nama, username, password tanggal lahir, jenis kelamin, alamat dan foto tekan tombol submit. Maka data yang di masukkan tersebut akan tersimpan ke data base data_guru



Gambar 4.3 form input Data Guru

4.4 Input Siswa



Gambar 4.7 form Jadwal pengajaran

Pada form input guru admin dapat menginputkan data Siswa seperti gambar dia bawah. Jika sudah terisi seperti nis, nama, username, password tanggal lahir, jenis kelamin, alamat dan foto jika semua sudah teris tekan tombol submit. Maka data yang di masukkan tersebut akan tersimpan ke data base data_ Siswa.

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- a. Sistem informasi penilaian online pada SDN Lengkong 03 mempermudah pengguna dalam mengaksesnya. Karna dapat di akses kapan saja dan dimana saja.
- b. Dengan adanya penilaian online ini akan membantu pihak sekolah dalam mengtur dan mempublikasikan laporan hasil studi siswa.
- c. Sistem Informasi Penilaian Online sebagai sebuah layanan informasi yang dapat dengan mudah mengontrol perkembangan si anak didik.

5.2 Saran

- a. Untuk adik kelas diharapkan dapan dapat mengembangkan sistem informasi ini dengan menambahkan tahun ajaran sehingga penilaian ini tidak hanya menyimpan nilai selama satu semester tetapi selama siswa di SDN Lengkong 03.
- b. Pada form input data kelas sebaiknya ditambahkan menu edit dan juga. Sehingga data kelas lebih dinamis.

DAFTAR PUSTAKA

- Andi. Kolaborasi Dreamweaver, dan PHP untuk Aplikasi Web Site. Andi Offset. Yogyakarta. 2005
- Aziz Farid, M. *Pemograman PHP 4 bagi Web Programmer*. Jakarta: Elex Media Komputindo, 2001.
- Davis, Gordon B, 1984 *Kerangka Dasr Sistim Informasi*.
- Tata Sutabri. 2004. *Analisa Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Tata Sutabri. 2004. *Analisa konsep Sistem Informasi*.
- Kadir, Abdul. *Dasar Pemograman Web Dinamis Menggunakan PHP* . Yogyakarta: Andi, 2003.
- Mercer, Dave W., Kent. Allan, Nwicki, Steven D., Mercer, Daved, Squier, Dan, & Choi, Wankyu. *Beginning PHP 5*. Indianapolis ; Wiley Publishing, 2004