PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI BERBASIS WEB DI YAYASAN SMP USWATUN HASANAH

Web-Based Attendance Information System Design At Uswatun Hasanah SMP Foundation

Hendri Pristo¹⁾, Raja Harian Sitorus²⁾, Thohir asyari³⁾, Sonia Syafira Fatoni⁴⁾, Muhammad
Rizky Lazuardi⁵⁾

^{1,2,3,4,5} Sistem Informasi, Universitas Nusa Mandiri
Email: 11172766@nusamandiri.ac.id ¹⁾

ABSTRAK

Informasi absensi pada sebuah lembaga Pendidikan merupakan salah satu instrument menentukan kehadiran peserta didik diberbagai level satuan pendidikan. di Yayasan SMP absensi siswa juga menjadi kegiatan yang rutin dilakukan setiap proses pembelajaran. Kurangnya proses pendataan, Pihak sekolah kesulitan dalam menyimpan data absensi siswa. Manual pada proses absensi siswa juga menjadi salah satu permasalahan, pembuatan laporan yang juga masih manual membuat sering terjadinya kesalahan memasukkan data sehingga memerlukan waktu yang sangat lama. Karena itu, Yayasan SMP Uswatun Hasanah membutuhkan sebuah sistem absensi siswa berbasis web untuk memudahkan pendataan absensi siswa. peneliti membangun sebuah sistem absensi siswa berbasis web di Yayasan Sekolah Menengah Pertama Uswatun Hasanah Cengkareng dengan menggunakan bahasa Pemrograman PHP dan Xampp sebagai Web Server serta MySql sebagai databasenya sehingga proses input dan mengolah data lebih cepat. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi sistem absensi siswa ini dapat mempermudah guru dalam proses penginputan absensi, mempercepat guru dalam melakukan proses rekapitulasi absensi siswa, memberi kemudahan pihak sekolah menyampaikan proses informasi absensi kepada orang tua siswa tentang peserta didik di sekolah bahwa siswa/i tersebut masuk sekolah, dan orang tua dengan mudah mendapat laporan absensi peserta didik.

Kata kunci: Bahasa Pemrograman, Informasi absen, Web

ABSTRACT

Attendance information at an educational institution is one of the instruments to determine students at various levels of the education unit. at the SMP Foundation, student attendance is also a routine activity carried out in every learning process. Lack of data collection process, the school has difficulty in storing student attendance data. Manual in the student attendance process is also one of the problems, making reports which are also still manual often make errors entering data so that it takes a very long time. Therefore, the Uswatun Hasanah Junior High School Foundation requires a web-based student attendance system to facilitate student attendance data collection. researchers built a web-based student attendance system at the Uswatun Hasanah Cengkareng Junior High School Foundation by using the PHP and Xampp programming languages as Web Servers and MySql as the database so that the input process and data processing is faster. The results of this research are the application of this student attendance system can make it easier for teachers in the process of inputting attendance,

reading out to teachers in the process of recapitulating student attendance, making it easier for the school to convey the process of attendance information to parents about students in school that are entering school. , and parents easily get student attendance reports.

Keywords: *Programming Language, Absent Information, Web*

PENDAHULUAN

Saat ini, peranan komputer dalam membutuhkan informasi yang tepat dan penyajian data yang lengkap sangat penting, digunakan untuk mempermudah proses absensi siswa yang dibutuhkan oleh guru, salah satu adalah absensi dalam pendidikan. masih sangat minim sekali di kebanyakan Sekolah Menengah Pertama (SMP) yang di Jakarta menggunakan aplikasi berbasis web untuk absensi online.

Yayasan SMP Uswatun Hasanah merupakan salah satu sekolah yang benar-benar memanfaatkan absensi kehadiran secara manual yaitu tulis tangan. Pemanfaatan media tulis tangan ini dalam melakukan proses penginputan absensi kehadiran mengakibatkan banyak waktu yang terbuang oleh guru untuk mencentang daftar hadir, Data yang telah disimpan dalam proses absensi mudah hilang, mudah rusak dan dapat dimanipulasi dengan mudah. Dengan tidak adanya efektivitas dalam kegiatan absensi kehadiran tersebut. untuk itu diperlukan suatu program absensi berbasis web yang terhubung ke suatu jaringan dan dapat berjalan dengan lancar atau bekerja secara efektif, sehingga dapat melakukan kegiatan absensi kehadiran siswa di Yayasan SMP Uswatun Hasanah.

Sehubungan dengan penggambaran diatas maka peneliti dapat membuat program aplikasi absensi kehadiran siswa berbasis web agar lebih mudah dalam melakukan proses absensi siswa di Yayasan SMP Uswatun Hasanah, untuk melihat laporan absensi seluruhnya dilakukan secara sistem komputerisasi yang dirancang menggunakan aplikasi PHP dan MYSQL.

Permasalahan Mitra

Hasil dari wawancara beberapa guru di Yayasan SMP Uswatun Hasanah bahwa, yang menjadi persoalan utama di Yayasan SMP Uswatun Hasanah yaitu absensi siswa tersebut masih manual.

Berdasarkan hasil wawancara tersebut dapat kami simpulkan bahwa permasalahan yang ada pada mitra yakni :

1. Absensi kehadiran yang dilakukan dapat menyita banyak waktu.
2. Sistem absensi kehadiran pada Yayasan SMP Uswatun Hasanah yang bersifat tulis tangan, karena hanya menggunakan media kertas dalam penyimpanan datanya.
3. Membuat suatu laporan data absensi kehadiran lebih terkoordinasi.

SOLUSI DAN TARGET LUARAN

Solusi Permasalahan

Setelah kegiatan selesai dilakukan, maka yang harus dilakukan selanjutnya adalah pemantauan sistem absensi online kepada mitra, yaitu:

1. Apakah mitra semakin bersemangat dalam menjalankan absen kehadiran siswanya.
2. Apakah kode-kode program absensi siswa telah digunakan secara tepat oleh mitra dan tidak menyalahgunakan kode program tersebut untuk kepentingan pribadinya.
3. Apakah praktik dari absensi online ini telah diterapkan untuk lebih mengembangkan kehadiran siswa.

Luaran dan Target Capaian

Luaran yang kami harapkan dari penyusunan skripsi outline pengabdian masyarakat ini sebagai berikut:

1. Menghasilkan absensi kehadiran online

berbasis web yang mampu menggantikan absensi manual pada Yayasan SMP Uswatun Hasanah.

2. Absensi kehadiran online ini akan menginspirasi para guru untuk mengolah serta meningkatkan kualitas dan kuantitas absensi online tersebut.

METODE PELAKSANAAN KEGIATAN

Kerangka pemikiran merupakan proses memilih aspek-aspek dalam ditinjau teori yang berhubungan dengan masalah penelitian. Dibatasi dalam bentuk rancangan yang menunjukkan alur pikir peneliti serta keterlibatan antar variabel yang diteliti. Dapat diuraikan bahwa metode pelaksanaan adalah sebagai berikut:

- **Persiapan (*engagement*)**
Tahap ini meliputi persiapan peneliti dan persiapan lapangan. Pada persiapan ini, dilaksanakan penyamaan persepsi diantara anggota kelompok mengenai jenis pendekatan yang dipergunakan sebagai upaya pengabdian kepada masyarakat. studi kelayakan terhadap daerah yang akan dijadikan sebagai sasaran pelaksanaan pengabdian.
- **Pengkajian (*assessment*)**
Merupakan kegiatan mengidentifikasi permasalahan kebutuhan yang ada di komunitas sasaran. Pada tahapan, masyarakat mampu mengidentifikasi permasalahan yang mereka alami. Peneliti berperan sebagai fasilitator masyarakat ada[1].
- **Perencanaan alternatif program dan kegiatan (*planning*)**
Pada tahapan ini peneliti melibatkan masyarakat untuk berpikir tentang kasus mereka hadapi dan bagaimana cara mengatasinya. Dalam mengatasi permasalahan yang ada, masyarakat diharapkan dapat memikirkan beberapa alternatif program dan kegiatan apa saja yang dilakukan. Beberapa alternatif itu harus dapat menggambarkan kelebihan dan kekurangannya, sehingga alternatif

program yang dipilih nanti dapat menunjukkan program atau kegiatan pengabdian[2]. Untuk kelebihannya yaitu akurasi data yang tinggi dan terintegrasi dengan sistem yang lain, sedangkan kekurangannya yaitu pengadaan perangkat yang dibutuhkan dengan harga yang tinggi. Selain itu, sistem absensi juga sangat bergantung pada jaringan internet.

- **Pemformulasian rencana Aksi (*Formulating action plan*)**
Pada tahap ini peneliti memutuskan rencana kegiatan yang akan diambil untuk mengatasi permasalahan yang ada. Oleh karena itu, peneliti membuat sebuah program berupa absensi online yang nantinya bisa langsung diaplikasikan oleh pihak Yayasan SMP Uswatun Hasanah. Dikarenakan masih dalam kondisi Covid-19 untuk pelaksanaan kegiatan di Yayasan SMP Uswatun Hasanah ditiadakan, dan untuk mengaplikasikan program, nanti peneliti akan melakukan pelatihan tentang penggunaan absensi online hanya kepada guru Yayasan SMP Uswatun Hasanah.
- **Pelaksanaan Program dan Kegiatan (*implementation*)**
Dalam upaya pelaksanaan program pengabdian masyarakat, masyarakat diharapkan dapat menjaga keberlangsungan program yang dikembangkan. Kerjasama antar peneliti dan masyarakat merupakan hal penting dalam tahapan ini, karena kadang sesuatu yang sudah direncanakan dengan baik melenceng saat di lapangan. Pada tahap ini supaya seluruh anggota dapat memahami secara jelas akan maksud, tujuan dan sasarannya, maka program ini terlebih dahulu perlu disosialisasikan, sehingga dalam implementasinya tidak menghadapi kendala yang berarti.
- **Evaluasi (*evaluation*)**
Pada tahap evaluasi ini, diharapkan dapat diketahui secara jelas seberapa besar keberhasilan program ini dapat dicapai,

sehingga dapat diketahui kendala-kendala yang pada periode berikutnya dapat diantisipasi untuk pemecahan permasalahan atau kendala yang dihadapi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelaksanaan kegiatan pengabdian masyarakat pada tanggal 12 Juli 2021 yang bertempat pada Yayasan SMP Uswatun Hasanah Cengkareng mengenai perancangan tentang Absensi Berbasis Web dilakukan secara offline. Kegiatan ini berupa pelatihan teknis tentang penggunaan absensi online.

Sistem absensi online ini merupakan rancangan sistem yang dapat memudahkan pekerjaan dalam urusan kehadiran. Sistem absensi ini juga dapat menghasilkan laporan yang akurat, dikarenakan data-data absensi sudah diolah oleh sistem itu sendiri dan direkap dengan sangat baik.

Hasil dari pelaksanaan PKM-M adalah sebagai berikut:

Halaman Login

Tampilan awal dari aplikasi absensi siswa berbasis web. Pada form user login ini terdapat dua textbox untuk memasukkan username dan password, command button login untuk masuk ke menu utama.

Gambar 1. Halaman Login

Halaman Dashboard Siswa

Pada halaman dashboard siswa terdiri beberapa menu antara lain : Profil, Absen, Absensiku, dan Log out.

Gambar 2. Halaman Dashboard Siswa

Halaman Profil Siswa

Pada halaman Profil Siswa ini terdapat beberapa menu Foto profil dan Edit profil. Dalam menu edit profil terdiri dari profil dan akun dimana menu profil terdiri dari NISN, Nama lengkap, No. Telp dan E-mail. Sedangkan dalam menu akun terdiri dari user name dan password.

Gambar 3. Halaman Profil Siswa

Halaman Absen Siswa Libur dan Absen siswa masuk

Pada halaman ini menampilkan absen siswa yang berupa Status, jam masuk siswa, dan jam pulang siswa. Berikut tampilan detail absen siswa libur dan absen siswa masuk.

Gambar 4. Halaman Absen Siswa Libur

Gambar 5. Halaman Siswa Masuk
Halaman Dashboard Guru

Halaman dashboard Guru ini terdiri beberapa menu antara lain : Profil, Jam Sekolah, Kelas, Siswa, Absensi dan *Log out*

Gambar 6. Halaman Dashboard Guru
Halaman Profil Guru

Pada halaman Profil Guru ini terdapat beberapa menu Foto profil dan Edit profil. Dalam menu edit profil terdiri dari profil dan akun dimana menu profil terdiri dari NIP Guru, Nama lengkap, No. Telp dan E-mail. Sedangkan dalam menu akun terdiri dari *user name* dan *password*.

Gambar 7. Halaman Profil Guru

Halaman Jam Sekolah

Pada halaman jam sekolah ini terdiri dari beberapa menu antara lain : Keterangan, Jam mulai, Jam selesai, dan aksi.

Gambar 8. Halaman Jam Sekolah

Halaman Kelas

Pada halaman kelas ini terdiri dari beberapa menu antara lain : Kelas dan Aksi

Gambar 9. Halaman Kelas

Tanggapan positif juga terlihat dari hasil pengisian kuesioner yang diberikan kepada kepala Sekolah dan beberapa Guru untuk memperoleh respon atas pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat ini. Kuesioner berguna mendapat respon atas pelaksanaan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan total

responden sebanyak 8 responden dan terdapat sebelas pertanyaan di dalam kuesioner yang harus diisi oleh responden. Bukti kuesioner yang telah diisi oleh salah satu responden terlihat seperti pada Gambar 10.

Survey Kepuasan Kegiatan PM (Mitra)

Berikan tanda ceklis (✓) pada jawaban yang hendak anda pilih.

Keterangan :

SS = Sangat Setuju

S = Setuju

TS = Tidak Setuju

STS = Sangat Tidak Setuju

No.	Pernyataan	Skala Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1.	Pelatihan yang disampaikan sesuai dengan kebutuhan Mitra	✓			
2.	Pelatihan yang dilaksanakan sesuai dengan harapan Mitra	✓			
3.	Cara anggota peneliti menyajikan pelatihan menarik dan tidak membosankan	✓			
4.	Pelatihan yang disajikan jelas dan mudah dipahami	✓			
5.	Waktu yang disediakan telah sesuai dalam penyampaian pelatihan dan kegiatan	✓			
6.	Anggota peneliti yang terlibat dalam kegiatan memberikan pelayanan yang sangat baik	✓			
7.	Kegiatan dilakukan secara berkelanjutan	✓			
8.	Setiap pertanyaan yang diajukan oleh mitra dijawab dengan baik oleh anggota peneliti yang terlibat	✓			
9.	Mitra mendapatkan manfaat secara langsung dari pelatihan yang dilaksanakan	✓			
10.	Kegiatan tersebut telah berhasil meningkatkan kesejahteraan/kecerdasan mitra	✓			
11.	Secara umum mitra puas terhadap kegiatan tersebut	✓			

Jakarta, 12 Juli 2021

Kepala SMP Uswatun Hasanah

Gambar 10. Pengisian Kuesioner

Berdasarkan hasil kuesioner maka dapat disimpulkan bahwa Yayasan SMP Uswatun Hasanah Sangat Setuju dalam perancangan absensi siswa berbasis web.

KESIMPULAN DAN SARAN

Absensi adalah kegiatan yang wajib dilakukan oleh para siswa untuk menentukan kehadirannya. Akan tetapi, absensi yang dilakukan di Yayasan SMP Uswatun Hasanah masih manual, yaitu tulis tangan.

Hasil pembahasan sebelumnya, terdapat masalah yang dapat mengurangi efektifitas dalam menjalankan serangkaian proses pembelajaran. Dengan dibangunnya sistem absensi berbentuk online ini dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Melalui dari proses absensi online dapat mempercepat guru dalam melakukan absensi siswa yang ada di Yayasan SMP Uswatun Hasanah.
2. absensi online ini dapat mengetahui secara akurat tentang informasi absensi siswa.
3. Absensi bertema online ini bisa mengurangi penggunaan kertas, yang di mana itu bisa menghemat pengeluaran sekolah.

DAFTAR PUSTAKA

- A. Lutfi, "Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Salafiyah Syafi'iyah Menggunakan Php Dan Mysql," *AiTech*, vol. 3, no. 2, pp. 104–112, 2017. *ejournal.amiki.ac.id*, Accessed: May 01, 2021.[Online].
<https://www.ejournal.amiki.ac.id/index.php/Aitech/article/view/51>
- H. Kurniawan, W. Apriliah, I. Kurniawan, and D. Firmansyah, "Penerapan Metode Waterfall Dalam Perancangan Sistem Informasi Penggajian Pada Smk Bina Karya Karawang," 2020.10.35969/interkom.v14i4.56. Accessed: May 01, 2021. [Online].
<https://alumni.rosma.ac.id/index.php/interkom/article/download/78/15>
- Pramessti, Amanda Widya., 2020. "Perancangan Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Pada SMA Aditya Karya Kabupaten Tangerang". Skripsi. Tangerang : Universitas Raharja.
<https://widuri.raharja.info/index.php?title=SI1511489063> (accessed May 01, 2021).
- R. Firliana and F. Rhohman, "Aplikasi Sistem Informasi Absensi Mahasiswa

dan Dosen,” J. Comput. Inf. Technol., vol. 2, no. 2, pp. 70–74, 2019. [Online].

<http://ejournal.unipma.ac.id/index.php/doubleclick/article/view/391>

S. L. Marita, Hariyanto, B. Santoso, and H. N. Nugroho, “Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web dan Sms Gateway,” *J. Inform. Merdeka Pasuruan*, vol. 4, no.3, pp. 7–11, 2019,

<http://dx.doi.org/10.37438/jimp.v4i3.25>

Sarmidi; Bardisila Bhui, “Jurnal manajemen dan teknik informatika,” Ranc. Bangun Sist. Inf. Pengolah. Bank Sampah Puspasari Kec. Purbaratu Kota Tasikmalaya, vol. 02, no. 01, pp. 181–190, Aug. 2018. Accessed: May 01, 2021.[Online].

<http://jurnal.stmikdci.ac.id/index.php/jumantaka/article/view/364>