

Penerapan Aplikasi Absensi Berbasis Web Pada SMA GKPI Padang Bulan

Jonas Franky Rudianto Panggabean^{*1}, Kamson Sirait², Leliana Harahap³, Sartika Dewi Purba⁴

Akademi Informatika dan Komputer Medicom, Medan, Indonesia

E-mail: jonasfrankyrudiantopanggabean@gmail.com

Riwayat Artikel:

Dikirim : 09 Agustus 2023

Direvisi : 15 Agustus 2023

Diterima : 24 Agustus 2023

Abstrak: Absensi adalah sebuah kegiatan pengambilan data guna mengetahui jumlah kehadiran pada suatu acara. Setiap kegiatan yang membutuhkan informasi mengenai peserta tentu akan melakukan absensi. Salah satu kegunaan absensi ini kepada pihak pelajar antara lain adalah dalam perhitungan kemungkinan pelajar untuk mengikuti ujian dan salah satu kegunaan informasi absensi ini kepada pihak pengada kegiatan belajar mengajar antara lain untuk melakukan evaluasi kepada kepuasan pelajar terhadap suatu mata pelajaran dan pembuatan tolak ukur ke depan guna pemberian ilmu yang lebih baik. pengambilan data absensi sendiri dilakukan secara manual adalah hilang atau rusaknya data yang ada. kekurangan lain adalah kurangnya efisiensi dan efektivitas pengolahan data. Peranan komputer dalam membutuhkan informasi yang tepat dan penyajian data yang lengkap sangat penting digunakan untuk mempermudah proses absensi siswa yang dibutuhkan oleh guru. Masih sangat minim sekali di kebanyakan Sekolah Menengah Atas (SMA) di Medan yang menggunakan aplikasi berbasis web untuk absensi online. SMA GKPI Padang Bulan merupakan salah satu sekolah yang benar-benar memanfaatkan absensi kehadiran secara manual yaitu tulis tangan. Dengan tidak adanya efektivitas dalam kegiatan absensi 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 SMA GKPI Padang Bulan. Sehubungan dengan penggambaran diatas maka peneliti dapat membuat program aplikasi absensi berbasis web agar lebih mudah dalam melakukan proses absensi siswa di SMA GKPI Padang Bulan, Untuk melihat laporan absensi seluruhnya dilakukan secara system komputerisasi yang dirancang menggunakan aplikasi PHP dan MYSQL.)

Absensi, PHP, MySQL

Kata Kunci:

Pendahuluan

Absensi adalah sebuah kegiatan pengambilan data guna mengetahui jumlah kehadiran pada suatu acara. Setiap kegiatan yang membutuhkan informasi mengenai peserta tentu akan

melakukan absensi. Hal ini juga terjadi pada proses belajar. Kegunaan absensi ini terjadi pada pihak pelajar dan pihak pengada proses belajar mengajar. Salah satu kegunaan absensi ini kepada pihak pelajar antara lain adalah dalam perhitungan kemungkinan pelajar untuk mengikuti ujian dan salah satu kegunaan informasi absensi ini kepada pihak pengada kegiatan belajar mengajar antara lain untuk melakukan evaluasi kepada kepuasan pelajar terhadap suatu mata pelajaran dan pembuatan tolak ukur ke depan guna pemberian ilmu yang lebih baik. Pengambilan data absensi sendiri dilakukan secara manual adalah hilang atau rusaknya data yang ada. Kekurangan lain adalah kurangnya efisiensi dan efektivitas pengolahan data.

Perkembangan teknologi di dunia semakin pesat, khususnya kemajuannya di bidang teknologi mobile dan internet. Penggunaan aplikasi mobile dan web dikatakan lebih efektif dan efisien karena adanya kemudahan dalam mengakses dan pengambilan informasi. Peranan komputer dalam membutuhkan informasi yang tepat dan penyajian data yang lengkap sangat penting digunakan untuk mempermudah proses absensi siswa yang dibutuhkan oleh guru. Masih sangat minim sekali di kebanyakan Sekolah Menengah Atas (SMA) di Medan yang menggunakan aplikasi berbasis web untuk absensi online. SMA GKPI Padang Bulan merupakan salah satu sekolah yang benar-benar memanfaatkan absensi kehadiran secara manual yaitu tulisan 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 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 SMA GKPI Padang Bulan. Sehubungan dengan penggambaran di atas maka peneliti dapat membuat program aplikasi absensi berbasis web agar lebih mudah dalam melakukan proses absensi siswa di SMA GKPI Padang Bulan, untuk melihat laporan absensi seluruhnya dilakukan secara sistem komputerisasi yang dirancang menggunakan aplikasi PHP dan MYSQL.

Metode Pelaksanaan

1. Khalayak Sasaran.

Kegiatan pengabdian ditujukan kepada sekolah SMA GKPI Padang Bulan khususnya guru-guru untuk dapat menggunakan sistem informasi absensi siswa pada kegiatan pembelajaran yang dilaksakannya.

2. Metode Pengabdian.

Program Pelatihan ini dilaksanakan dengan metode fasilitasi pelatihan dan pendampingan dalam pemanfaatan sistem informasi Absensi siswa. Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) ini melalui beberapa tahapan yang dilaksanakan, yaitu:

1. Tahap Persiapan

Tahap persiapan ini yang dilakukan adalah melakukan observasi dan administrasi, dimana observasi dan administrasi ini dilakukan agar tujuan dari Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) menjadi lebih tepat sasaran.

1. Observasi

Observasi yang dilakukan adalah dengan melakukan survey pada lokasi yang akan dilakukan Program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM). Lokasi yang dimaksudkan adalah SMA GKPI Padang Bulan. Observasi yang dilakukan antara lain:

- a) Melakukan survey terkait spesifikasi kebutuhan sekolah atas sistem informasi absensi siswa untuk meningkatkan efisiensi penggunaan aplikasi absensi siswa.
- b) Jika sekolah membutuhkan sistem informasi absensi siswa maka melanjutkan survey, apakah sekolah memiliki perangkat / alat yang dapat mendukung implementasi sistem informasi absensi.

2. Administrasi

Pada tahap ini yang dilakukan adalah mempersiapkan surat surat yang dibutuhkan guna melacarkan program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM).

2. Tahap Pelaksanaan

Tahap pelaksanaan program pengabdian masyarakat terdiri dari :

- a) Pembuatan Modul Penyusunan modul panduan penggunaan sistem informasi absensi siswa yang digunakan oleh operator untuk menguasai cara menggunakan aplikasi.
- b) Pemasangan sistem informasi Absensi Siswa di SMA GKPI Padang Bulan.
- c) Pelatihan penggunaan perangkat (pengenalan fitur aplikasi) kepada operator.
- d) Implementasi Sistem Informasi Absensi Siswa di SMA GKPI Padang Bulan
- e) Pendampingan Implementasi Sistem Informasi Absensi.

3. Tahap Akhir

Tahap akhir dari Program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) adalah dengan melakukan kunjungan evaluasi dimana dilakukan diskusi terkait kelemahan, kendala maupun hambatan yang belum teratasi.

3. Indikator Keberhasilan.

Indikator keberhasilan dari penelitian ini adalah adanya minimal 80% dari semua total guru telah menggunakan sistem informasi absensi siswa.

4. Metode Evaluasi.

Evaluasi dilakukan dalam 2 tahap. Dimana tahap pertama dilakukan wawancara awal, dengan kepala sekolah dan beberapa peserta. Tujuan wawancara ini adalah untuk mengetahui sejauh mana pemahaman guru-guru tentang penggunaan sistem informasi absensi siswa. Tahap berikutnya adalah tahap akhir, yaitu tahap untuk mengetahui hasil dari pendampingan selama 5 bulan.

5. Peran dan Kontribusi Pihak yang membantu.

1. Narasumber / dosen pendamping: berperan dalam menjelaskan tentang terkait

- penggunaan sistem informasi / aplikasi.
2. Programmer: berperan untuk membangun sistem informasi absensi siswa.
 3. Tim Administrasi berperan dalam mempersiapkan surat surat yang dibutuhkan guna melancarkan program Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM).
 4. Maintenance berperan dalam pendampingan untuk menghadapi kendala-kendala yang dihadapi selama kegiatan implementasi.

Hasil

yang dicapai pada pengabdian masyarakat ini adalah Aplikasi Absensi Berbasis Web Pada SMA GKPI Padang Bulan. Dimana nanti para guru bidang studi dapat melakukan absensi terhadap siswa secara online tanpa menggunakan kertas. Sehingga dalam proses merekap dapat absensi jauh lebih cepat dan dapat menghindari kesalahan atau kerusakan data. Dimana data-data yang didapatkan secara langsung dengan sekolah, sehingga data yang di isi secara online sama dengan secara manual. Proses pembuatan aplikasi ini menggunakan aplikasi dreamweaver yang berguna untuk merancang tampilan dan membuat kode program. Untuk menyimpan data digunakan database phpmyadmin, sehingga data dapat lebih mudah di manipulasi.

Gambar 1. Menu Utama



Gambar 2. Login Admin

SISTEM ABSENSI SISWA

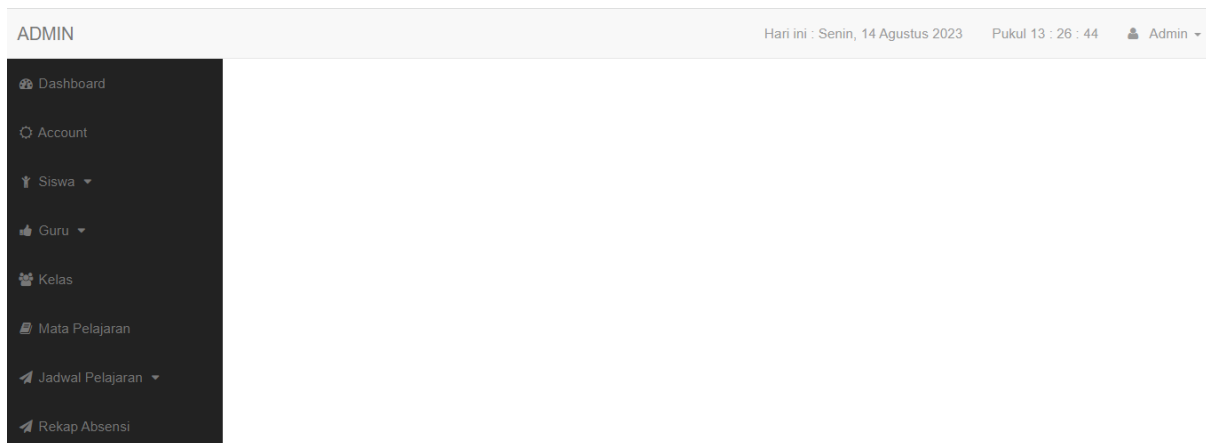
LOGIN

Username

Password

[Log In](#)

Gambar 3. Tampilan Menu Admin



Gambar 4. Halaman Proses Absensi

GURU Hari ini : Senin, 14 Agustus 2023 Pukul 13 : 30 : 10 Guru -

Dashboard / Absensi

Keterangan

Absen Kelas X (TSM -1)

ket0 ket0 ket0 ket0 ket0

NIS	Nama	Hadir	Sakit	Ijin	Alfa
123461	ABI YAZID BATUBARA	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
123462	ADITIYA FEBRIANSYAH	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
123463	AHMAD BAIS	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
123464	AHMAD DAYROBI	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
123465	AHMAD MAULANA LUBIS	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Selesai

Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah bahwa sistem absensi siswa berbasis web memberikan kemudahan bagi guru dalam mengabsen siswa dan juga dapat meminimalisir kehilangan data absensi serta manipulasi data. Selain itu, dengan penggunaan sistem absensi siswa berbasis web tersebut dapat mengurangi penggunaan kertas yang terus menerus sebagai media absensi, sehingga dapat mengurangi resiko Global Warming.

Daftar Referensi

- Angraeni, Elisabeth Yunaeti dan Rita Irviani. 2017. *Pengantar Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi.
- Anhar.2010. *Panduan Menguasai PHP&MySQL secara Otodidak*. Jakarta: Mediakita.
- Habibi, Roni.dkk 2019. *Penggunaan Framework Laravel Untuk Membuat Aplikasi Absensi Terintegrasi Mobile*. Bandung: Kreatif Industri Nusantara.
- Kristanto, Harianto.1993,1994. *Konsep&Perancangan Database*. Yogyakarta: Andi
- Rahman, Su.2013. *Cara Gampang Bikin CMS PHP Tanpa Ngoding*. Jakarta: Mediakita.
- Rahardjo, B. (2005). Keamanan sistem informasi berbasis internet. *Bandung: PT. Insan Indonesia*.
- Salsabila, Z. G. (2020). *Pengadaan Perangkat Security Untuk Bni Penjompongan Di PT. Swadharma Duta Data*.
- Simarmata, J., Romindo, R., Putra, S. H., Prasetyo, A., Siregar, M. N. H., Ardiana, D. P. Y., Chamidah, D., Purba, B., & Jamaludin, J. (2020). *Teknologi Informasi dan Sistem*

Informasi Manajemen. Yayasan Kita Menulis.

Wahyu, M. F. W. A. (2019). *LKP: Penerapan Firewall Menggunakan Fortigate di PT. PLN Rayon Taman Sidoarjo*. Universitas Dinamika.