Implementasi Aplikasi Absen Siswa Pada SD Negeri 060944

Implementation of Student Absent Application on SD Negeri 060944

Safrizal[1], Deni Adhar[2], Lili Tanti[3], Irdian Ridho[4]
Universitas Potensi Utama, Medan, Indonesia
rizalsyl75@gmail.com[1], adhardeny@gmail.com[2], lilitanti82@gmail.com[3]

ABSTRAK

Tujuan dari kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah meningkatkan komptensi guru dalam bidang teknologi informasi dalam membantu pekerjaan yang dilakukan sehari-hari yaitu proses absensi kepada siswa yang dapat dilakukan secara otomatis dengan menggunakan microsoft excel. Dimana sebelumnya dalam melakukan proses absensi guru-guru masih menggunakan buku daftar absensi siswa sehingga untuk rekapan daftar absensi dan pembuatan rapor masih membutuhkan waktu yang lama. Metode pelaksanaan kegiatan PKM dilakukan dengan cara survei kesekolah mitra, persiapan, pelatihan, pendampingan dan evaluasi hasil kegiatan PKM dengan menyebarkan kuesioner. Hasil dari evaluasi kegiatan PKM ini memiliki dampak peningkatan sebesar 85% terhadap kompetensi guru dalam menerapkan teknologi informasi yaitu penggunaan microsoft excel dalam pembuatan absensi siswa yang bisa rekapannya dilakukan secara otomatis. Hal ini tentunya memberikan kesimpulan bahwa kegiatan pelatihan PKM ini yang dilakukan oleh Tim PKM sangat baik.

Kata Kunci : Absensi Siswa, Microsoft Excel, PKM, Kompetensi Guru

ABSTRACT

The purpose of this community service activity is to increase the competence of teachers in the field of information technology in helping with daily work, namely the attendance process for students which can be done automatically using Microsoft Excel. Where previously in carrying out the attendance process the teachers still used the student attendance list book so that the recapitulation of the attendance list and making report cards still took a long time. The method of implementing PKM activities is carried out by surveying partner schools, preparation, training, mentoring and evaluating the results of PKM activities by distributing questionnaires. The results of the evaluation of PKM activities have an increasing impact of 85% on teacher competence in applying information technology, namely the use of Microsoft Excel in making student attendance which can be recapitulated automatically. This certainly gives the conclusion that the PKM training activities carried out by the PKM Team are very good.

Keywords : Student Attendance, Microsoft Excel, PKM, Teacher Competence

Info Artikel :
Disubmit: 24 Oktober 2022 *Direview: 29 Oktober 2022* *Diterima: 22 November 2022*

Copyright © 2022 - PUBLIDIMAS. All rights reserved.

1. PENDAHULUAN

Dalam sebuah perangkat komputer terdapat aplikasi-aplikasi yang bisa digunakan dalam membantu sebuah pekerjaan seorang guru dalam mengabsensi siswa. Salah satu aplikasi yang bisa digunakan adalah Microsoft Excel[1][2][3]. Kehadiran siswa di sekolah dikenal dengan istilah presensi tentunya menjadi sebuah hal yang sangat penting[4][5]. Presensi memiliki dua makna yaitu tentang kehadiran dan ketidakhadiran siswa di sekolah[6]. Tingkat kehadiran seorang siswa akan bisa menjadi sebuah tolak ukur prestasi seorang siswa tersebut. Bahkan di beberapa sekolah tingkat kehadiran seorang siswa akan menjadi salah satu tolak ukur untuk bisa naik kelas. Sebagai contoh seorang siswa yang sering mengikuti pelajaran tentunya memiliki penilaian soal tanggung jawab, disiplin dalam mengikuti pelajaran yang lebih bila dibandingkan dengan siswa yang tidak hadir atau yang jarang hadir.

Pada umumnya sekolah-sekolah masih menggunakan absensi siswa secara konvensional yaitu pada proses pencatatan dan rekapitulasi dengan cara memanggil satu persatu siswa lalu mencatat di buku atau catatan yang telah disediakan oleh sekolah maupun oleh guru tersebut. Kemudian saat rekapitulasi guru masih menghitung jumlah kehadiran atau ketidakhadiran siswa secara manual seperti jumlah sakit, izin maupun tanda kabar atau yang dikenal dengan istilah alpa. Tentunya cara ini akan terasa sulit bagi seorang guru mengingat jumlah siswa yang tidak sedikit. Belum lagi jika seorang guru tersebut harus mengajar di beberapa kelas yang berbeda, mata pelajaran yang berbeda bahkan seorang guru bisa mengajar di beberapa sekolah yang berbeda. Jika terjadi kesalahan terjadinya kesalahan dalam perhitungan jumlah kehadiran siswa tentunya hal ini akan berpengaruh terhadap hasil belajar siswa yang tentunya berakibat kerugian bagi siswa tersebut.

Bagi seorang guru Microsoft Excel mungkin sudah tidak asing dengan aplikasi ini. Bahkan dibeberapa insitusi pendidikan, Microsoft Excel sudah dikenalkan dan diajarakan ke siswa. Namun tidak sedikit pula guru-gura yang tidak bisa memanfaatkan fungsi dari Microsoft Excel ini dalam membantu kegiatan pekerjaan mereka secara maksimal[7]. Banyak hal yang bisa dilakukan oleh Microsoft Excel dalam membantu pekerjaan seorang guru salah satunya adalah melakukan absensi siswa. Bahkan dapat dengan mudah menghitung ataupun merekapitulasi hasil absensi siswa. Dengan menggunakan Microsoft Excel[8] pekerjaan seorang guru dalam hal merekapitulasi absensi siswa menjadi lebih mudah dan cepat. Bahkan dengan aplikasi ini seorang guru dapat mengetahui jumlah kehadiran setiap siswa dalam bentuk grafik sehingga akan lebih mudah mengontrol hasil belajar para siswa setiap harinya[9]. Berdasrakan analisis situasi tersebut maka akan dilakukan pelatihan aplikasi absensi pada guru-guru SD Negeri 06944 dengan menggunakan microsoft excel, dimana aplikasi ini bisa memberikan tanda libur secara otomatis dan merekap kehadiran siswa secara otomatis.

2. METODE PELAKSANAAN

Pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan dalam rangka meningkatkan kompetensi dalam penggunaan teknologi informasi yaitu penggunaan perangkat lunak microsfot excel dalam membantu proses absensi siswa. Adapun metode pelaksanaan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dapat dilihat pada gambar 1.



Gambar 1. Metode Pelaksanaan Kegiatan PKM

Tahapan pelaksanaan kegiatan PKM terlihat pada gambar 1 dimana melakukan survei pada sekolah mitra untuk mealkukan wawancara dan obeservasi langan untuk menemukan permasalahan pada mitra PKM yaitu Sekolah Dasar Negeri 060944 dan memberikan solusi terhadap permasalahan yang dihadapin mitra dalam hal melakukan absensi pada siswa. Persiapan pelatihan dipersiapkan oleh Tim PKM berdasrakan survei yang didapat dari sekolah mitra yaitu mempersiapan bahan, modul dan alat yang digunakan untuk melakukan pelatihan pembuatan aplikasi absensi dengan menggunakan Microsoft Excel. Pelatihan dilakukan oleh Tim PKM pada sekolah mitra yaitu SD Negeri 060944 dan juga TIM melakukan pendampingan terhadap guru-guru SD dalam menggunakan aplikasi tersebut. Setelah Tim PKM melaksanakan kegiatan maka langkah selanjutnya Tim PKM melakukan evaluasi terhadap kegiatan tersebut dengan menyebarkan kuesioner untuk mendapatkan hasil perhitungan angket/kuisioner akan disajikan dalam bentuk grafik lingkaran untuk lebih melihat dan memetakan persentasi atau hasil angket yang telah direspon oleh guru sekolah mitra.

Tabel 2. Jadwal kegitan pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat

Tanggal	Kegiatan	Tempat	Pelaksana	Keterangan
1 Mei 2022	Mencari lokasi Abdimas	SD Negeri 060944	Tim PKM	Menentukan Lokasi Abdimas
2 Mei 2022	Survei pada Sekolah Mitra	SD Negeri 060944	Tim PKM	Wawancara dan observasi
4-14 Mei 2022	Proposal Abdimas	Universitas Potensi Utama	Tim PKM	
25 Mei 2022	Persetujuan Proposal	Universitas Potensi Utama	Tim PKM	Surat Tugas TIM Abdimas
30 Mei 2022	Kordinasi kepada Pihak Sekolah Mitra	SD Negeri 060944	Tim PKM	
1-28 Juni 2022	Persiapan Pelatihan	Universitas Potensi Utama	Tim PKM	Modul Pelatihan dan alat PKM
30 Juni-27 Juli 2022	Pelatihan dan Pendampingan	SD Negeri 060944	Tim PKM	
28 Juli 2022	Evaluasi Hasil PKM	SD Negeri 060944	Tim PKM	Pemberian Angket dalam bentuk Kusioner kepada Guru
1-21 Oktober 2022	Penyusunan Artikel Ilmiah hasil Abdimas	Jurnal PUBLIDIMAS	Tim PKM	Publikasi hasil Abdimas
22 Oktober 2022	Submit Artikel Ilmiah	Jurnal PUBLIDIMAS	Tim PKM	Publikasi hasil Abdimas
23 Oktober-2 Nopember 2022	Penyusunan Laporan Abdimas	Universitas Potensi Utama	Tim PKM	Laporan ABDIMAS
3 Nopember 2022	Penyerahan Laporan Abdimas	LPPM Universitas Potensi Utama	Tim PKM	Laporan ABDIMAS

3. HASIL DAN DAMPAK PELAKSANAAN

A. Survei pada Sekolah

Tim pengabdian kepada masyarakat melakukan survei lapangan kepada sekolah mitra yaitu SD Negeri 060944. Tim PKM melakukan wawancara kepada pihak sekolah yaitu kepala sekolah dan guru-guru sekolah dan melakukan observasi secara langsung mengenai proses absen yang dilakukan oleh guru kepada siswa. Berdasarkan survei yang dilakukan oleh Tim PKM maka hasil analisis situasi dari pihak sekolah bahwa dalam proses absensi masih dilakukan dengan cara mengceklist nama siswa yang dilakukan dengan menggunakan buku absensi. Hal itu tentunya memberi dampak dalam proses rekapan untuk absensi siswa untuk pelaporan kepada pihak sekolah dan pembuatan rapor siswa. Oleh karena itu Tim PKM bersama pihak sekolah sepakat untuk menerapkan aplikasi absensi siswa berbasis teknologi informasi dengan memanfaatkan perangkat lunak microsoft excel.

B. Jadwal Kegiatan

TIM pengabdian kepada masyarakat membuat jadwal kegiatan pengabdian kepada masyarakat untuk melaksanakan kegiatan implementasi apalikasi absensi siswa pada sekolah mitra yaitu SD Negeri 060944. Adapun jadwal kegiatan pelatihan sekaligus pendampingan ditunjukkan pada tabel 1.

Tabel 1. Jadwal Kegiatan pelatihan dan sekaligus pendampingan pada sekolah mitra

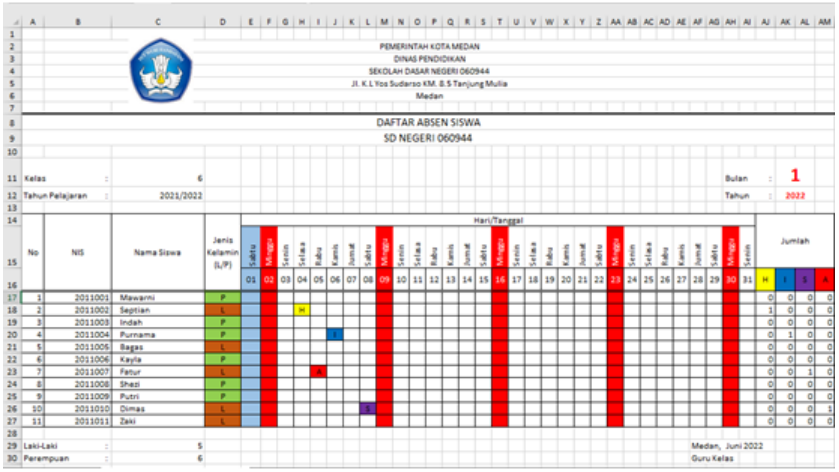
No	Waktu	Materi	Bentuk Kegiatan	Capaian Materi
Tahap-1				
1	09.00-10.15 WIB	Pendahuluan	Ceramah	Guru SD Negeri
2	10.15-11:30WIB	Pelatihan penerapan Aplikasi Absensi	Praktek	Memahami penggunaan aplikasi absensi

3	11.30-12:00 WIB	Penutup		
Tahap-2				
1	09.00-10.15 WIB	Pendahuluan	Ceramah	Guru SD Negeri
2	10.15-11:30WIB	Pendampingan Penerapan Aplikasi Absensi	Ceramah, Praktek	Mahir dalam menggunakan aplikasi absensi
3	11.30-12:00 WIB	Penutup		
Tahap-3				
1	09.00-10.15 WIB	Pendahuluan	Ceramah	Guru SD Negeri
2	10.15-11:30WIB	Pendampingan Penerapan Aplikasi Absensi	Ceramah, Praktek	Mahir dalam menggunakan aplikasi absensi
3	11.30-12:00 WIB	Penutup		
Tahap-4				
1	09.00-10.15 WIB	Pendahuluan	Ceramah	Guru SD Negeri
2	10.15-11:30WIB	Evaluasi	Ceramah, Praktek	Peningkatan Kompetensi Guru SD Negeri
3	11.30-12:00 WIB	Penutup	Foto bersama	

C. Persiapan Pelatihan

Berdasarkan hasil survei dan analisis serta solusi yang telah diberikan oleh Tim PKM kepada pihak sekolah mitra maka Tim PKM melakukan rapat kordinasi dengan anggota serta mahasiswa dalam mempersiapkan modul dan alat serta perangkat komputer yang digunakan untuk melakukan implementasi aplikasi absensi siswa pada sekolah mitra khususnya guru-guru SD Negeri 060944. Adapun persiapan yang dilakukan yaitu

1. Membuat format absensi siswa dengan microsoft excel dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Format absensi dengan Microsoft Excel

2. Membuat Modul pelatihan
   Modul pelatihan akan diberikan kepada guru sebagai bahan ajar untuk mengikutinlangkah-langkah penggunaan aplikasi absensi dengan menggunakan microsoft excel dapat dilihat pada gambar 3.



Gambar 3. Modul Pelatihan

D. Pelatihan dan Pendampingan

Pelatihan dilakukan oleh Tim PKM kepada sekolah mitra khususnya kepada guru dengan mengimplementasi aplikasi absensi siswa dalam proses pendataan kehadiran yang dilakukan setipa hari kesiswa oleh guru. Proses pelatihan dimulain bagaimana cara membuat absensi dan rekapan secara otomatis dengan cara memberikan tanda hari libur pada proses absensi. Pendampingan juga dilakukan oleh anggota tim PKM serta mahasiswa dalam mengajarkan guru-guru dalam penggunaaan palikasi absensi dengan microsoft excel. Pelatihan dan pendampingan yang dilakukan oleh tim PKM dapat terlihat pada gambar 3 dan gambar 4.



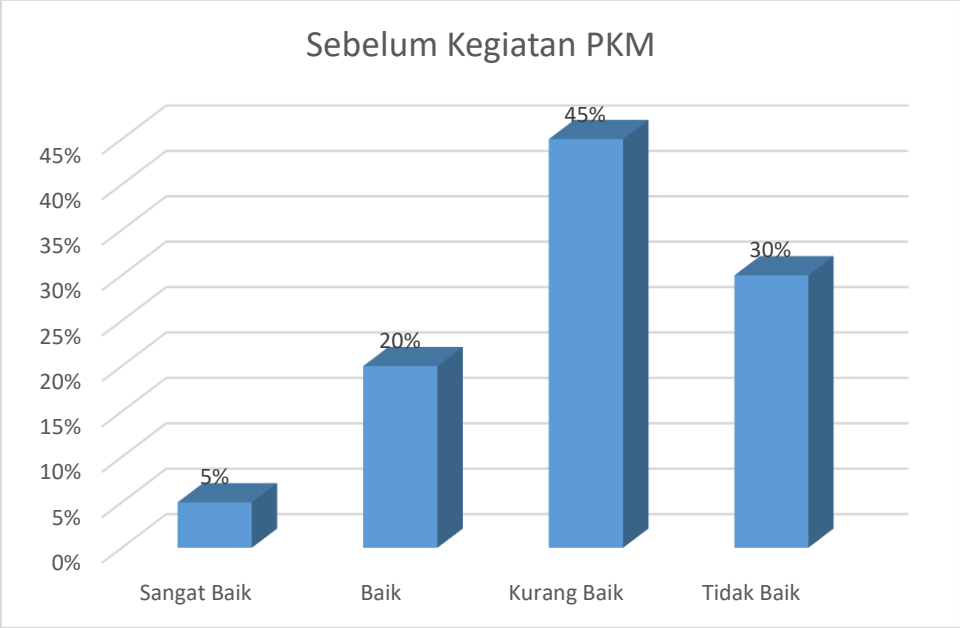
Gambar 3. Pelatihan pada guru-guru SD Negeri 060944



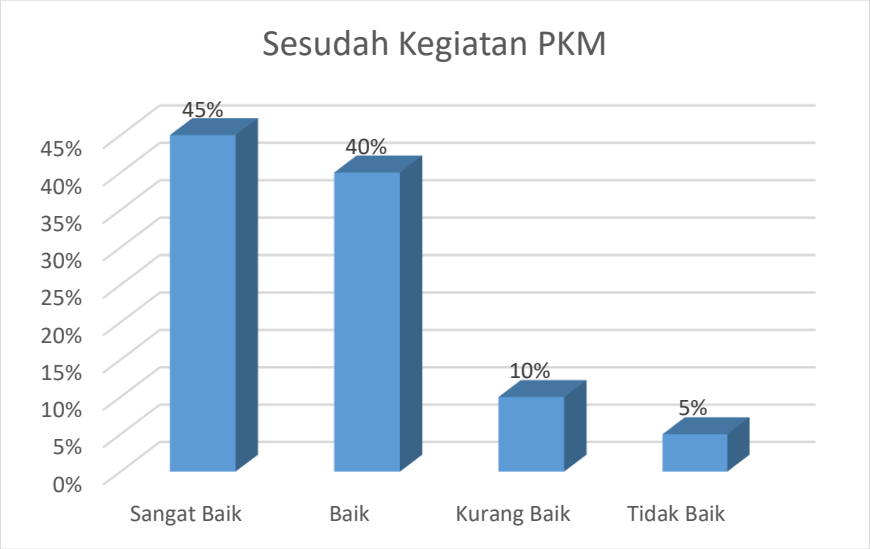
Gambar 4. Pendampingan pada guru-guru SD Negeri 060944

E. Evaluasi Hasil PKM

Tanda-tanda berkembangnya kemampuan guru sekolah mitra terkait dengan penggunaan sistem aplikasi absensi siswa dengan menggunakan microsoft excel merupakan indikator meningkatnya pengetahuan dan pemahaman guru sekolah mitra tentang administrasi pembelajaran. Pembagian angket/kuesioner dilakukan dengan memanfaatkan google form yang telah disediakan baik sebelum maupun setelah kegiatan PKM dilakukan. Penggunaan statistik deskriptif dilakukan dalam pengujian kedua indikator tersebut. Diagram lingkaran pada Gambar 5 di bawah ini menampilkan temuan perhitungan data pengetahuan dan pemahaman guru sekolah mitra terkait administrasi pembelajaran sebelum dan sesudah kegiatan PKM.



Gambar 5. Grafik pemahaman guru sebelum kegiatan PKM



Gambar 6. Grafik pemahaman guru setelah kegiatan PKM

Dampak yang dirasakan oleh sekolah mitra yaitu SD Negeri 06944 khususnya guru-guru dalam penggunaan teknologi informasi yaitu bagaimana membuat aplikasi absensi siswa secara otomatis dengan menggunakan microsoft excel dapat dilihat pada gambar 5 yaitu sebelum pelatihan yang dilakukan oleh Tim PKM kepada guru, dapat dilihat pemahaman guru hanya mecapai nilai 25% dalam penggunaan teknologi informasi sedangkan stelah dilakukan pelatihan maka meningkat menjadi 85%. Hal ini tentunya berdampak dalam meningkatkan kopentensi guru dalam membantu tugas sehari-hari dalam melakukan proses absensi secara komputerisasi.

4. KESIMPULAN

Dari hasil kegiatan pengabdian kepada masyarakat dapat disimpulkan bahwa penerapan aplikasi pembuatan absensi dengan menggunakan Microsoft Excel sangat membantu para guru dalam memudahkan pembuatan pembuatan Absensi Siswa dimana aplikasi absensi ini sangat membantu para guru dalam merekap kehadiran siswa yang dapat digunakan dalam pengisian raport siswa baik raport semester maupun raport kenaikan kelas secara otomatis.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kami Tim Pelaksana Pengabdian Kepada Masyarakat mengucapkan terima kasih kepada LPPM Universitas Potensi Utama atas dukungan dan penyediaan segala fasilitas yang diperlukan sehingga kegiatan pengabdian kepada masyarakat dapat berlangsung. Kami ingin mengucapkan terima kasih kepada sekolah SD Negeri 06944 atas dukungannya dalam pelaksanaan kegiatan PKM ini.

REFERENSI

[1] B. D. Bissett, *Automated Data Analysis Using Excel*. 2020.

[2] S. Chavda *et al.*, "A Practical Guide to Analyzing the Force-Time Curve of Isometric Tasks in Excel," *Strength Cond. J.*, vol. 42, no. 2, 2020, doi: 10.1519/SSC.0000000000000507.

[3] D. Slager and A. Slager, *Essential Excel 2019*. 2020.

[4] N. Hermanto, N. -, and N. R. D. R. Riyanto, "APLIKASI SISTEM PRESENSI MAHASISWA BERBASIS ANDROID," *Simetris J. Tek. Mesin, Elektro dan Ilmu Komput.*, vol. 10, no. 1, 2019, doi: 10.24176/simet.v10i1.2799.

[5] A. R. Fauzi, "Perangkat Lunak Presensi Prodi Telekomunikasi Menggunakan Aplikasi QR Code di Smartphone Android," *Pros. 11th Ind. Res. Work. Natl. Semin.*, vol. 11, 2020.

[6] R. Wulandari, A. Febriani, and U. Rahmalisa, "SISTEM INFORMASI PRESENSI FINGERPRINT DIKTENDIK BERBASIS WEB (STUDI KASUS : MA AR-ROSYIDIYAH BENGKALIS)," *J. Inform. Polinema*, vol. 6, no. 1, 2020, doi: 10.33795/jip.v6i1.272.

[7] S. Samsinar, T. Fatimah, D. V. S. Y. Sakti, and P. F. Ariyani, "Pengembangan Kapasitas Teknologi Informasi Pegawai Kanwil DJP Jakarta Selatan II Melalui Pelatihan Ms. Excel Tingkat Dasar," *J. Karya Abdi Masy.*, vol. 4, no. 3, 2021, doi: 10.22437/jkam.v4i3.11589.

[8] A. Setiawan and B. Widjajanto, "Pelatihan Excel (Pengelolaan Administrasi) Bagi Guru Sekolah Dasar Pada Korwilcam Kecamatan Ambarawa," *ABDIMASKU J. Pengabdi. Masy.*, vol. 3, no. 3, 2020, doi: 10.33633/ja.v3i3.103.

[9] A. D. Frayudha and R. Ramadhani, "Evaluasi Pelatihan Microsoft Excel Begiiner Bagi Komunitas Ponpes Al-Hamidiyyah Lasem," *J. Dharma AKSI-LPPM AKSI Rembang*, vol. 1, 2021.