Vol 2 No 4, November 2023, pp 493-497 https://doi.org/10.59025/js.v2i4.170

Jurnal Masyarakat Madani Indonesia
e-ISSN: 2829-6702
https://syadani.onlinelibrary.id/

Pelatihan Pembuatan Sistem Presensi Untuk Meningkatkan Kemampuan Siswa SMK Dalam Menghadapi UKK

Yogi Primadasa[1*], Arie Yandi Saputra[1], Rakhmad Kuswandhie[1], Syafi'ul Hamidani[1], Hengki Juliansa[2]
[1]*Sistem Informasi, STMIK Bina Nusantara Jaya, Lubuklinggau, Indonesia.*
[2]*Teknik Informatika, Politeknik Sekayu, Sekayu,Indonesia*
Corresponding author email:

INFO ARTIKEL

Diterima: 10 Oktober 2023
Direvisi: 20 Oktober 2023
Disetujui: 29 Oktober 2023

***Keywords*:**

Presensi,
UKK,
SMK,

ABSTRAK

Pelatihan peningkatan skill siswa pada pembuatan sistem presensi ini dilakukan untuk siswa sekolah kejuruan menghadapi ujian kompentesi keahlian. Kegiatan PKM ini di dukung dengan mengutarakan materi-materi pendukung dan membuat contoh kasus langsung sistem presensi sesuai dengan kebutuhan yang ada. Tujuan dalam kegiatan PKM ini adalah sebagai bentuk untuk menunjang atau mengasah kembali kemampuan ataupun keahlian siswa-siswi SMK Tugumulyo dalam meningkatkan skill mereka dalam mengoperasikan pengkodingan menggunakan bahasa pemograman PHP serta di dukung dengan database MySQL. Dengan berjalannya kegiatan ini, maka dapat di evaluasikan selama pelaksanaan dilakukannya kegiatan ini, bahwasanya mampu memberikan sebuah dorongan moril maupun manfaat yang sangat besar dan tepat sasaran bagi siswa-siswi SMK Tugumulyo untuk menghadapi Ujian Komptensi Keahlian. Program ini merupakan suatu bentuk yang sangat efektif untuk memberikan wawasan tambahan dibidang teknologi informasi diluat proses pembelajaran yang sudah diterima pada duduk di sekolah.

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License
Copyright@ Author (2023).

1. PENDAHULUAN

Pendidikan kejuruan di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) merupakan bagian integral dalam mempersiapkan generasi muda untuk memasuki dunia kerja. Pendidikan SMK memiliki tujuan untuk dapat meningkatkan kemampuan peserta didik dalam mengembangkan diri sejalan dengan ilmu pengetahuan dan teknologi serta siap untuk memasuki dunia kerja. Selain itu SMK juga bertujuan agar peserta didik nantinya mempunyai kemampuan dan kompetensi yang professional [1]

Uji Kompotensi Keahlian (UKK) merupakan bagian dari intervensi Pemerintah dalam menjamin mutu pendidikan pada satuan pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan. Pelaksanaan UKK bertujuan untuk mengukur pencapaian kompotensi siswa-siswi pada level tertentu sesuai Kompotensi Keahlian yang ditempuh selama masa pembelajaran di SMK.UKK dilaksanakan oleh satuan pendidikan dalam bentuk ujian praktik yang menguji aspek pengetahuan,keterampilandan sikap [2][3]. UKK dapat dilaksanakan menggunakan standar yang ditetapkan oleh industri, Lembaga Sertifikasi Profesi, dan/atau perangkat uji yang dikeluarkan oleh Kemntrian Pendidikan dan Kebudayaan di tempat-

tempat uji kompotensi. Satuan pendidikan yang menyelenggarakan UKK harus dinyatakan layak sebagai tempat uji kompotensi oleh koordinator Ujian Nasional Tingkat Provinsi atau Lembaga Sertifikasi Profesi.Sebagaimana tahun sebelumnya,nilai UKK akan diperhitungkan sebagai Nilai Ujian Sekolah untuk mata pelajaran kompotensi kejuruan [4].

Sehubungan dengan hal tersebut, maka SMK Negeri Tugumulyo menyelenggarakan Uji Kompetensi Keahlian (UKK) sebagai wujud merealisasikan program pemerintah dalam menghasilkan lulusan yang berkompeten. Ujian ini dilaksanakan di akhir masa studi peserta didik kelas XII (dua belas). Ujian ini merupakan salah satu standar kelulusan peserta didik SMK. Pelaksanaan ujian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kompetensi yang dimiliki oleh peserta didik, yaitu kompeten atau tidak kompeten [9]. Untuk membantu siswa dalam memahami materi yang akan diujikan di UKK nantinya, maka pihak sekolah menggandeng seorang ahli dari kalangan akademisi untuk memberikan pelatihan dalam rangka membantu siswa mendalami materi yang akan diujikan. Adapun salah satu materi yang akan diujikan pada ujian UKK adalah membuat website dengan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*) dan database MySQL. Materi tersebut masih banyak siswa yang belum memahami, sehingga perlu pendalaman oleh seorang ahlinya. PHP adalah bahasa pemrograman yang dirancang khusus untuk membuat website yang bersifat dinamis atau website yang dapat berubah isi atau konten didalamnya [5]. PHP pada awalnya bernama FI atau Form Interpreted [6], kemudian MySQL adalah struktur basisdata yang mengolah basisdata sedemikian rupa agar mudah digunakan dan juga bersifat relasional atau terpisah antar tabel tabel [7],

2. METODE PELAKSANAAN

Tujuan dari kegiatan PkM ini adalah melakukan sosialisasi dan pelatihan kepada siswa-siswi kelas XII SMKN Tugumulyo tentang persiapan ujian kompetensi keahlian dan mengasah kembali kemampuan ataupun keahlian siswa dalam membuat website dengan menggunakan bahasa pemograman PHP serta di dukung dengan database MySQL. Kasus yang digunakan dalam kegiatan ini adalah membuat sistem presensi.

Pengabdian kepada Masyarakat ini dilaksanakan dengan beberapa tahapan, diantaranya tahapan perencanaan, tahapan pelaksanaan, dan tahapan evaluasi. Adapun tahapan metode tersebut terdapat pada Gambar 1



Gambar 1. Metode Pelaksanaan

1. Tahap Perencanaan

Tahap Perencanaan dimulai dengan pembentukan tim yang akan melakukan kegiatan ini, kemudian dilanjutkan dengan penentuan tempat dan jadwal tentunya dengan koordinasi tempat yang akan dituju yaitu SMKN Tugumulyo, selanjutnya persiapan materi dan terakhir adalah rapat persiapan

akomodasi dan transportasi.

2. Tahap Pelaksanaan

Pada tahap pelaksanaan dilakukanlah kegiatan sosialisasi dan pelatihan terkait materi yang telah dirumuskan pada tahap perencanaan.

3. Tahap Evaluasi

Pada tahap evaluasi dilakukan pengamatan secara langsung pada saat kegiatan dan juga diberikan *pre-test* dan *post test* kepada para siswa-siswi sehingga dapat diukur tingkat keberhasilan kegiatan ini.

3. HASIL & PEMBAHASAN

Peserta kegiatan ini merupakan siswa kelas XII SMKN Tugumulyo kabupaten Musi Rawas, karena siswa tersebut akan menghadapi ujian kompetensi keahlian, yang mana ujian ini merupakan salah satu standar kelulusan peserta didik SMK. Kegiatan ini dilaksanakan di ruang serbaguna SMKN Tugumulyo.



Gambar 2.Pemaparan materi oleh narasumber

Kegiatan ini memiliki relevansi dengan kebutuhan siswa dalam menghadapi Ujian Kompetensi Keahlian. Berdasarakan hasil survey sebelum pelaksanaan peserta masih mengalami kesulitan dalam memahami pembuatan aplikasi dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Studi kasus yang dipilih pada kegiatan ini adalah membuat aplikasi presensi. Kasus ini dipilih karena aplikasi presensi berbasis webiite banyak digunakan dan juga banyak dibuat contoh oleh para ahli dalam memberikan pelatihan tentang bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Materi disusun berdasarkan level pemahaman siswa, dengan susunan dari konsep dasar pemrograman website hingga pengaplikasiannya dalam proyek pekerjaan. Kegiatan dilakukan dengan penjelasan materi dan praktek langsung oleh siswa. Sehingga siswa bisa tau dan mampu memahami apa yang disampaikan oleh pemateri.

Hasil pelatihan berdasarkan wawancara, tanya jawab dan pengamatan langsung selama kegiatan berlangsung, kegiatan pengabdian pada masyarakat ini memberikan hasil sebagai berikut: meningkatnya pengetahuan dan pemahaman peserta pembuatan aplikasi, hal itu juga sejalan dengan hasil pretest dan posttest para peserta selama yang mengalami peningkatan seperti gambar dibawah

Tabel 1. Nilai Pre-test dan Post-test

No	Soal	Skor Minimum	Skor Maximum	Rata Rata
1	Pre-Test	25	60	40

2	Post- Test	50	90	70

Berdasarkan penilaian tersebut dapat ditarik kesimpulan bahwa terjadi peningkatan pemahaman siswa yang dapat dilihat dari rata rata skor *pre-test* dan *post-test* sehingga tim pengabdian kepada masyarakat dapat dikatakan cukup berhasil memberikan pemahaman yang telah disampaikan.

4. KESIMPULAN

Hasil dari kegiatan sosialisasi dan pelatihan, berdasarkan wawancara, tanya jawab dan pengamatan langsung selama kegiatan berlangsung, kegiatan pengabdian pada masyarakat ini memberikan hasil diantaranya, meningkatnya pengetahuan dan pemahaman peserta dalam hal pembuatan aplikasi dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Hal itu juga sejalan dengan hasil pre-test dan post-tes yang menggambarkan meningkatnya pemahaman para siswa-siswi.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyakata ini tidak dapat terlaksana tanpa adanya bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, untuk itu kami tim pengabdian kepada masyakat mengucapkan terima-kasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah membantu terlaksananya kegiatan ini terutama kepada pihak SMKN Tugumulyo yang telah memberikan kesempatan dan kerjasamanya dalam pihak ini, mulai dari para siswa-siswi yang bersedia mengikuti kegiatan ini, para guru dan staf yang mendukung dan membantu selama kegiatan ini berlangsung, dan juga kepada pihak STMIK Bina Nusantara Jaya yang telah memberikan izin dan kesempatan bagi kami mengadakan kegiatan ini terutama pihak LPPM STMIK Bina Nusantara Jaya Lubuklinggau.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Y. E. B. Mawartika, V. Amalia, R. Yanto, S. Hamidani, and R. Kuswandhie, “Workshop Persiapan UKK dan Pengenalan Prospek Kerja Lulusan Bidang RPL di SMKN Rawas Ulu,” *Jurnal Pustaka Mitra*, vol. 3, no. 3, pp. 126–130, May 2023, doi: https://doi.org/10.55382/jurnalpustakamitra.v3i3.477

[2] R. Ratnawati, “Pengabdian Kepada Masyarakat Uji Kompetensi Siswa-siswi Bidang Keahlian Teknik Kendaraan Ringan di SMK Rigomasi Bontang,” *JPAY (Jurnal Pengabdian Ahmad Yani)*, vol. 1, no. 1, pp. 34–41, 2021.

[3] M. O. Wijaya and E. D. Utami, “Determinan Pengangguran Lulusan SMK di Indonesia Tahun 2020,” *semnasoffstat*, vol. 2021, no. 1, pp. 801–810, Nov. 2021, doi: https://doi.org/10.34123/semnasoffstat.v2021i1.1048

[4] S. Sudradjat and F. Amyar, “PKM Uji Kompetensi Bidang Keahlian Akuntansi di SMK Pembangunan Kota Bogor,” *JADKES*, vol. 1, no. 1, pp. 37–42, Jun. 2020, doi: https://doi.org/10.37641/jadkes.v1i1.321

[5] S. Hamidani and E. Etriyanti, “Sistem Informasi Pengaduan Masyarakat Kota Lubuklinggau Berbasis Website,” *Jurnal Ilmiah Binary*, vol. 03, no. 02, pp. 61–67, 2021.

[6] A. Lutfi, “Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Salafiyah Syafi’iyah Menggunakan Php Dan MySQL,” *AiTech*, vol. 3, no. 2, pp. 104–1112, 2017.

[7] M. S. Novendri, A. Saputra, and C. E. Firman, “Aplikasi Inventaris Barang Pada Mts Nurul Islam Dumai Menggunakan Php Dan MySQL,” *LENTERA DUMAI*, vol. 10, no. 2, pp. 46–57, 2019.

[8] N. L. Khoiriyah, F. Marisa, and I. D. Wijaya, "Rancang Bangun Sistem Presensi Online Berbasis Granted Validitas Data," *JIMP*, vol. 3, no. 1, pp. 53–61, Mar. 2018, doi: https://doi.org/10.37438/jimp.v3i1.89

[9] S. Sulistiyanto, U. Saprudin, E. G. Sari, and M. N. Ikhsanto, "Ujian Kompetensi Keahlian Sebagai Penilaian Kesiapan Siswa Memasuki Dunia Kerja Di SMKN 3 Metro," *SELAPARANG J. Pengabdi. Masy. Berkemajuan*, vol. 7, no. 2, p. 979, Jun. 2023, doi: https://doi.org/10.31764/jpmb.v7i2.13987