

PENGUATAN KOMPETENSI DALAM PEMBELAJARAN PHP DAN MYSQL BAGI SISWA JURUSAN MULTIMEDIA SMK NEGERI 1 SIANTAR

**Abdi Rahim Damanik¹⁾, Dedy Hartama²⁾, Widodo Saputra³⁾,
Jaya Tata Hardinata⁴⁾**

^{1,2,4)}Program Studi Sistem Infromasi, STIKOM Tunas Bangsa, Indonesia

³⁾Program Studi Manajemen Informatika, AMIK Tunas Bangsa, Indonesia
abdirahimdamanik@stikomtb.ac.id.

Abstract

The development of science and technology will now be more advanced because of the need for web-based knowledge. The training on website creation with PHP and MySQL was carried out at SMK Negeri 1 Siantar because at SMK Negeri 1 it was felt that the knowledge of information technology was taught to the maximum due to pandemic conditions and brave learning, so this service was carried out. The participants in this service are students of SMK Negeri 1 Siantar. In this service activity, namely providing training and assistance for website creation using PHP and MySQL to students at SMK Negeri 1 Siantar. The benefits of this training are expected to increase the ability of students of SMK Negeri 1 Siantar in creating a library website based on mysql database. The importance of this training for SMK Negeri 1 Siantar is because by looking at the times regarding sophisticated technology, students of SMK Negeri 1 Santar also learn to be able to use the technology so that in the process of skill competency exams they will get good grades.

Keywords: Website Training, PHP, MySQL, Expertise Competency Exam.

Abstrak

Pengembangan ilmu serta teknologi sekarang semakin kedepan akan semakin maju karena sangat dibutuhkannya pengetahuan berbasis website. Pelatihan pembuatan website dengan PHP dan MySQL yang dilakukan pada SMK Negeri 1 Siantar dikarenakan pada SMK Negeri 1 tersebut dirasa belum maksimal dalam pengetahuan teknologi informasi yang telah diajarkan dikarenakan kondisi pandemi dan belajar daring, maka sebab itu pengabdian ini dilakukan. Adapun peserta dalam pengabdian ini adalah Siswa SMK Negeri 1 Siantar . Dalam kegiatan pengabdian ini yaitu memberikan suatu pelatihan dan pendampingan untuk pembuatan Website dengan menggunakan PHP dan MySQL kepada para siswa dan siswi di SMK Negeri 1 Siantar. Adapun manfaat dari pelatihan ini adalah diharapkan dapat meningkatkan kemampuan para siswa-siswi SMK Negeri 1 Siantar dalam membuat website perpustakaan berbasis database mysql. Pentingnya pelatihan ini bagi SMK Negeri 1 Siantar karena dengan melihat perkembangan zaman tentang teknologi yang canggih oleh sebab itu siswa-siswi SMK Negeri 1 Santar juga dituntut untuk dapat menggunakan teknologi tersebut agar dalam proses ujian kompetensi keahlian nantinya mendapatkan nilai yang baik.

Kata kunci: Pelatihan Website, PHP, MySQL, Ujian Kompetensi Keahlian

PENDAHULUAN

Kemajuan di bidang teknologi informasi berkembang sangat pesat apalagi diiringi dengan makin maraknya internet di kalangan masyarakat yang semakin global ini (Suharso et al., 2021). Dalam bidang pendidikan, teknologi informasi memegang peranan penting dalam membantu akademisi untuk mentransmisikan ilmu pengetahuan dan keahliannya melalui sebuah sistem informasi. Secara pribadi telah mempengaruhi gaya hidup dalam pemenuhan kebutuhannya dengan mengakses berbagai produk yang disampaikan melalui teknologi internet tersebut. Sedangkan secara organisasi perubahan tersebut diperlukan untuk mempertahankan atau meningkatkan eksistensinya. Melalui internet, segala informasi lebih mudah didapat dan up to date, selain juga penyampaian berita dan informasinya tidak terbatas ruang, waktu, dan wilayah (Laugi, 2018). Sekolah merupakan salah satu organisasi yang akan menjadi tumpuan pengembangan ilmu kepada masyarakat (Supardi, Elly Yanuarti, Ari Amir Alkodri, 2021). Dikarenakan masih kurangnya kompetensi dan keahlian yang dimiliki oleh siswa-siswi Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Siantar, maka kami dari STIKOM Tunas Bangsa membentuk team pengabdian masyarakat untuk memberikan pelatihan bagaimana memanfaatkan aplikasi Xampp PHPMyAdmin bagi siswa dan siswi dengan harapan mereka dapat mengenal apa itu PHP dan apa itu database, bagaimana cara merancang sebuah database dan bagaimana cara membuat program dengan php dan juga memahami bagaimana cara pembuatan website(Zyad Rusdi, Wasino, Chairisni Lubis, 2021). Tujuan dari pengabdian ini adalah meningkatkan kemampuan

dan keahlian para siswa-siswi dalam memanfaatkan Xampp dan PHP MySQL dalam merancang dan membangun database yang dibutuhkan dalam mendukung dalam pembuatan website (Mohammad Isa Pramana Koesoemadinata & I Dewa Alit Dwija Putra, I Gusti Agung Rangga Lawe, 2021). Memenuhi unsur tri darma perguruan tinggi bagi dosen STIKOM Tunas Bangsa sedangkan mafaat dari pengabdian ini adalah meningkatkan kemampuan para siswa SMK Negeri 1 Siantar dalam membuat database dengan Xampp sebagai server dan mahir dalam membuat website menggunakan PHP(Trisnadoli et al., 2021).

Dalam materi pada pelatihan pembuatan website yang diberikan ini berhubungan dengan cara memanfaatkan aplikasi Xampp sebagai server dan PHP sebagai proses pembuatan website(Titus Kristanto, Dewi Rahmawati, Arliyanti Nurdin, Fidi Wincoko Putro, Ardian Yusuf Wicaksono, Mohammad Sholik, Metahelgia, Sri Retna Pratiwi, 2019). Oleh karena itu dalam kegiatan pengabdian masyarakat ini kami selaku dosen STIKOM Tunas Bangsa dituntut untuk dapat memberikan ilmu yang sudah dipelajari sebagai salah satu penunjang tri darma perguruan tinggi yaitu dengan memberikan pelatihan pemanfaatan Xampp dan PHP berbasis website kepada siswa-siswa SMK Negeri 1 Siantar.

Dengan pelatihan ini, kami harapkan agar dapat meningkatkan keahlian serta kompetensi dan pengetahuan para siswa-siswi SMK Negeri 1 Siantar.

METODE

Program pengabdian yang menjadi prioritas kami dalam pelatihan

ini yaitu :

1. Meningkatkan bidang ilmu pengetahuan mengenai database kepada siswa/siswi SMK Negeri 1 Siantar.
2. Meningkatkan pengetahuan siswa/siswi untuk mengetahui proses yang ada pada database yaitu insert, update, delete, create database dan proses lainnya yang ada pada database phpmyadmin
3. Meningkatkan pengetahuan siswa/siswi untuk mengetahui program PHP baik itu software yang digunakan dan tahap awal dalam pemberian coding.
4. Mendapatkan hasil berupa program perpustakaan dengan hasil yang maksimal sesuai dengan waktu pelatihan selama 2 hari.

Metode yang kami gunakan pada kegiatan pelatihan ini adalah menggunakan pendekatan teori, praktek dan evaluasi. Metode penyampaian materi yang dilakukan secara daring/online dan tatap muka/offline(Supardi, Elly Yanuarti, Ari Amir Alkodri, 2021). Penyampaian teori dan praktikum dilakukan dengan tatap muka selama 2 hari. Metode penyampaian praktikum dilakukan secara langsung di kelas dengan menjelaskan teori dan tutorial prakteknya kemudian memberikan tugas/latihan bagi peserta. Ditahap akhir dilakukan evaluasi secara tatap muka/offline bagi setiap peserta untuk melihat seberapa jauh pemahaman peserta terhadap materi kegiatan pelatihan yang dilaksanakan. Dalam melaksanakan proses kegiatan ini adalah akan membantu siswa sekolah SMK Negeri 1 dalam menggunakan dan

memanfaatkan teknologi berbasis website yang digunakan sebagai penguatan kepada siswa/siswi untuk dapat mengikuti uji kompetensi keahlian dengan nilai yang baik. Kegiatan penguatan tersebut akan memberikan manfaat yang baik dikarenakan siswa/siswi masih banyak yang belum mengerti mengenai teknologi berbasis website dan database(Trisnadoli et al., 2021).

Peserta kegiatan ini adalah siswa/siswi SMK Negeri 1 Siantar yang mempunyai keinginan besar untuk mengetahui dan mengembangkan pengetahuan teknologi berbasis website, kegiatan ini difasilitasi oleh pihak sekolah dengan menggunakan kelas sebagai saran pelatihan selama 2 hari dan menggunakan laptop siswa/siswi masing-masing. Berikut ini adalah suasana pembukaan pelatihan siswa/siswi SMK Negeri 1 Siantar.



Gambar 1. Suasana Siswa/Siswi Pembukaan Pelatihan

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan perencanaan kegiatan yang telah dilakukan, kegiatan ini diharapkan dapat dijalankan secara langsung dengan mengundang para siswa/siswi untuk dapat mengikuti kegiatan di kelas masing-masing. kegiatan ini dipandu oleh 2 orang mahasiswa dari Program Studi Manajemen Informatika.

Selanjutnya saya sebagai

narasumber akan membuat sebuah karya dalam produk website perpustakaan berbasis database MySQL. Siswa/siswi akan dipandu dari membuat database, tabel insert data serta masuk kedalam pembuatan kode php. Proses tersebut mengambil waktu selama 1 hari untuk pengenalan secara keseluruhan mengenai bahasa pemrograman web tersebut. Selanjutnya pada hari kedua narasumber melaksanakan pelatihan pembuatan website dengan proses pembuatan database serta CRUD (create, read, update, delete).

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat melalui pelatihan web ini dilaksanakan selama 2 hari mulai tanggal 12 November 2021 sampai tanggal 13 November 2021. Penyampaian materi pelatihan ini dilakukan pada hari pertama secara tatap muka/offline kemudian pada hari pertama dilaksanakan proses pelatihan dengan pengenalan web dan database, selanjutnya pada hari kedua adalah pembuatan coding web perpustakaan.



Gambar 2. Penyampaian Materi Dasar Web

Pada hari ke-2 dapat dilihat pada gambar 3



Gambar 3. Pelatihan Coding Web

Peserta diajarkan bagaimana cara melakukan instalasi dan coding website perpustakaan. Siswa/siswi diajarkan bagaimana mendownload software yang dibutuhkan yaitu xampp dan dreamweaver cs 6.0. Selajutnya siswa/siswi diajarkan bagaimana menginstal software tersebut. Kegiatan instalasi ini dilakukan secara tatap muka/offline. Kegiatan ini diawali dengan adanya kerjasama dalam program pengabdian masyarakat dan kemudian dituangkan dalam bentuk perjanjian kerjasama. Selanjutnya melakukan proses coding web menggunakan dreamweaver cs 6.0 mulai dari proses pembuatan template, index halaman utama, serta login dan proses pendataan buku, kategori dan anggota serta peminjaman dan pengembalian.

Selanjutnya pada hari kedua coding dimulai dari pukul 08.00 – 12.00 selanjutnya istirahat dan dilanjutkan kembali pada pukul 14.00 sampai 16.30. Pada tahapan akhir siswa/siswi berhasil membuat program aplikasi perpustakaan dengan hasil yang maksimal dengan waktu 2 hari. Berikut gambaran penutupan dari pelatihan web php dan mysql.



Gambar 4. Suasana Penutupan

Semoga hasil yang didapatkan oleh siswa/siswi dapat digunakan untuk penguatan kompetensi siswa dalam pembuatan website, selain itu kami juga mengenalkan platform pembelajaran online secara gratis yaitu learnaccess, dimana kami menyediakan video pembuatan program perpustakaan menggunakan dreamweaver secara gratis dengan cara mendaftar menggunakan link <http://learnaccess.co.id/>

SIMPULAN

Berdasarkan hasil proses pelaksanaan kegiatan pelatihan, secara umum pelatihan ini berjalan dengan lancar. Adanya peningkatan keterampilan dan pengetahuan dari peserta dapat dipastikan bahwa akan terjadi peningkatan kinerja dalam pelaksanaan tugasnya sehari-hari.

Saran ke depan Pelatihan Web Desain ini dapat dilaksanakan untuk bagian-bagian yang lain dan waktu pelatihannya lebih lama

UCAPAN TERIMA KASIH

Tim penulis mengucapkan syukur kepada Allah SWT. Terima kasih kepada Program Studi Sistem Informasi, Yayasan STIKOM Tunas Bangsa dan rekan-rekan dosen yang terlibat dalam satu tim pengabdian masyarakat dengan judul “Penguatan Kompetensi Dalam Pembelajaran Php

Dan Mysql Bagi Siswa Jurusan Multimedia Smk Negeri 1 Siantar”. Atas segala kekurangan artikel ini, tim penulis berharap dapat memberikan kritik atau masukan serta rekomendasi dalam membangun kajian tulisan ini. Semoga artikel yang ditulis dapat memberikan manfaat untuk pembaca

DAFTAR PUSTAKA

- Laugi, S. (2018). Sistem Informasi berbasis Web dalam Penyelenggaraan Lembaga Pendidikan. *Shautut Tarbiyah*, Ed. Ke-38 Th. XXIV, 5, 109–126.
- Mohammad Isa Pramana Koesoemadinata, D. W. S., & I Dewa Alit Dwija Putra, I Gusti Agung Rangga Lawe, I. D. R. (2021). PERANCANGAN DAN PELATIHAN PENGELOLAAN WEBSITE PONDOK PESANTREN ASSUBKIYAH KABUPATEN BANDUNG. 4, 1–8.
- Suharso, A., Rozikin, C., & Nurcahyani, D. R. (2021). Pelatihan dan Pembuatan Website pada Pemerintahan dan UMKM Desa Kedawung, Karawang. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 6(1), 298–304.
- Supardi, Elly Yanuarti, Ari Amir Alkodri, D. (2021). Pelatihan Web Desain Bagi Pegawai Dalam Upaya Pengembangan Kompetensi SDM. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat TEKNO*, 2(1), 7–12.
- Titus Kristanto, Dewi Rahmawati, Arliyanti Nurdin, Fidi Wincoko Putro, Ardian Yusuf Wicaksono, Mohammad Sholik, Metahelgia, Sri Retna Pratiwi, L. S. (2019).

Pelatihan Keterampilan WEB Design Bagi Siswa SMK Negeri 1 Surabaya. Randang Tana : Jurnal Pengabdian Masyarakat, 2(2), 3–10.
<http://unikastpaulus.ac.id/jurnal/index.php/jrt/article/view/393>

Trisnadoli, A., Lestari, I., & Muslim, I. (2021). Pelatihan Pengembangan Website Untuk Peningkatan Digital Profile Remaja. Jurnal Pengabdian Masyarakat Multidisiplin, 4(2), 67–72.
<https://doi.org/10.36341/jpm.v4i2.1535>

Zyad Rusdi, Wasino, Chairisni Lubis, J. P. (2021). IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN KEPEGAWAIAN BERBASIS WEBSITE PADA KANTOR DESA SUKAMEKAR BEKASI JAWA BARAT. SENAPENMAS, 129–136.