

PELATIHAN PEMBUATAN WEBSITE BERBASIS PHP DI SMK MUHAMMADIYAH KOTA CIREBON

Rosalina¹, Nunik Pratiwi², E. Rizal²

¹Jurusan Elektro, Fakultas Teknik, Uhamka

²Jurusan Informatika, Fakultas Teknik, Uhamka

(rosalinahamka@gmail.com)

ABSTRAK

Di zaman modern sekarang ini sistem pengolahan dan penyampaian data yang lebih baik merupakan suatu kebutuhan yang tidak dapat ditunda lagi. Sistem informasi yang masih menggunakan cara yang sangat manual yaitu Informasi yang disampaikan atau diberikan kepada siswa, guru, pegawai maupun masyarakat lainnya, masih menggunakan kertas – kertas cetakan yang ditempelkan pada papan pengumuman maupun dari mulut ke mulut, kondisi ini akan mempersulit penyebaran berita yang akan disampaikan, karena Sistem Informasi Terpadu merupakan satu alternative solusi terbaik dalam komunikasi modern, yaitu dengan membuat satu jaringan website terpadu dalam satu daerah.

Pelatihan Pembuatan Website Menggunakan PHP (Hypertext Preprocessor) dan MySQL pada SMK Muhammadiyah Kota Cirebon ini bertujuan untuk melatih siswa jurusan RPL (Rekayasa Perangkat Lunak) mampu merancang website sehingga bisa mempermudah menampilkan data untuk aktifitas kegiatan, dan diharapkan menjadi bekal mereka untuk mengikuti kemajuan teknologi di bidang informasi komunikasi.

Fasilitas-fasilitas yang terdapat dalam aplikasi ini berupa contoh data dan informasi terbaru, profil, dan data-data yang berguna untuk belajar siswa. Pada proses pembuatan website ini perangkat lunak yang digunakan adalah PHP (terdiri dari xampp dan sublime) sebagai bahasa pemrograman dengan menggunakan PHP 5.0, Sublime Text 2.0 digunakan sebagai editor skrip, Adobe Photoshop CS4 sebagai editor grafis.

Kata Kunci : Website, PHP, MySQL, Sistem Informasi, Photoshop.

ABSTRACT

In today's modern era, a better data processing and delivery system is a necessity that cannot be postponed anymore. Information systems that still use a very manual method, namely information that is conveyed or given to students, teachers, employees and other communities, still uses printed papers affixed to bulletin boards or word of mouth, this condition will make it difficult to spread the news that will be published. conveyed, because the Integrated Information System is one of the best alternative solutions in modern communication, namely by creating an integrated website network in one area.

Website Development Training Using PHP (Hypertext Preprocessor) and MySQL at SMK Muhammadiyah Cirebon City aims to train students majoring in RPL (Software Engineering) to be able to design websites so that it can make it easier to display data for activities, and is expected to be their provision to keep up with technological advances in the field. information communication field.

The facilities contained in this application are examples of data and the latest information, profiles, and data that are useful for student learning. In the process of making this website the software used is PHP (consisting of xampp and sublime) as a programming language using PHP 5.0, Sublime Text 2.0 is used as a script editor, Adobe Photoshop CS4 as a graphics editor.

Keywords: *Website, PHP, MySQL, Information System, Photoshop.*

PENDAHULUAN

Sistem informasi adalah sistem yang diciptakan oleh para analisis dan manajer guna melaksanakan tugas khusus tertentu yang sangat esensial bagi berfungsinya organisasi. (Studi, Informasi, & Suryadarma, n.d.) Website atau disingkat web, dapat diartikan sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi dalam bentuk data digital baik berupa text, gambar, video, audio dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet (Patra, Kelurahan, Kecamatan, Selatan, & Selatan, 2018). Contohnya ada website company profile digunakan untuk menerangkan profil suatu perusahaan, produk yang dijual, hingga kontak yang bisa anda hubungi. Selain itu, ada juga jenis website e-commerce yaitu seperti toko belanja online, penjualan tiket, pembayaran online, dan masih banyak lagi, yang dimanfaatkan sebagai sarana untuk melakukan transaksi secara online.

Misalnya kita memiliki sebuah toko yang digunakan untuk berjualan sepatu. Maka kita menggunakan toko tersebut sebagai toko fisik untuk memajang berbagai produk sepatu yang Anda jual. Begitu pula jika kita memiliki website, kita dapat memajang semua produk sepatu yang kita miliki di website tersebut dan hebatnya website toko sepatu kita bisa dikunjungi oleh siapapun dan dimanapun sehingga jangkauan atau reach pasarnya menjadi lebih luas. Tampilan toko, serta informasi dan produk kita dapat terwakili dengan tampilan halaman, informasi, teks, video dan gambar yang tertera di website.

Pertanyaannya, Bagaimana website bisa menampilkan data dan informasi??

Website dibuat menggunakan script pemrograman yang dapat menampilkan data yang sudah didefinisikan pada saat pembuatan untuk kebutuhan penggunaannya. Informasi yang ingin ditampilkan bisa diambil dari database website itu sendiri (seperti tulisan gambar, video, dan lain-lain) atau dari berbagai sumber luar yang disimpan di server hosting. Selanjutnya, script pemrograman yang ada pada server hosting tersebut akan diterjemahkan oleh web browser agar menampilkan informasi yang telah ditentukan. Website ini dibuat menggunakan software PHP & MySQL dengan software pendukung lain. Kelebihannya adalah karena program dapat berjalan dengan baik di semua sistem operasi, sangat cocok dan mudah diterapkan pada komputer berjaringan, sangat stabil di semua sistem operasi (Pujantoko, 2009).

Tujuan dari pelatihan ini diharapkan peserta (guru) mempunyai kemampuan dalam membuat website dengan menggunakan aplikasi dasar php. Materi yang akan disajikan dibuat mudah untuk dipahami oleh peserta, seperti pengenalan PHP dan MySQL, Membuat website menggunakan php dan MySQL, Membuat rancangan database, Script upload file, Import file dengan ekstensi TXT, Sitemap. Diharapkan dari pelatihan ini nanti peserta akan memiliki keahlian dalam membuat website.

METODE PELAKSANAAN

1. Metode Kegiatan Pengabdian Pada masyarakat

Metode yang dipakai dalam kegiatan pengmas KKM kali ini adalah menjelaskan dengan cara mengajarkan pengertian dasar tentang Php dan langkah-langkah membuat website serta aplikasi apa saja yang dipergunakan untuk membuat website disamping mendemostrasikan contoh pembuatan website nya. Secara umum digolongkan kedalam

1. Penjelasan Bervariasi

Metode ini dipilih untuk menyampaikan teori dan konsep-konsep yang sangat prinsip dan penting untuk dimengerti serta dikuasai oleh peserta pelatihan. Metode ini dipilih dengan pertimbangan bahwa metode menjelaskan teori yang dikombinasikan dengan gambar, dan penjelasan prosedur pembuatan media pembelajaran dengan memanfaatkan display dapat memberikan materi yang relatif mudah dipaparkan dan akan mudah dimengerti oleh peserta pelatihan.

2. Demonstrasi

Metode Demonstrasi dipilih untuk menunjukkan contoh pemakaian aplikasi pemograman php yang dipakai untuk pembuatan website pada saat pelatihan serta mendemonstrasikan aplikasi pendukung untuk pembuatan website sekolah.

Secara ringkas sub materi dipaparkan pada tabel berikut,

Tabel 1 : Jadwal Materi pelaksanaan

No	Materi	Metode Kegiatan
1.	Pre test	Test tertulis
2.	Teori dasar pembelajaran membuat website	Tutorial Praktek
3.	Menjelaskan Teori yang dimaksud aplikasi php dan menjelaskan langkah-langkah pemakaiannya.	Tutorial Praktek
4.	Review Materi	Diskusi, Tanya jawab.
5.	Pemberian tugas lebih lanjut untuk peserta bisa mencobakan di rumah sampai mengerti pembuatan website dengan mahir.	Diskusi Tanya Jawab.

2. Proses Kegiatan

Proses kegiatan yang digunakan dalam PengMas KKM kali ini merupakan kombinasi beberapa metode, antara lain :

1) Memberikan Pretest

Tujuan dari pemberian pretest atau test singkat adalah ingin mengetahui sejauh mana pemahaman peserta pelatihan agar nanti pada saat dilakukan pelatihan pembuatan website secara dasar mereka bisa mengerjakan tugas.

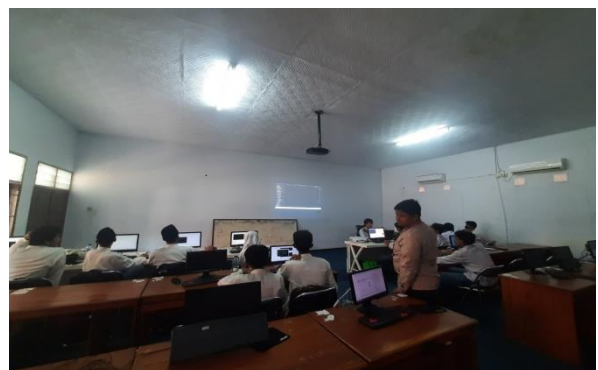
Dari hasil pretest ini kita akan saring pertanyaan yang utama yang harus dikuasai jawabannya oleh peserta, Alhamdulillah hasil pretest ini menunjukkan bahwa 80 % pengetahuan peserta sudah cukup memuaskan.

2) Penyampaian Teori Pembuatan Website

Metode ini dipilih untuk menyampaikan teori dan konsep-konsep yang sangat prinsip dan penting untuk dimengerti serta dikuasai oleh peserta pelatihan. Metode ini dipilih dengan pertimbangan bahwa metode ini yang akan dikombinasikan dengan gambar, dan penjelasan singkat dan tepat sehingga mudah dimengerti oleh peserta pelatihan.



Gambar 1. *Suasana Pelatihan Pembuatan Website berbasis php*



Gambar 2. Metode Demonstrasi dilakukan oleh anggota dosen dan dibantu oleh anggota mahasiswa

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Hasil Pelaksanaan kegiatan KKM

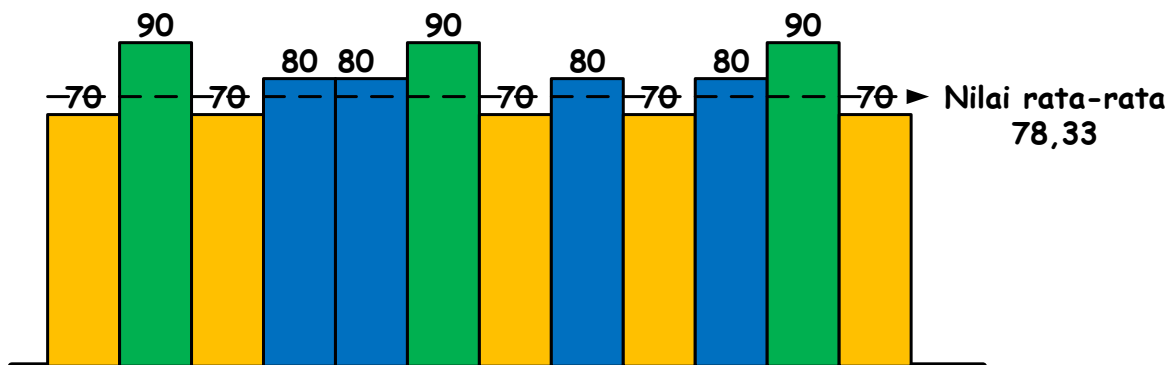
Pelaksanaan program kegiatan KKM ini Alhamdulillah berjalan seperti yang diinginkan, dibuktikan dari respon antusias peserta terhadap kegiatan yaitu datang lebih awal dan juga mengajukan beberapa pertanyaan terkait pembuatan website.

Sesi awal dimulai dengan peserta mengerjakan pretest tentang masalah seputar pembuatan website gunanya untuk mengetahui sejauhmana pengetahuan peserta tentang pembuatan web. Adapun hasil dari pre test tersebut dapat dirangkum dalam hasil penilaian berikut yakni pencapaian yang diperoleh dari nilai rata-rata jumlah 12 peserta yang hadir :

$$\text{Nilai} = \frac{\sum_{n=1}^{15} n}{n} = \frac{70 + 90 + 70 + 80 + 80 + 90 + 70 + 80 + 70 + 80 + 90 + 70}{12} = 78,33$$

Pencapaian nilai rata-rata tersebut termasuk baik karena peserta belum dimulai pelatihan artinya masih penialian pengetahuan mereka, nilai 78,33 = B

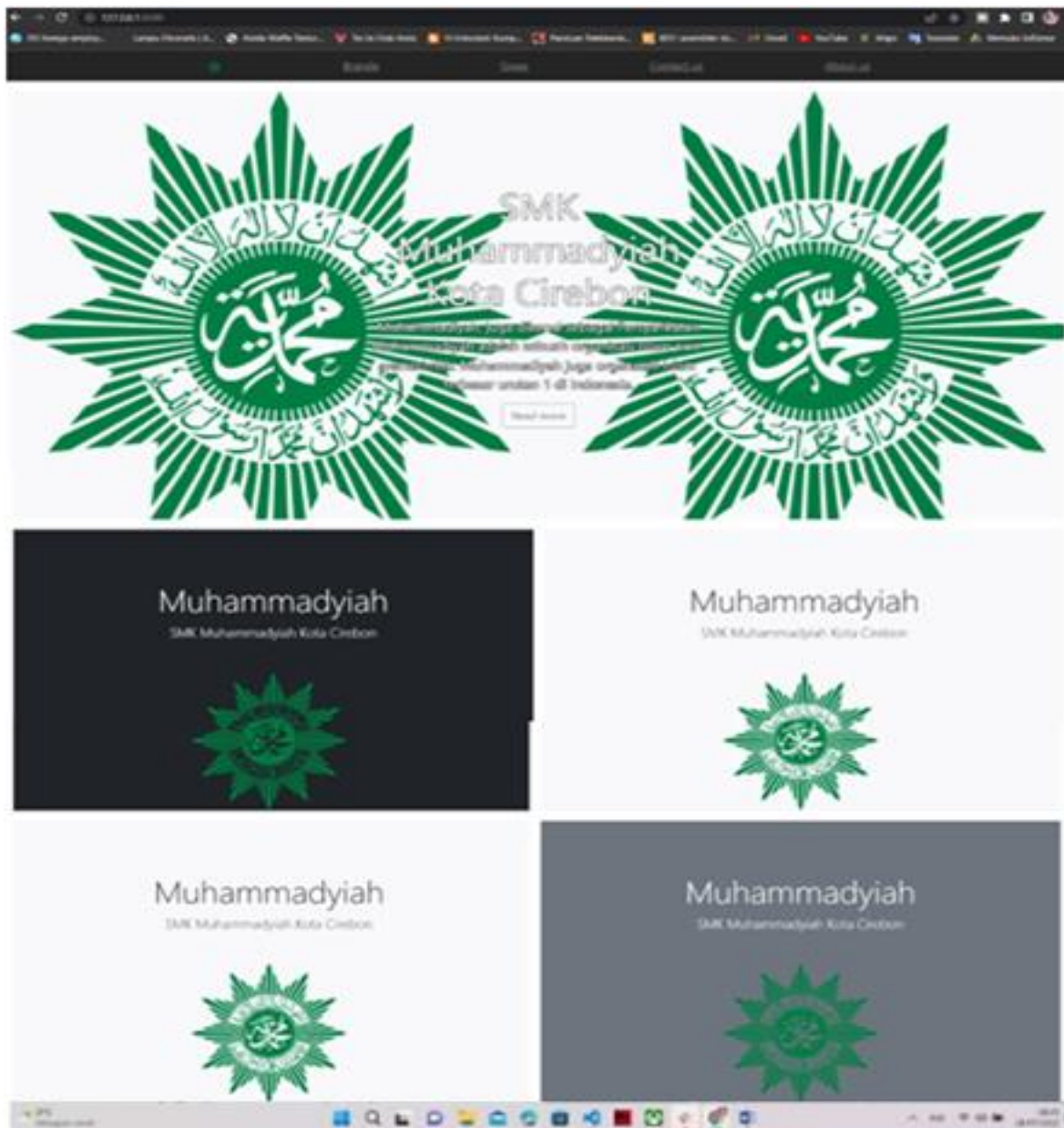
Dalam bentuk diagram batang dapat digambarkan sebagai berikut :



Gambar 3. Diagram batang hasil Pretest pelatihan website

2. Contoh Hasil Yang sudah dicapai oleh peserta dalam Tampilan Web

Setelah peltihan pembuatan website peserta diharuskan membuat tugas mandiri dengan menggunakan data yang mereka inginkan di bawah ini tampilan gambar hasil dari pembuatan web yang dikerjakan salah satu peserta :



Gambar 6. Contoh hasil tampilan website yang dibuat peserta

Tampak gambar yang dibuat oleh siswa pelatihan web ini terlihat sangat baik dalam hal penempatan tulisan dan gambar, sudah diberi nilai sangat bagus (A).

3. Keberlanjutan Program

Setelah pelatihan dilaksanakan, kami menyebar angket untuk mengetahui ketercapaian kegiatan ini. Dengan rentang prosentase sebagai berikut:

Angka 0% – 19,99% = Sangat tidak setuju/buruk/kurang sekali

Angka 20% – 39,99% = Tidak setuju / Kurang baik

Angka 40% – 59,99% = Cukup / Netral

Angka 60% – 79,99% = Setuju/Baik/suka

Angka 80% – 100% = Sangat setuju/Baik/Suka

Berikut hasil yang didapat dari form yang disebarakan kepada peserta pelatihan (baik guru maupun siswa) yaitu:

No	Pertanyaan	Skor (5)	Skor (4)	Skor (3)	Skor (2)	Skor (1)	Total Skor	Perse ntasi	Interpretasi
1	Pelatihan ini membantu anda menjadi lebih efektif?	90	148	24	4	0	266	82%	Sangat Setuju
2	Pelatihan ini berguna?	135	120	18	0	2	275	85%	Sangat Setuju
3	Pelatihan ini dapat membuat anda paham dalam membuat dan mengelola website ??	125	128	18	0	2	273	84%	Sangat Setuju
4	Anda Puas dengan pelatihan ini??	90	136	30	6	0	262	81%	Sangat Setuju
5	Cara kerja pembuatan web dalam pelatihan ini sudah seperti yang anda inginkan??	75	108	60	2	2	247	76%	Setuju
6	Pelatihan pembuatan web ini mudah difahami??	75	124	45	4	2	250	77%	Setuju
7	Anda mempelajari pembuatan web dengan cepat??	65	108	66	4	1	244	75%	setuju
8	Anda mudah mengingat bagaimana cara membuat web??	70	100	66	4	2	141	74%	Setuju

Dari tabel di atas, tingkat pemahaman peserta terhadap pengelolaan website dapat dilihat dari butir ke-3, yaitu sebesar 84% (sangat setuju / paham). Sedangkan untuk cara kerja pembuatan web, pengelolaan web dan konsep mudah mengingat cara pembuatan web berkisar di 74% - 77%.

Pihak sekolah sangat menyambut baik kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini, dan Bapak Kepala sekolah pun membuka kerjasama jika pada kegiatan-kegiatan lainnya di waktu yang akan datang, pihak sekolah siap untuk menjadi mitra dan menyediakan tempat pelaksanaan kegiatan. Dan juga harapan dari peserta agar bisa ditingkatkan di kesempatan pengmas KKM berikutnya dengan pelatihan yang menggunakan aplikasi yang lebih tinggi sehingga mereka bisa terlatih membuat website dan siap dalam bersaing di dunia kerja era digital.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan :

1. Pelaksanaan Pengmas skema KKM di SMK Muhammadiyah Kota Cirebon ini sudah dilakukan dan hasil sementara dari pelatihan pembuatan website bahwa peserta sudah sedikit mengerti tentang materi apa yang harus dikuasai dan bagaimana langkah yang benar untuk membuat web, untuk hasil selanjutnya penilaian dari tugas tambahan membuat website masing-masing di rumah belum terlihat hasil yang signifikan karena belum semua peserta mengirimkan hasil desain web yang mereka buat.
2. Penambahan ilmu yang didapat oleh peserta dari hasil pelatihan membuat website ini dilihat dari penilaian desain yang dibuat tampilannya sudah mendekati sempurna tetapi ada beberapa langkah yang mereka salah dalam menginputkan data.

Saran :

Kegiatan Pengabdian masyarakat yang berorientasi positif seperti sekarang ini diharapkan terus dipupuk dan berjalan dengan baik agar kedepan masyarakat dapat tersosialisasi dan merasakan dampak kemajuan iptek dan teknologi untuk kesejahteraan bersama.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Patra, J., Kelurahan, N., Kecamatan, S., Selatan, P., & Selatan, S. (2018). *Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap (Studi Kasus SMP Negeri 6 Prabumulih)*. 07, 22–27.
- [2] Pujantoko, Y. (2009). *PEMBUATAN WEBSITE SMA NEGERI 1 PRACIMANTORO MENGGUNAKAN PHP & MySQL PROGRAM DIPLOMA III ILMU KOMPUTER*.
- [3] Studi, P., Informasi, S., & Suryadarma, U. (n.d.). *PERANCANGAN SISTEM ORDER DAN TRACKING PENGIRIMAN KENDARAAN SECARA ONLINE BERBASIS PHP DAN MYSQL PADA PT WIRA GRANADA LESTARI Siti Alfatonah*. 77–98.
- [4] Mysql, D. A. N. (2020). *Perancangan Website Data Karyawan Dengan Menggunakan Php*. (January 2019).
- [5] Nugraha, F., & Prigustino, A. L. (2014). *Rancang Bangun Web Sman 1 Cigugur Dengan Menggunakan Php Dan Mysql*. 8(0232), 36–45. Retrieved from <https://journal.uniku.ac.id/index.php/jejaring/article/view/1142/839>
- [6] Fadillah, Y., & Suprianto. (2017). Sistem Informasi Penjualan Produk Krupuk Berbasis Web Responsive (Studi Kasus: UD Sumber Makmur). *Jurnal Sistem Informasi, Teknologi Informatika Dan Komputer*, 8, 1–37
- [7] Zaliluddin, D. (1861). *Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus*

Pada Newbiestore). *INFOTECH Journal*, 4(1), 24–27.

- [8] Kasmirin, A. R., Yusman, M., & Adipribadi, I. (2016). Perancangan Sistem Informasi Berbasis Web. *Jurnal Komputasi*, 4(1), 104–108.
- [9] Milady, R. (2016). Perancangan Sistem Pemesanan Produk Berbasis Web pada CV. Hanif Niaga Group. In *Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta*.
- [10] Ahsana El-Sulukiyyah, A., Ulum, M. M., Rayungsari, M., & Pusparini, A. (2020). JAMAICA: Jurnal Abdi Masyarakat Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang. *JAMAICA: Jurnal Abdi Masyarakat*, 1(3), 133–139. Retrieved from <http://openjournal.unpam.ac.id/index.php/JAMAICA/article/view/6891>