Jurnal Pengabdian Masyarakat Nusantara (Pengabmas Nusantara)
Vol. 6 No. 1 Maret 2024
e-ISSN: 2962-1577; p-ISSN: 2962-1593, Hal 30-37
DOI: https://doi.org/10.57214/pengabmas.v6i1.476

Pelatihan Membangun Website CRUD Dengan Pemrograman PHP Pada Siswa/I SMK Swasta Free Methodist Medan

Training On Building CRUD Website With PHP Programming For Students Of Free Methodist Private Vocational School In Medan

Fahmi Ruziq[1*], Subhan Hafiz Nanda Ginting[2], M. Rhifky Wayahdi [3]
[1-3]Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi, Universitas Battuta
**Korespondensi penulis: fahmiruziq89@gmail.com*

Article History:
Received: Februari 29, 2024;
Accepted: Maret 18, 2024;
Published: Maret 31, 2024

Keywords: *Training, CRUD Website, SME Students, Education, IT Industry.*

Abstract: *Education has become the primary foundation for the young generation in the digital age. Through dedication to society, a positive contribution to the world of education can be realized. Although IT graduates are on the rise, most are not yet in line with industry standards. The development of soft skills has become crucial in producing successful graduates. Web development remains in demand, however, the gap between education and labour market demand needs to be overcome. This paper deals with "PHP CRUD Website Training for Private SMK Free Methodist Field Students" to enhance students' knowledge and skills. Participants are invited to understand the concepts of web development with PHP and career potential in the IT industry. This training has a positive impact on improving the knowledge and skills of students in web development as well as giving an overview of the potential career opportunities in the ICT industry.*

Abstrak

Pendidikan menjadi fondasi utama bagi generasi muda di era digital. Melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat, kontribusi positif pada dunia pendidikan dapat terwujud. Meskipun lulusan TI meningkat, kebanyakan belum sesuai dengan standar industri. Pengembangan soft skill menjadi penting dalam menghasilkan lulusan yang sukses. Pengembangan web tetap diminati, namun, kesenjangan antara pendidikan dan permintaan pasar kerja perlu diatasi. Makalah ini membahas "Pelatihan Website CRUD PHP untuk Siswa/i SMK Swasta Free Methodist Medan" untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan siswa. Peserta diajak memahami konsep pengembangan web dengan PHP dan potensi karir di industri IT. Pelatihan ini memberi dampak positif pada peningkatan pengetahuan dan keterampilan siswa dalam pengembangan web serta memberi gambaran potensi karir di industri IT.

Kata Kunci: Pelatihan, *Website* CRUD, Siswa SMK, Pendidikan, Industri IT.

PENDAHULUAN

Pendidikan merupakan fondasi utama dalam mempersiapkan generasi muda menghadapi tantangan di era digital. Untuk memastikan kesesuaian dan kesiapan siswa/siswi dalam menghadapi dunia kerja yang semakin kompleks, diperlukan upaya maksimal dalam memperkenalkan dan mendalami keterampilan yang relevan dengan perkembangan teknologi informasi. Sejalan dengan prinsip Tridharma Perguruan Tinggi, kegiatan pengabdian kepada masyarakat menjadi salah satu cara efektif untuk membawa dampak positif pada dunia pendidikan.

Setiap tahun, tidak kurang dari 400.000 individu lulus dari program sarjana atau sekolah kejuruan dalam bidang Teknologi Informasi di Indonesia. Mereka berasal dari berbagai

*Fahmi Ruziq, fahmiruziq89@gmail.com

institusi, baik itu sekolah tinggi maupun sekolah kejuruan dalam bidang TI. Namun, sayangnya, sebagian besar dari lulusan tersebut tidak memenuhi standar yang dibutuhkan oleh industri saat ini (Budianto t.t.). Walaupun jumlah lulusan yang besar, kualitas mereka belum sepenuhnya sesuai dengan kebutuhan industri, yang menunjukkan kesenjangan antara hasil pendidikan dan permintaan tenaga kerja di sektor TI Indonesia.

Kemampuan soft skill dari lulusan SMA dan SMK masih belum optimal. Peningkatan *soft skill* bagi siswa merupakan hal yang penting dalam menghasilkan lulusan yang kompetitif dan sukses dalam karir mereka. Oleh karena itu, perlu dilakukan studi mengenai model pembekalan *soft skill* untuk mempersiapkan mereka dalam dunia kerja yang terintegrasi dalam proses pembelajaran dengan berbagai strategi yang tersedia (Djashan 2018). Bidang profesi yang paling diminati oleh individu yang memiliki latar belakang di bidang IT adalah menjadi pengembang web. Tugas utamanya adalah untuk mengembangkan dan merancang situs web (Ruziq dkk. 2023).

Pada hari Kamis, 11 Januari 2024, kami melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dengan judul "Pelatihan Membangun *Website* CRUD dengan Pemrograman PHP pada Siswa/i SMK Swasta Free Methodist Medan". Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan kontribusi nyata dalam peningkatan pengetahuan dan keterampilan siswa/siswi dalam bidang pengembangan web menggunakan pemrograman PHP.

Melalui pendekatan pelatihan yang interaktif dan berorientasi praktis, diharapkan para peserta dapat memahami konsep dasar pengembangan website dengan implementasi CRUD (*Create*, *Read*, *Update*, *Delete*) menggunakan bahasa pemrograman PHP. Selain itu, kegiatan ini juga diarahkan untuk membuka wawasan siswa/siswi terhadap potensi karir yang dapat diakses dengan menguasai pemrograman PHP, sehingga mereka dapat lebih siap dan termotivasi dalam memasuki dunia industri teknologi informasi.

Jurnal pengabdian ini akan menggambarkan secara rinci seluruh rangkaian kegiatan, metode yang digunakan, serta hasil dan dampak yang diharapkan dari pelatihan ini. Semoga jurnal ini dapat menjadi gambaran yang komprehensif tentang upaya nyata dalam memajukan dunia pendidikan di era digital melalui kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

METODE PELAKSANAAN

Metode pelaksanaan menguraikan proses penyelesaian kegiatan pengabdian kepada masyarakat secara terstruktur, dimulai dari awal hingga akhir, yang melibatkan tahapan dan urutan pekerjaan utama serta cara kerja dari masing-masing aspeknya. Gambar 1 memperlihatkan gambaran metode eksekusi dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat.

Gambar 1. Metode Pelaksanaan

Berikut adalah penjelasan dari Gambar 1 terkait metode pelaksanaan yang dilakukan dalam kegiatan Pelatihan Membangun *Website* CRUD dengan Pemrograman PHP pada Siswa/i SMK Swasta Free Methodist Medan.

1. Penyusunan Materi dan Rancangan Pelatihan

Menyusun materi pelatihan yang sesuai dengan tingkat pemahaman siswa/siswi SMK Swasta Free Methodist Medan dan memastikan keterkaitannya dengan pengembangan website CRUD menggunakan PHP. Rancanglah struktur dan alur pelatihan untuk memastikan kelancaran penyampaian materi.

2. Persiapan Fasilitas dan *Tools*

Menyiapkan ruang pelatihan yang nyaman dan mendukung interaksi. Memastikan ketersediaan perangkat komputer, akses internet, dan instalasi *tools* yang diperlukan untuk praktik langsung pembangunan website CRUD.

3. Sosialisasi Kegiatan kepada Peserta

Melakukan sosialisasi kegiatan kepada peserta pelatihan, menjelaskan tujuan, manfaat, dan harapan yang diinginkan dari pelatihan. Memberikan informasi terkait materi yang akan disampaikan.

4. Pelaksanaan Pelatihan

Menyampaikan materi pelatihan secara sistematis dan interaktif. Memberikan contoh kasus dan melakukan demonstrasi langkah-langkah membangun website CRUD dengan menggunakan PHP. Memberikan kesempatan kepada peserta untuk aktif berpartisipasi dan praktik langsung.

5. Diskusi dan Tanya Jawab

Membuka sesi diskusi dan tanya jawab untuk memberikan kesempatan kepada peserta untuk berbagi pengalaman, memahami konsep yang kompleks, dan menjawab pertanyaan mereka. Mendorong interaksi antarpeserta untuk membangun lingkungan belajar yang kolaboratif.

Dengan metode pelaksanaan ini, diharapkan kegiatan pelatihan dapat berjalan efektif dan memberikan dampak positif yang signifikan pada peningkatan keterampilan dan pemahaman siswa/siswi SMK Swasta Free Methodist Medan dalam pengembangan website CRUD dengan pemrograman PHP.

Acara ini diselenggarakan di Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Swasta Free Methodist Medan yang terletak di Jalan Sekolah No. 33, Kelurahan Cinta Damai, Kecamatan Medan Helvetia, Kota Medan, Provinsi Sumatera Utara, 20126. Kegiatan pengabdian ini dijadwalkan akan dilaksanakan pada hari Kamis, 11 Januari 2024, mulai pukul 08.00 hingga 12.30 WIB. Peserta kegiatan ini terdiri dari 30 siswa dari SMK Swasta Free Methodist Medan yang berasal dari ju

HASIL DAN DISKUSI

1. Partisipasi Aktif Peserta

Sebagian besar peserta menunjukkan partisipasi aktif dalam seluruh sesi pelatihan, baik pada diskusi, tanya jawab, maupun sesi praktik mandiri. Partisipasi aktif peserta mencerminkan minat dan antusiasme mereka terhadap materi pelatihan. Diskusi dan interaksi antarpeserta menjadi salah satu faktor penentu keberhasilan pelaksanaan kegiatan.

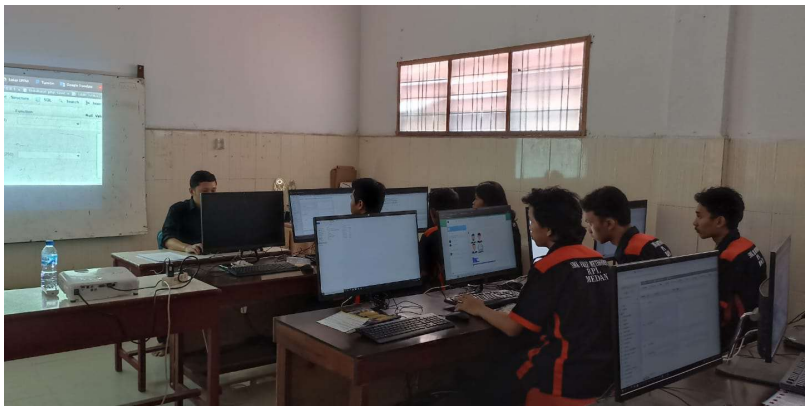
2. Pemahaman Konsep CRUD dan PHP

Sebagian besar peserta berhasil memahami konsep dasar pembangunan *website* CRUD menggunakan bahasa pemrograman PHP. Pemahaman konsep dasar CRUD dan PHP menjadi fondasi penting dalam pengembangan web. Keberhasilan peserta dalam memahami materi menunjukkan efektivitas penyampaian informasi.

3. Pengenalan Potensi Karir

Peserta mendapatkan wawasan lebih dalam mengenai potensi karir di bidang pengembangan web dengan menguasai pemrograman PHP. Pengenalan potensi karir menjadi salah satu tujuan pelatihan. Dengan pemahaman tentang peluang karir, diharapkan peserta dapat merencanakan dan mempersiapkan diri untuk memasuki dunia industri teknologi informasi.

Melalui hasil dan pembahasan tersebut, kegiatan pelatihan berhasil memberikan dampak positif pada peningkatan pengetahuan, keterampilan, dan pemahaman siswa/siswi SMK Swasta Free Methodist Medan dalam pengembangan website CRUD dengan pemrograman PHP.



Gambar 2. Dokumentasi Kegiatan Pelatihan

Dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian ini, terdapat beberapa faktor pendukung yang memainkan peran penting dalam keberhasilannya, antara lain:

1. Keberadaan fasilitas yang memadai, seperti ruang yang nyaman, pemateri berpengalaman, komputer dengan koneksi internet, asisten pemateri yang selalu siap mendampingi peserta, proyektor LCD, dan fasilitas pendukung lainnya.
2. Motivasi yang tinggi dari para peserta, yang menunjukkan keseriusan dan antusiasme dalam mengikuti pelatihan, serta aktif dalam bertanya dan berani mencoba hal-hal baru.
3. Materi pelatihan yang disusun dengan baik dan mudah dipahami, sehingga memungkinkan peserta untuk memahami dan menerapkannya dengan mudah.

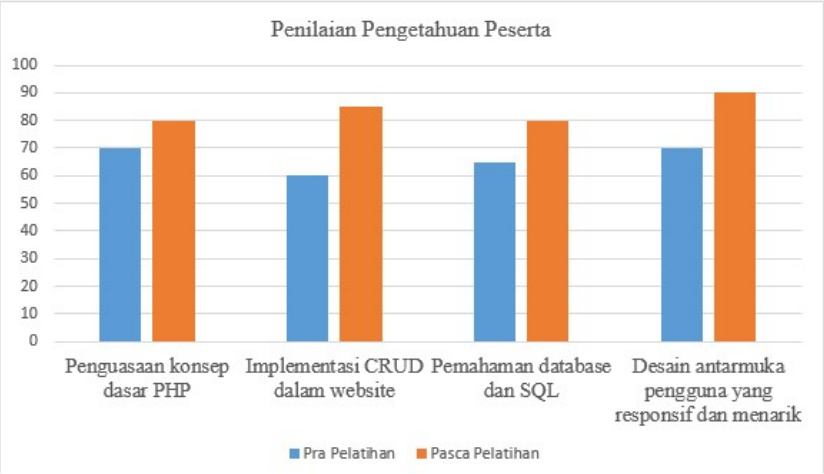
Namun, dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian ini, terdapat beberapa faktor penghambat yang perlu mendapat perhatian lebih, terutama jika kegiatan serupa diadakan di masa depan, di antaranya:

1. Durasi pelatihan yang terlalu singkat, sehingga peserta tidak mendapatkan pengetahuan yang cukup. Namun, penyediaan modul yang berisi materi pelatihan dapat menjadi solusi untuk memungkinkan peserta untuk mengulang atau mempelajari kembali materi yang diajarkan.
2. Beberapa peserta pelatihan mungkin tidak memiliki pemahaman yang cukup tentang teknologi pengembangan website seperti HTML, CSS, JavaScript, dan PHP, serta mungkin juga tidak memiliki pengetahuan dasar dalam penggunaan komputer. Meskipun demikian, pengalaman pemateri yang memadai dan dukungan aktif dari asisten pemateri dalam membantu peserta memahami dan menguasai materi dapat mengatasi masalah ini.

Gambar 3. Dokumentasi Kegiatan Penyerahan Sertifikat kepada Kepala Sekolah SMK Swasta Free Methodist Medan

Gambar 4. Dokumentasi Kegiatan Selesai Pelatihan dan Foto Bersama Antara Pemateri dengan Peserta

Untuk mengevaluasi keberhasilan Pelatihan Membangun Website CRUD dengan Pemrograman PHP bagi siswa/i SMK Swasta Free Methodist Medan, diperlukan indikator penilaian yang membandingkan kemampuan awal (sebelum pelatihan) dan kemampuan akhir (setelah pelatihan) peserta. Terdapat 5 kriteria penilaian yang digunakan, yakni: pemahaman konsep dasar PHP, implementasi CRUD dalam pembuatan website, pemahaman database dan SQL, desain antarmuka pengguna yang responsif dan menarik, serta kualitas dokumentasi dan komentar pada kode program. Hasil evaluasi kemampuan peserta pelatihan disajikan dalam Gambar 5.



Seperti yang tergambar pada Gambar 5, terjadi peningkatan signifikan dalam pengetahuan peserta setelah mengikuti pelatihan. Hal ini menunjukkan bahwa pelatihan mampu memberikan pengetahuan tambahan atau lebih kepada siswa/i SMK Swasta Free Methodist Medan dalam Membangun Website CRUD dengan Pemrograman PHP. Namun, penting untuk dicatat bahwa kemampuan peserta pelatihan tidak akan terus berkembang secara otomatis tanpa adanya usaha untuk terus belajar dan mengasah keterampilan yang diperoleh dari pelatihan ini.

KESIMPULAN

Pengabdian kepada masyarakat dengan judul "Pelatihan Membangun *Website* CRUD Dengan Pemrograman PHP pada Siswa/i SMK Swasta Free Methodist Medan" yang dilaksanakan pada hari Kamis, 11 Januari 2024, berhasil memberikan kontribusi positif pada peningkatan pengetahuan dan keterampilan siswa/siswi SMK Swasta Free Methodist Medan dalam pengembangan *website*.

Dalam keseluruhan kegiatan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Partisipasi dan Antusiasme Peserta

Partisipasi aktif dan antusiasme peserta melukiskan tingginya minat terhadap materi pelatihan. Hal ini menjadi indikator keberhasilan dalam menciptakan lingkungan belajar yang mendukung.

2. Pemahaman Konsep dan Implementasi Praktis

Peserta berhasil memahami konsep dasar pengembangan website CRUD dengan PHP dan dapat mengimplementasikannya dalam proyek kreatif. Peningkatan pemahaman konsep dan keterampilan praktis menciptakan landasan yang kokoh.

3. Pengenalan Potensi Karir

Pengenalan potensi karir di bidang pengembangan web memberikan wawasan kepada peserta tentang peluang dan tantangan di dunia industri teknologi informasi.

Dengan demikian, kegiatan pelatihan ini berhasil mencapai tujuan dalam memberikan kontribusi positif pada dunia pendidikan, mengembangkan keterampilan siswa/siswi, dan mengenalkan mereka pada potensi karir di bidang pengembangan web menggunakan pemrograman PHP. Harapannya, keberlanjutan kegiatan serupa dapat terus mendorong peningkatan kualitas pendidikan di masa yang akan datang.

PENGAKUAN/ACKNOWLEDGEMENTS

Penulis ingin menyampaikan penghargaan yang tulus kepada semua pihak yang telah berperan dalam kesuksesan kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini. Terima kasih kepada Yayasan Pendidikan Universitas Battuta atas dukungan yang mereka berikan untuk kegiatan ini, juga kepada Kepala Sekolah SMK Swasta Free Methodist Medan atas penyediaan ruang dan fasilitas untuk kegiatan ini. Selain itu, terima kasih kepada semua siswa yang telah berpartisipasi dengan penuh antusiasme dalam kegiatan ini. Kesuksesan acara ini sangat bergantung pada semua kontribusi dan dukungan yang telah diberikan.

DAFTAR REFERENSI

Djashan, Indra Arifin. 2018. "Peningkatan Kualitas Lulusan Siswa Melalui Pelatihan Komputer Akuntansi Dasar Berbasiskan Accurate." *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Sakai Sambayan* 1, no. 3 (Januari): 110–14. http://jss.lppm.unila.ac.id/index.php/ojs/article/view/30.

Budianto, Arif. t.t. "Miris, 400 Ribu Sarjana TI Per Tahun Tak Memenuhi Kualifikasi Industri." Diakses 18 Maret 2024. https://edukasi.sindonews.com/read/387390/211/miris-400-ribu-sarjana-ti-per-tahun-tak-memenuhi-kualifikasi-industri-1617620642.

Ruziq, Fahmi, M Rhifky Wayahdi, Subhan Hafiz, dan Nanda Ginting. 2023. "Pengenalan Struktur Website, Tools, dan Karir Web Developer pada Siswa-Siswi SMK Swasta Jambi Medan." *PRAXIS: Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat* 2, no. 1 (September): 16–22. https://doi.org/10.47776/PRAXIS.V2I1.717.