

Peningkatan Kompetensi Pembuatan Website Menggunakan Framework Code Igniter Bagi Mahasiswa

¹Mariana Purba*, ²Cahyo Pambudi Darmo, ³Paisal, ⁴Azhar Andika Putra, ⁵Pungkas Subarkah, ⁶Riyanto, ⁷Hendra Marcos

^{1,2,3,4}Universitas Sjakhyakirti, Indonesia

^{5,6,7}Universitas Amikom Purwokerto, Indonesia

Email Corresponding: mariana_purba@unisti.ac.id*

INFORMASI ARTIKEL (10PT)

ABSTRAK (10PT)

Kata Kunci:
Kompetensi
Framework Code Igniter
Website
Teknologi
Pelatihan

Permasalahan utama pada mahasiswa ialah mengenai penguasaan teknologi informasi khususnya dalam penguasaan kompetensi dalam membuat website menggunakan framework code igniter. Metode pelaksanaan yang digunakan ialah persiapan, pelaksanaan dan evaluasi. Pelaksanaan kegiatan ini berjalan dengan lancar dimulai dari pembukaan sampai dengan penutupan. Materi yang disampaikan meliputi konsep dasar dari framework code igniter, konsep dasar framework code igniter, konsep MVC dan penerapannya pada website. Hasil yang didapatkan setelah pelatihan ini ialah para mahasiswa selaku peserta menyampaikan bahwa adanya peningkatan kompetensi mengenai penggunaan Framework Code Igniter sebagai salah satu metode dalam pembuatan website yang dinamis.

ABSTRACT (10PT, ITALIC)

Keywords:
Competence
Code Igniter Framework
Website
Technology
Training

The main problem for students is the mastery of information technology, especially in mastering competencies in creating websites using the code igniter framework. The implementation method used is preparation, implementation and evaluation. The implementation of this activity runs smoothly starting from opening to closing. The material presented includes the basic concepts of the code igniter framework, the basic concepts of the code igniter framework, the concept of MVC and its application to the website. The results obtained after this training were that the students as participants said that there was an increase in competence regarding the use of the Code Igniter Framework as a method of creating a dynamic website.

I. PENDAHULUAN

Era saat ini kemajuan teknologi informasi berkembang pesat, salah satunya parameternya dengan maraknya internet di masyarakat pada umumnya (Suharso, Rozikin, Kusnadi, & Nurcahyani, 2021). Hampir semua institusi membutuhkan adanya sentuhan teknologi untuk membantu operasional institusi. Hal ini tentunya harus menjadi tantangan bagi universitas untuk

meningkatkan keterampilan atau *skill* bagi mahasiswanya. Mahasiswa dalam hal ini merupakan Sumber Daya Manusia (SDM) yang harus disiapkan di dunia kerja salah satunya dalam penguasaan kompetensi website dasar menggunakan *framework code igniter*.

Salah satu *framework* pemrograman web yang populer ialah *Code Igniter*. *Framework code iginter* yaitu *software* yang sifatnya

open source berupa *framework* PHP yang berfungsi untuk membuat tampilan website lebih dinamis dengan menggunakan PHP memakai pola MVC (Model, View, dan *Controller*) (Ikhsan, Helmina, Akbar, Dani, & Ediansa, 2023). Dengan menerapkan pola MVC menjadi fungsi website lebih interaktif dan mempunyai nilai lebih daripada website pada umumnya, salah satunya yang digunakan oleh instansi pemerintahan seperti tingkat kecamatan (Hermanto, Subarkah, Dzakkiyah, & Wilujeng, 2023) atau di instansi sekolah (Saniati, Kharisma P, Assuja, & Pramita, 2022) (Budiman, Suprayogi, Pranoto, Sodikin, & Setiawan, 2021).

Universitas Sjakhyakirti merupakan salah satu perguruan tinggi yang ada di Palembang, Sumatera Selatan. Universitas Sjakhyakirti salah satunya memiliki Fakultas Ilmu Komputer yang menaungi program studi informatika, dimana mahasiswa belum mengetahui tentang kegunaan dan manfaat dari penggunaan *framework code igniter*.

Hal ini tentunya berdampak bagi kemampuan mahasiswa di lingkungan Universitas Sjakhyakirti yang belum menguasai kemampuan dan kompetensi mengenai *framework code igniter* yang menerapkan konsep MVC (Model, View and *Controller*) (Rahman & Syahrin, 2022).

II. MASALAH

Berdasarkan permasalahan yang sudah diuraikan maka kami dari tim pengabdian memberikan pelatihan pembuatan website menggunakan *Framework Code Igniter* untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa.

III. METODE

Pelaksanaan Kegiatan pengabdian yaitu di Universitas Sjakhyakirti. Peserta pelatihan yaitu 20 mahasiswa dari program studi informatika yang mengikuti pelatihan website menggunakan *framework code igniter*.

Metode pelaksanaan yang kami gunakan ialah metode pelatihan. pelatihan tersebut meliputi penjelasan sejarah mengenai dasar website, penggunaan *framework code igniter*, fungsi MVC dan fitur di pada *framework code igniter*. Dalam pelatihan tersebut, mahasiswa dapat mempraktekan dan mencoba secara langsung untuk pembuatan website menggunakan *framework code igniter*.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pelatihan ini dilaksanakan pada tanggal 18 April 2024 yang bertempat di Universitas Sjakhyakirti secara luring. Peserta yang mengikuti pelatihan ini yaitu 20 mahasiswa program studi informatika fakultas ilmu komputer.

Hasil yang didapatkan dari pelaksanaan pengabdian di Universitas Sjakhyakirti dari tiap tahapan, sebagai berikut :

Tahap Persiapan

Pada tahap awal, tim pengabdian berkordinasi dengan universitas terkait pelaksanaan pelatihan pengabdian ini, menyiapkan segala materi pendukung, dan menyiapkan sarana pendukung selama pengabdian.



Gambar 1. Koordinasi tim pengabdian

Tahap Pelaksanaan

Pada tahap pelaksanaan pengabdian ini, tim pengabdian melaksanakan pelatihan website dasar menggunakan *framework code igniter*. Selanjutnya dalam pelaksanaannya pemateri menyampaikan beberapa materi dari konsep dasar dari *framework code igniter*, konsep MVC, dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 3. Pemateri pelatihan

Saat pemateri memberikan materi pelatihan antusiasme para mahasiswa dalam menyimak dari pemateri. Materi yang dipaparkan berupa konsep dasar *framework code igniter*, konsep MVC dan penerapannya pada website.

Kegiatan pelatihan mengenai peningkatan kompetensi mahasiswa mengenai penguasaan website dasar menggunakan *framework code igniter* disesuaikan dengan kemampuan mahasiswa dalam memahami materi mengenai pembuatan website khususnya menggunakan *framework code igniter*. Kegiatan pelatihan ini berjalan dengan lancar dan para peserta yaitu mahasiswa dapat mengikuti dari awal sampai selesai dengan baik dan lancar.

Tahap Evaluasi

Pada tahapan ini, merupakan tahapan akhir dalam pelaksanaan kegiatan pengabdian yaitu pelatihan peningkatan kompetensi website menggunakan *framework code igniter*. Kegiatan evaluasi ini dilakukan bertujuan untuk mengetahui kendala atau hambatan yang dialami oleh para peserta mahasiswa dalam mengikuti kegiatan pelatihan ini.

V. KESIMPULAN

Dari pelaksanaan pelatihan dengan mahasiswa Universitas Sjakhyakirti dengan kegiatan pelatihan peningkatan kompetensi website menggunakan *framework code igniter* dengan peserta 20 mahasiswa sudah mampu mengikuti pelatihan dan mempraktikkan dengan cukup baik materi yang disampaikan oleh pemateri.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Universitas Sjakhyakirti dan Universitas

Amikom Purwokerto yang sudah mendukung kegiatan ini dengan bantuannya baik moril dan material.

DAFTAR PUSTAKA

- Budiman, A., Suprayogi, Pranoto, B. E., Sodikin, & Setiawan, A. G. (2021). Pendampingan dan Pelatihan Pengelolaan Website SMA Negeri 1 Semaka Tanggamus. *Journal of Technology and Social for Community Service (JTSCS)*, 2(2), 150–159. Retrieved from <https://ejurnal.teknokrat.ac.id/index.php/teknobdimas>
- Hermanto, N., Subarkah, P., Dzakkiyah, A. K., & Wilujeng, R. (2023). Pelatihan Pembuatan Website Bagi Perangkat Desa Dan Karang Taruna Untuk Digitalisasi Desa Karangsalam Lor Banyumas. *SELAPARANG: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, 7(2), 1385. <https://doi.org/10.31764/jpmb.v7i2.14823>
- Ikhsan, M., Helmina, Akbar, Z., Dani, R., & Ediansa, O. (2023). Sosialisasi dan Pelatihan Framework Codeigniter Untuk Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Jambi. *ASPIRASI: Publikasi Hasil Pengabdian Dan Kegiatan Masyarakat*, 2(1), 70–76. <https://doi.org/10.61132/aspirasi.v2i1.138>
- Rahman, M., & Syahrin, E. (2022). Pelatihan Pembuatan Aplikasi Web Dinamis Siswa SMK Tritech Informatika Medan Dalam Menghadapi Ujian Kompetensi, 1(2), 204–216.
- Saniati, S., Kharisma P, M. P., Assuja, M. A., & Pramita, G. (2022). Pelatihan Pemrograman Web Menggunakan Framework Laravel di SMKN 1 Bandarlampung. *Journal of Engineering and Information Technology for Community Service*, 1(2), 87–94. <https://doi.org/10.33365/jeit->

cs.v1i2.167

Suharso, A., Rozikin, C., Kusnadi, & Nurcahyani, D. R. (2021). Pelatihan dan Pembuatan Website pada Pemerintahan dan UMKM Desa Kedawung Karawang. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 6(1), 298–304. Retrieved from <http://ppm.ejournal.id/index.php/pengabdian/article/view/749%0Ahttp://ppm.ejournal.id/index.php/pengabdian/article/download/749/383>