

PELATIHAN DASAR LARAVEL UNTUK WEB DEVELOPER PEMULA PADA YAYASAN AL MADANI SYARIF ABDURRAHMAN PONTIANAK

Reza Maulana ^[1]; Deni Rsidiansyah ^[2]; Lady Agustin Fitriana ^[3]; Mohammad Kamal Reza ^[4]

Sistem Informasi, Teknik dan Informatika
Universitas Bina Sarana Informatika
Email Korespondensi * reza.rza@bsi.ac.id

Info Artikel

Keywords:

Laravel;
Website;
Web Developer

Kata Kunci:

Laravel;
Website;
Web Developer

Abstract

In the rapidly evolving digital age, skills in web development are becoming increasingly vital. The need for qualified web developers continues to increase along with the demand for functional and attractive websites for various purposes such as business, education, and organizations. Web development skills include a number of tasks, including UI/UX design, backend development, database integration, web security, and performance optimization. Developing abilities in web development not only opens up vast career opportunities, but also allows for the expression of creativity and innovation. Laravel, as a popular PHP framework, provides a friendly development environment and powerful features that are easy to understand, making it an ideal choice for beginners in starting their journey in web development. In addition, with the advancement of the digital world, educators also need to have skills in web development to improve the learning experience of students. In order to respond to this need, Universitas Bina Sarana Informatika will hold a Community Service activity in the form of Laravel Basic Training for Beginner Web Developers at the Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak Foundation, as part of efforts to increase productivity and quality of education in the digital era.

Abstrak

Dalam era digital yang berkembang pesat, keterampilan dalam pengembangan web menjadi semakin vital. Kebutuhan akan web developer yang mumpuni terus meningkat seiring dengan permintaan akan website yang fungsional dan menarik untuk berbagai keperluan seperti bisnis, pendidikan, dan organisasi. Keterampilan web development mencakup sejumlah tugas, termasuk desain UI/UX, pengembangan backend, integrasi database, keamanan web, dan optimisasi kinerja. Mengembangkan kemampuan dalam pengembangan web tidak hanya membuka peluang karir yang luas, tetapi juga memungkinkan ekspresi kreativitas dan inovasi. Laravel, sebagai framework PHP populer, menyediakan lingkungan pengembangan yang ramah dan fitur-fitur kuat yang mudah dipahami, menjadikannya pilihan ideal bagi pemula dalam memulai perjalanan mereka dalam pengembangan web. Selain itu, dengan kemajuan dunia digital, tenaga pendidik juga perlu memiliki keterampilan dalam pengembangan web untuk meningkatkan pengalaman belajar siswa. Dalam rangka merespons kebutuhan tersebut, Universitas Bina Sarana Informatika akan menyelenggarakan kegiatan Pengabdian Masyarakat berupa Pelatihan Dasar Laravel Untuk Web Developer Pemula Pada Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak, sebagai bagian dari upaya untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas pendidikan di era digital.

I. PENDAHULUAN

Kewajiban kepada setiap Perguruan Tinggi sebagaimana dijelaskan dalam Tridharma Perguruan Tinggi adalah Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian Masyarakat. Salah satu bentuk kewajiban tersebut adalah melaksanakan Pengabdian Masyarakat, hal ini dilaksanakan berkaitan dengan kepedulian setiap lembaga atau institusi yang bergerak dibidang Pendidikan (khususnya Pendidikan Tinggi) dengan mengikuti perkembangan dan kemajuan teknologi (khususnya Indonesia) sebagai satu negara yang memiliki potensi sumber daya alam dan manusia yang banyak tetapi belum dapat disetarakan dengan negara-negara maju.

Dalam era digital yang semakin berkembang pesat seperti saat ini, kemampuan dalam bidang pengembangan web menjadi semakin penting. Web development menjadi salah satu keahlian yang sangat dicari, mengingat

kebutuhan akan website yang fungsional dan menarik terus meningkat baik untuk keperluan bisnis, pendidikan, maupun organisasi.

Kebutuhan web developer merujuk pada keterampilan, pengetahuan, dan kemampuan yang diperlukan oleh seseorang dalam mengembangkan dan memelihara website. Ini melibatkan serangkaian tugas, termasuk desain UI/UX, pengembangan backend, integrasi database, keamanan web, dan optimisasi kinerja. Pengembangan web juga memerlukan pemahaman yang kuat tentang bahasa pemrograman, framework, serta teknologi terkini yang relevan dengan industri (Syahputra et al., 2024).

Pengembangan web tidak hanya memberikan peluang karir yang luas dalam industri teknologi, tetapi juga memungkinkan ekspresi kreativitas dan inovasi bagi mereka yang baru mengenal dunia pengembangan.

Dengan kemampuan adaptasi yang diperoleh melalui pembelajaran keterampilan web, pemula dapat memosisikan diri mereka untuk menjadi pemain yang relevan dan berdaya saing di pasar kerja yang kompetitif (Mardi Yudhi Putra et al, 2021).

Laravel adalah sebuah framework PHP yang populer digunakan dalam pengembangan aplikasi web. Bagi pemula, Laravel menyediakan lingkungan pengembangan yang ramah dan mudah dipahami, dengan menyediakan fitur-fitur yang kuat dan mudah digunakan seperti routing sistematis, manajemen basis data yang efisien melalui Eloquent ORM, serta sistem templating Blade yang memudahkan pemisahan antara logika backend dan tampilan frontend. Dukungan dari komunitas yang besar juga memudahkan pemula dalam menemukan sumber daya pembelajaran dan dukungan teknis, menjadikan Laravel sebagai pilihan yang ideal bagi mereka yang baru memulai perjalanan dalam pengembangan web (Purnama Sari & Wijanarko, 2020).

Kemajuan dunia digital membuat tenaga pendidik juga perlu memiliki keterampilan dalam pengembangan web agar dapat menyampaikan materi pembelajaran secara efektif dan inovatif kepada para siswa. Dengan memiliki keterampilan dalam pembuatan situs web, tenaga pendidik dapat menciptakan lingkungan belajar yang interaktif dan menarik, memanfaatkan berbagai sumber daya digital untuk meningkatkan pengalaman belajar siswa. Selain itu, tenaga pendidik yang memiliki keterampilan dalam pengembangan web juga dapat mengembangkan berbagai aplikasi pendidikan yang dapat membantu dalam proses pembelajaran di dalam dan di luar kelas.

Dari penjelasan diatas perlunya keterampilan dasar pembuata web menggunakan laravel untuk meningkatkan produktivitas. Universitas Bina Sarana Informatika yang merupakan salah satu Perguruan Tinggi di Indonesia merespon akan kebutuhan akan hal tersebut, maka dalam rangka Tri dharma Perguruan Tinggi, Universitas BSI akan menyelenggarakan kegiatan Pengabdian Masyarakat berupa Pelatihan Dasar Laravel Untuk Web Developer Pemula Pada Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak.

II. METODE PELAKSANAAN

Kegiatan ini akan dilaksanakan di Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak. Kategori peserta yang akan diberikan pelatihan adalah sebanyak 10 peserta serta tim tutor yang merupakan dosen dari Univeritas BSI PSDKU Pontianak, dengan jenjang pendidikan S2 serta dibantu beberapa mahasiswa/i Universitas BSI

PSDKU Pontianak sebagai pendamping peserta. Kegiatan pelatihan dilaksanakan tanggal 4-25 Mei 2024 dengan susunan pelaksanaan kegiatan sebagai berikut:

Tabel 1. Susunan Pelaksanaan Kegiatan

Tanggal	Waktu	Tempat	Kegiatan
4 Mei 2024	08.00 – 12.00	Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak	Pengenalan pengertian dasar web (Deni Risdiansyah)
8 Mei 2024	08.00 – 12.00	Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak	Pengenalan web Laravel (Reza Maulana)
11 Mei 2024	08.00 – 12.00	Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak	Pelatihan pembuatan web Laravel (Mohammad Kamal Reza)
18 Mei 2024	08.00 – 12.00	Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak	Review materi dan diskusi (Lady Agustin Fitriana)
18 Mei 2024	08.00 – 12.00	Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak	Project dan evaluasi (Mohammad Kamal Reza, Lady Agustin Fitriana)

Sumber: Hasil Kegiatan (2024)

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan berlangsung selama 4 jam yang diawali dengan pengenalan WhatsApp Bisnis berupa teori kurang lebih 45 menit dan dilanjutkan dengan studi kasus praktek membuat web dengan framework Laravel.



Sumber: Hasil Kegiatan (2024)

Gambar 1. Dokumentasi saat pelatihan

Peserta mampu mengikuti dan dapat memahami dan dapat membuat dengan mudah web dengan framework Laravel. Dengan adanya

pengabdian masyarakat ini para peserta dari Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak dapat meningkatkan kemampuan teknis tenaga pendidik dalam pembuatan situs web pembelajaran yang interaktif dan responsif. Hal ini akan membantu meningkatkan kualitas pembelajaran yang ditawarkan oleh yayasan, memperluas aksesibilitas pendidikan bagi siswa, dan meningkatkan daya saing yayasan dalam industri pendidikan di Pontianak. Dengan demikian, pelatihan ini akan membantu Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak untuk tetap relevan dan efektif dalam menghadapi tuntutan pendidikan di era digital saat ini.



Sumber: Hasil Kegiatan (2024)

Gambar 2. Dokumentasi peserta

IV. KESIMPULAN

Dari kegiatan pengabdian masyarakat ini dapat disimpulkan bahwa:

1. Peserta memiliki pemahaman dan kemampuan membuat web yang menarik dengan Laravel.
2. Peserta dapat menerapkan konsep dasar pengembangan web dan praktik penggunaan Laravel.
3. Peserta mampu meningkatkan pemahaman dan kemampuan dalam pengembangan web dengan Laravel.

Mengingat besarnya manfaat kegiatan pengabdian masyarakat ini, maka saran yang dapat diberikan adalah :

1. Peserta bisa mengembangkan diri dengan bermodalkan materi yang telah diberikan selama kegiatan.
2. Peserta dapat menyebarluaskan informasi kegiatan serupa dengan harapan semakin banyak masyarakat yang mendapatkan edukasi terkait tema kegiatan yang sama maupun tema yang berbeda sesuai permintaan.

V. UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih bisa disampaikan kepada Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak yang telah memberikan kesempatan kepada Universitas BSI Kampus Kota Pontianak

untuk melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat serta semua peserta yang telah berkenan hadir saat kegiatan berlangsung.

VI. DAFTAR PUSTAKA

- Ratu Lolly. (2021). Desain Web Bagi Pemula Menggunakan Framework Bootstrap Pada Smk Taruna Bangsa Bekasi. *Jurnal Buana Pengabdian*, 3(1), 134–148. <https://doi.org/10.36805/jurnalbuanape ngabdian.v3i1.1541>
- Purnama Sari, D., & Wijanarko, R. (2020). Implementasi Framework Laravel pada Sistem Informasi Penyewaan Kamera (Studi Kasus di Rumah Kamera Semarang). *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(1), 32. <https://doi.org/10.36499/jinrpl.v2i1.3190>
- Syahputra, A., Zulkarnain, I., Muhazir, A., Santoso, I., & Kustini, R. (2024). Sistem Pendukung Keputusan Untuk Seleksi Penerimaan Magang Junior Web Developer Menggunakan Metode Mabac. *J-SISKO TECH (Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Sistem Komputer TGD)*, 7(1), 138. <https://doi.org/10.53513/jsk.v7i1.9581>