

## PELATIHAN PENINGKATAN KAPASITAS TENAGA PENDIDIK DI BIDANG WEB PROGRAMMING PADA YAYASAN AL MADANI SYARIF ABDURAHMAN PONTIANAK

Ali Mustopa <sup>[1]</sup>; Wahyu Nugraha <sup>[2]</sup>; Rabiatus Saadah <sup>[3]</sup>; Rizka Dahlia <sup>[4]</sup>

<sup>1,3</sup>Informatika Kampus Kota Pontianak, Teknik dan Informatika

<sup>2</sup>Sistem Informasi Akuntansi Kampus Kota Pontianak, Teknik dan Informatika

<sup>4</sup>Sistem Informasi Kampus Kota Pontianak, Teknik dan Informatika

<sup>1,2,3,4</sup>Universitas Bina Sarana Informatika

<sup>1</sup>alimustopa.aop@bsi.ac.id, <sup>2</sup>wahyu.whn@bsi.ac.id, <sup>3</sup>rabiatus.rbh@bsi.ac.id, <sup>4</sup>rizka.rzl@bsi.ac.id

### Info Artikel

#### Keywords:

Internet, Web Programming, Information Technology, Education, Training, Digital Era

#### Kata Kunci:

Internet, Web Programming, Teknologi Informasi, Pendidikan, Pelatihan, Era Digital

### Abstract

The internet is a vital necessity for modern humans, supporting almost all daily activities effectively and efficiently. The use of the internet encompasses various purposes, including the dissemination of information through websites, which have become an economical, effective, and efficient promotional tool. Education, as a fundamental base for preparing the younger generation, must adapt to technological advancements. Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak recognizes the importance of information technology, especially web programming, in the modern educational curriculum. However, they face several challenges, such as the lack of practical experience among educators in web programming and possibly outdated curricula. An interactive, practical, and innovative learning approach is needed to address these issues. The training provided to the foundation's educators aims to enhance their ability to teach web programming, preparing students for a job market increasingly reliant on information technology. This program also offers educators the opportunity to continuously update their knowledge. It is hoped that this training will enable Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak to make a significant contribution to preparing the younger generation to face the challenges of the digital era..

### Abstrak

Internet merupakan kebutuhan vital bagi manusia modern, mendukung hampir semua aktivitas sehari-hari secara efektif dan efisien. Penggunaan internet mencakup berbagai tujuan, termasuk penyampaian informasi melalui situs web, yang menjadi alat promosi ekonomis, efektif, dan efisien. Pendidikan, sebagai landasan utama dalam mempersiapkan generasi muda, harus beradaptasi dengan kemajuan teknologi. Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak menyadari pentingnya teknologi informasi, khususnya web programming, dalam kurikulum pendidikan modern. Namun, mereka menghadapi beberapa tantangan, seperti kurangnya pengalaman praktis tenaga pendidik dalam web programming dan kurikulum yang mungkin tidak relevan. Dibutuhkan pendekatan pembelajaran yang interaktif, praktis, dan inovatif untuk mengatasi hal ini. Pelatihan yang diberikan kepada tenaga pendidik yayasan bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mereka dalam mengajar web programming, mempersiapkan siswa untuk pasar kerja yang semakin bergantung pada teknologi informasi. Program ini juga memberikan kesempatan bagi para pendidik untuk terus memperbarui pengetahuan mereka. Diharapkan, dengan pelatihan ini, Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak dapat memberikan kontribusi signifikan dalam mempersiapkan generasi muda menghadapi tantangan era digital.

### I. PENDAHULUAN

Internet pada saat ini merupakan satu hal yang sangat dibutuhkan oleh manusia modern. Hampir semua aktivitas sehari-hari kini memerlukan media internet untuk berjalan dengan efektif dan efisien (Heromadhani et al., 2021). Pemanfaatan internet telah berkembang untuk berbagai tujuan, termasuk penyampaian informasi melalui situs web (Fernandy & Arifin A Abd Karim, 2022). Situs web telah menjadi alat promosi yang ekonomis, efektif, dan efisien ketika dikelola dengan baik (Kurniawan et al., 2022). Keberhasilan suatu sistem informasi sering dinilai dari kemampuannya dalam menyediakan pengalaman pengguna yang memuaskan (Sayfullloh, 2021)

Pendidikan adalah landasan utama dalam mempersiapkan generasi muda menghadapi tantangan masa depan. Dalam konteks

pendidikan di Indonesia, Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) memiliki peran penting dalam melatih tenaga kerja yang berkualitas dan kompeten di berbagai bidang. Dengan kemajuan teknologi yang pesat, sangat penting bagi sekolah kejuruan untuk terus beradaptasi dan memperbarui metode pembelajarannya agar dapat memenuhi kebutuhan industri dan teknologi terkini (Gitakarma et al., 2023).

Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak menyadari pentingnya pemahaman akan teknologi informasi, khususnya dalam bidang web programming, sebagai bagian integral dari kurikulum pendidikan modern. Perkembangan teknologi telah membawa perubahan signifikan dalam cara kita belajar dan mengajar. Oleh karena itu, memperkuat kapasitas tenaga pendidik dalam bidang ini menjadi sangat penting. Namun, Yayasan Al

Madani Syarif Abdurrahman Pontianak menghadapi beberapa permasalahan dalam upaya meningkatkan kualitas pendidikan mereka. Sebagian besar tenaga pendidik mungkin kurang memahami pengalaman praktis dalam bidang web programming. Kurikulum atau metode pengajaran yang sudah ada mungkin tidak lagi relevan atau tidak memadai untuk mengajarkan konsep-konsep web programming yang dinamis dan berkembang pesat. Dibutuhkan pendekatan pembelajaran yang interaktif, praktis, dan inovatif. Selain itu, para tenaga pendidik mungkin memiliki tingkat motivasi yang beragam terkait konsep pengajaran web programming.

Peserta pelatihan akan dibekali dengan pengetahuan mendalam mengenai kemampuan tenaga pendidik dalam mengajar mata pelajaran web programming. Program ini memberikan metode pembelajaran yang interaktif dan inovatif dalam pengajaran web programming, serta mempersiapkan para guru untuk menciptakan siswa yang siap memasuki pasar kerja yang semakin bergantung pada keahlian dalam teknologi informasi, khususnya pengembangan web. Pelatihan ini juga memberikan kesempatan bagi para pendidik untuk terus memperbarui pengetahuan mereka dan meningkatkan kemampuan mengajar, sehingga dapat menghasilkan lulusan yang siap bersaing di dunia kerja yang semakin terkoneksi secara digital.

Dengan menyelenggarakan pelatihan ini, Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak diharapkan dapat memberikan kontribusi yang signifikan dalam mempersiapkan generasi muda untuk menghadapi tantangan di era digital saat ini.

## II. METODE PELAKSANAAN

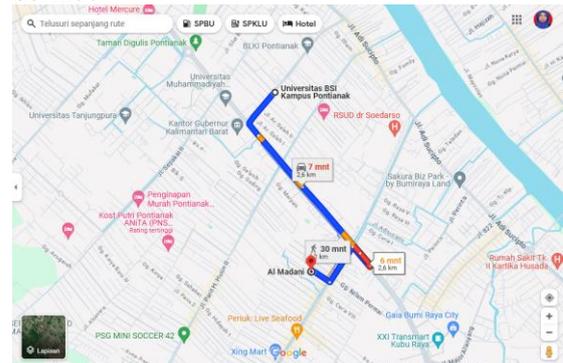
### Analisis Situasi

Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak masih menghadapi tantangan dalam memahami dan mengelola teknologi infrastruktur jaringan komputer. Selain itu, terdapat beberapa masalah dalam kapasitas dan metode pengajaran yang ada, terutama dalam bidang web programming. Sebagian besar tenaga pendidik mungkin kurang memiliki pengalaman praktis dalam bidang tersebut. Kurikulum atau metode pengajaran yang saat ini digunakan mungkin tidak lagi relevan atau cukup memadai untuk mengajarkan konsep-konsep web programming yang terus berkembang dengan cepat. Oleh karena itu, diperlukan pendekatan pembelajaran yang lebih interaktif, praktis, dan inovatif untuk meningkatkan efektivitas pengajaran. Selain itu, para tenaga pendidik mungkin memiliki tingkat motivasi yang

beragam dalam mengajarkan konsep-konsep web programming, yang juga perlu diperhatikan dan ditingkatkan.

### Peta Lokasi Mitra

Universitas BSI Kampus Pontianak terletak di Jl. Abdul Rahman Saleh No.18, Bangka Belitung Laut, Kec. Pontianak Tenggara, Kota Pontianak, Kalimantan Barat 78124. Untuk mencapai Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak, dapat mengikuti rute berikut



Sumber: GoogleMaps (2024)

**Gambar 1.** Peta Lokasi

1. Ambil arah barat daya di Jl. Abdul Rahman Saleh menuju Jl. AR. Saleh IV, perjalanan sekitar 52 detik (450 meter).
2. Tetap di Jl. Jenderal Ahmad Yani ke Sungai Raya, perjalanan sekitar 3 menit (1,6 km).
3. Tetap di Jl. Sungai Raya Dalam II ke tujuan Anda di Pontianak, perjalanan sekitar 2 menit (550 meter).

Alamat tujuan adalah Jl. Sungai Raya Dalam Komp. Mitra Utama 3 Jl. Sungai Raya Dalam II No.16B, Bangka Belitung Darat, Kec. Pontianak Tenggara, Kota Pontianak, Kalimantan Barat 78116.

### Permasalahan Mitra

Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak menghadapi beberapa permasalahan utama dalam upaya meningkatkan kualitas pendidikan mereka:

1. Kurangnya Pengalaman Praktis dalam Web Programming: Sebagian besar tenaga pendidik mungkin kurang memahami pengalaman praktis dalam bidang web programming, yang mengakibatkan kurangnya kemampuan dalam mengajarkan materi ini dengan efektif.
2. Kurikulum yang Tidak Relevan: Kurikulum atau metode pengajaran yang sudah ada mungkin tidak lagi relevan atau tidak memadai untuk mengajarkan konsep-konsep web programming yang dinamis dan

berkembang pesat. Dibutuhkan pendekatan pembelajaran yang interaktif, praktis, dan inovatif untuk meningkatkan efektivitas pengajaran.

3. **Motivasi Tenaga Pendidik yang Beragam:** Para tenaga pendidik mungkin memiliki tingkat motivasi yang beragam terkait konsep pengajaran web programming. Hal ini dapat mempengaruhi kualitas pengajaran dan pemahaman siswa terhadap materi yang diajarkan.

### III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan ini akan dilaksanakan di Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak. Kategori peserta yang akan diberikan pelatihan adalah sebanyak 10 peserta, dengan tim tutor yang merupakan dosen dari UBSI PSDKU Pontianak, yang memiliki jenjang pendidikan S2. Selain itu, beberapa mahasiswa/i UBSI PSDKU Pontianak juga akan berperan sebagai pendamping peserta.

Kegiatan pelatihan akan berlangsung dari 11 Mei hingga 8 Juni 2024, dengan susunan pelaksanaan kegiatan sebagai berikut:

**Tabel 1.** Susunan Pelaksanaan Kegiatan

Tanggal	Waktu	Tempat	Kegiatan
11 Mei 2024	08.30 – 12.00	Lab. Komputer Almadai	Pengenalan pengertian dasar Web Programming (Rabiatus Saadah)
18 Mei 2024	08.30 – 12.00	Lab. Komputer Almadai	Konfigurasi Database (Rizka Dahlia)
25 Mei 2024	08.30 – 12.00	Lab. Komputer Almadai	pelatihan Web Programming (Wahyu Nugraha)
1 Juni 2024	08.30 – 12.00	Lab. Komputer Almadai	Review materi dan diskusi (Ali Mustopa, Wahyu Nugraha)
8 Juni 2024	08.30 – 12.00	Lab. Komputer Almadai	Project dan evaluasi (Ali Mustopa)

Adapun pembagian tugas dari tim pengabdian masyarakat sebagai berikut :

- **Penanggung Jawab:**  
Dr. Mochamad Wahyudi, M.Kom, MM, M.Pd, IPU
- **Ketua Pelaksana:**  
Ali Mustopa, M.Kom
- **Koordinator Tutor:**  
Wahyu Nugraha, M.Kom
- **Tim Tutor:**  
Rabiatus Sa'adah, M.Kom, Rizka Dahlia, M.Kom, Herman Firmansyah, Kautsar Putra Indra Hermansyah

Kegiatan pelatihan ini berlangsung selama 3 jam dan dimulai dengan pengenalan framework Laravel 10. Peserta pelatihan, yang terdiri dari tenaga pendidik Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak, mengikuti pelatihan

dengan seksama. Mereka mempelajari materi dengan fokus, memperhatikan setiap penjelasan yang diberikan oleh instruktur. Pelatihan ini bertujuan untuk meningkatkan pemahaman dan keterampilan praktis tenaga pendidik dalam pengembangan web menggunakan Laravel, sebuah framework PHP yang populer dan efisien. Selama sesi pelatihan, para peserta berinteraksi aktif, mengajukan pertanyaan, dan berdiskusi mengenai penerapan Laravel dalam pengajaran web programming. Dengan pelatihan ini, diharapkan para tenaga pendidik dapat mengadopsi metode pembelajaran yang lebih interaktif dan praktis dalam kurikulum mereka, sehingga mampu menghasilkan lulusan yang siap bersaing di dunia kerja.



Sumber: Hasil Kegiatan (2024)

**Gambar 2.** Dokumentasi saat pelatihan

Sesi foto bersama dalam kegiatan pengabdian masyarakat yang diselenggarakan oleh Universitas Bina Sarana Informatika (UBSI) di Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak terlihat para dosen UBSI bersama dengan tenaga pendidik yayasan



Sumber: Hasil Kegiatan (2024)

**Gambar 3.** Foto bersama pemateri dan peserta

### IV. KESIMPULAN

Kegiatan pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh Universitas Bina Sarana Informatika (UBSI) di Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak telah berhasil meningkatkan pemahaman dan keterampilan tenaga pendidik dalam bidang web programming, khususnya menggunakan framework Laravel. Peserta pelatihan menunjukkan antusiasme yang tinggi dan semangat belajar yang besar, yang berdampak

positif pada kualitas pengajaran di yayasan. Kolaborasi antara UBSI dan Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak semakin erat, menunjukkan komitmen bersama dalam memajukan pendidikan di era digital.

Untuk memaksimalkan hasil dari kegiatan ini, disarankan agar pelatihan seperti ini dilakukan secara berkala, dengan evaluasi dan penyesuaian materi pelatihan sesuai kebutuhan dan perkembangan terkini. Selain itu, program pendampingan atau mentorship dapat membantu tenaga pendidik menerapkan ilmu yang telah diperoleh dalam kegiatan pembelajaran sehari-hari. Pengembangan kurikulum yang relevan dan adaptif terhadap perkembangan teknologi juga sangat penting, dengan melibatkan tenaga pendidik yang telah mendapatkan pelatihan untuk memberikan masukan dan kontribusi.

Untuk menjaga dan meningkatkan motivasi tenaga pendidik, yayasan dapat memberikan penghargaan atau insentif bagi mereka yang menunjukkan kinerja dan inovasi dalam pengajaran web programming. Selain itu, yayasan bisa menjalin kerjasama lebih lanjut dengan institusi pendidikan lainnya atau industri teknologi untuk mendapatkan sumber daya, dukungan, dan peluang yang lebih luas dalam pengembangan teknologi pendidikan.

Dengan mengimplementasikan saran-saran tersebut, diharapkan Yayasan Al Madani Syarif Abdurrahman Pontianak dapat terus meningkatkan kualitas pendidikan dan menghasilkan lulusan yang kompeten dan siap bersaing di dunia kerja yang semakin digital..

## V. UCAPAN TERIMA KASIH

Kami menyampaikan terima kasih kepada mitra maupun instansi terkait yang telah mendukung dalam pelaksanaan pengabdian masyarakat ini. Dukungan dan kerjasama Anda semua sangat berharga dalam mencapai

keberhasilan kegiatan ini. Semoga kolaborasi yang baik ini dapat terus berlanjut dan memberikan manfaat yang lebih besar di masa mendatang.

## VI. DAFTAR PUSTAKA

- Fernandy, H., & Arifin A Abd Karim. (2022). Rancang Bangun Sistem Informasi Website Program Studi Teknik Informatika Unusia Menggunakan Metode Waterfall Dan Framework Laravel. *Jurnal Publikasi Ilmu Komputer Dan Multimedia*, 1(1), 11-21. <https://doi.org/10.55606/Jupikom.V1i1.230>
- Gitakarma, M. S., Indrawan, G., Setiawan, K. R., & Tjahyanti, L. P. A. S. (2023). Pelatihan Modul Hotspot Mikrotik Untuk Mendukung Pembelajaran Di Jurusan Teknik Jaringan Komputer Dan Telekomunikasi (Tjkt), Smk Negeri 2 Seririt. *Jnana Karya*, 04(02), 1-10.
- Heromadhani, H., Sudarmaji, S., & Hidayat, A. (2021). Pengembangan Jaringan Komputer Berbasis Mikrotik Pada Smp Negeri 8 Metro. *Jurnal Mahasiswa Ilmu Komputer*, 2(2), 212-219. <https://doi.org/10.24127/ilmukomputer.V2i2.1671>
- Kurniawan, E., Nofriadi, N., & Nata, A. (2022). Penerapan System Usability Scale (Sus) Dalam Pengukuran Kebergunaan Website Program Studi Di Stmik Royal. *Journal Of Science And Social Research*, 5(1), 43. <https://doi.org/10.54314/Jssr.V5i1.817>
- Sayfullloh, A. (2021). Perancangan Program Penjualan Mainan Berbasis Web Menggunakan Metode Extreme Programming. *Remik*, 5(2), 79-87. <https://doi.org/10.33395/Remik.V5i2.11150>