



Pelatihan Pembuatan Website Menggunakan Javascript, HTML, Dan Css Bagi Mahasiswa Program Studi Matematika Universitas Nahdlatul Wathan Mataram

(Website Creation Training Using Javascript, HTML, and CSS for Mathematics Study Program Students Nahdlatul Wathan University Mataram)

Zulfiani Rohmah¹, Lalu Muhammad Ridwan², Dwi Agustini³, Lilik Hidayati⁴, Ade Irawan⁵, Adi Irawan⁶, Irma Riwana Dewi⁷, Andri Azmul Fauzi^{8*}, Alfina Eka Utama⁹, Rio Satriyantara¹⁰, Ripai¹¹, Leny Fitriah¹²

^{1,2,3,5,6,7,9,10,11,12}Universitas Nahdlatul Wathan Mataram, Mataram, Nusa Tenggara Barat

⁴Universitas Mataram, Mataram, Nusa Tenggara Barat

⁸Program Studi Matematika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Mulawarman, Samarinda, Kalimantan Timur

*email: andriazmul161022@fmipa.unmul.ac.id

Diterima: 12 Agustus 2024, Diperbaiki: 5 November 2024, Disetujui: 30 Desember 2024

Abstract: In today's digital era, website creation skills are very important, especially for students who want to broaden their horizons and skills in the field of technology. This training aims to equip students of the Mathematics Study Program at Nahdlatul Wathan University of Mataram with basic understanding and skills in creating websites using JavaScript, HTML, and CSS. The methods used in this training include theoretical explanations, live demonstrations, and independent practice guided by instructors. Training participants are given an understanding of the basics of HTML to build web page structures, CSS to design attractive displays, and JavaScript to add interactivity to websites. During the training, students are given the opportunity to implement the material learned by creating simple website projects in stages. Evaluation is carried out through practical observations and assessments of the results of projects worked on by participants. The results of this training show that students are able to understand the basic concepts of web programming and apply them in creating simple websites. With this training, it is hoped that students can develop useful digital skills, both in the academic and professional worlds. In addition, this training also provides new insights for Mathematics Study Program students in integrating web technology into their scientific fields.

Key words: Website Training, JavaScript, HTML, CSS, Mathematics Students

Abstrak. Dalam era digital saat ini, keterampilan dalam pembuatan website menjadi sangat penting, terutama bagi mahasiswa yang ingin memperluas wawasan dan keterampilan di bidang teknologi. Pelatihan ini bertujuan untuk membekali mahasiswa Program Studi Matematika Universitas Nahdlatul Wathan Mataram dengan pemahaman dan keterampilan dasar dalam pembuatan website menggunakan JavaScript, HTML, dan CSS. Metode yang digunakan dalam pelatihan ini mencakup pemaparan teori, demonstrasi langsung, serta praktik mandiri yang dipandu oleh instruktur. Peserta pelatihan diberikan pemahaman tentang dasar-dasar HTML untuk membangun struktur halaman web, CSS untuk mendesain tampilan yang menarik, serta JavaScript untuk menambahkan interaktivitas pada website. Selama pelatihan, mahasiswa diberi kesempatan untuk mengimplementasikan materi yang dipelajari dengan membuat proyek website sederhana secara bertahap. Evaluasi dilakukan melalui observasi praktik serta penilaian terhadap hasil proyek yang dikerjakan oleh peserta. Hasil dari pelatihan ini menunjukkan bahwa mahasiswa mampu memahami konsep dasar pemrograman web dan mengaplikasikannya dalam

pembuatan website sederhana. Dengan adanya pelatihan ini, diharapkan mahasiswa dapat mengembangkan keterampilan digital yang bermanfaat, baik dalam dunia akademik maupun profesional. Selain itu, pelatihan ini juga memberikan wawasan baru bagi mahasiswa Program Studi Matematika dalam mengintegrasikan teknologi web ke dalam bidang keilmuannya.

Kata kunci: Pelatihan Website, JavaScript, HTML, CSS, Mahasiswa Matematika

PENDAHULUAN

Website mempunyai peran penting di era informasi ini. Informasi yang ingin dibagi atau disebarluaskan, akan lebih mudah, bila seseorang, organisasi, lembaga atau perusahaan mempunyai website (Rahadi, 2017; Asmarani, 2022). Sehingga pencari informasi hanya tinggal membuka website yang diinginkan. Sesuai dengan pengertiannya website merupakan kumpulan halaman dalam suatu domain yang memuat tentang berbagai informasi yang dapat dibaca dan dilihat oleh pengguna internet melalui sebuah mesin pencari (Ushud et al., 2021; Ichwan et al., 2024).

Dalam perkembangan teknologi informasi dan komunikasi dalam kehidupan sehari-hari sekarang ini sangat pesat sekali, baik dalam mencari informasi maupun menerima informasi sehingga memudahkan manusia untuk mencari, mempelajari dan mendapatkan informasi yang diinginkannya dengan mudah, dimana saja, kapan saja, dan dari siapa saja (Parsaorantua et al., 2017). Perkembangan dunia informatika memang selalu mengalami peningkatan yang sangat pesat. Hal ini terbukti dengan adanya pengguna internet di berbagai bidang. Mengingat pentingnya dunia internet, para programmer berusaha membuat dan mendesain program-program dan aplikasi yang dibutuhkan saat melakukan browsing internet (Thamrin et al., 2021; Janariandana et al., 2023). Namun pemrograman yang ada, yang akan dibahas adalah mengenai pemrograman tentang "CSS" dan "HTML" (Oktavianto et al., 2022; Janariandana et al., 2023).

Universitas Nahdlatul Wathan Mataram merupakan salah satu kampus swasta yang berlokasi di jalan Kaktus No. 1-3 Kota Mataram, Nusa Tenggara Barat. Program studi matematika Universitas Nahdlatul Wathan Mataram, sebagai salah satu

institusi pendidikan yang berupaya untuk mengikuti perkembangan teknologi. Pada program studi matematika, mata kuliah yang membahas pemrograman hanya beberapa mata kuliah saja. Langkah awal yang perlu dilakukan adalah menarik minat mahasiswa untuk mempelajari pemrograman. Pelatihan yang dipilih pada tahap awal adalah pembuatan website dengan menggunakan Java Script, HTML, dan CSS. Pemrograman website dipilih karena mudah dipelajari dan bersifat interaktif. Diharapkan dengan pemrograman web dapat menarik minat mahasiswa untuk mempelajari pemrograman lebih jauh lagi. Pemrograman website ini pernah dilakukan oleh penulis di sekolah lain untuk menarik minat belajar pemrograman dan cukup berhasil (Widjaja et al., 2023).

METODE PELAKSANAAN

Kegiatan pengabdian ini dilaksanakan di kampus UNW Mataram yang berlokasi di jalan Kaktus No 1-3 Kota Mataram, Nusa Tenggara Barat. Metode yang dilakukan pada pengabdian ini adalah memberikan pelatihan kepada mahasiswa program studi matematika UNW Mataram tentang cara pembuatan website sederhana dengan menggunakan JavaScript, HTML, dan CSS. Ada beberapa tahapan yang dilakukan pada pengabdian ini, antara lain:

1. Tahap Persiapan

Pada tahap ini, dilakukan perencanaan kegiatan dengan memberikan informasi kepada mahasiswa program studi matematika UNW Mataram sebelum dilakukan pelatihan tentang pembuatan web sederhana. Lokasi UNW Mataram ditampilkan seperti gambar di bawah ini :

2. Tahap Pelaksanaan

Pada tahap pelaksanaan, materi pelatihan disampaikan melalui powerpoint. Hal ini dilakukan dengan tujuan semua mahasiswa yang menjadi peserta pelatihan

dapat melihat apa yang disampaikan oleh tim pengabdian.

3. Metode Pengabdian

Ketika pelaksanaan pengabdian berlangsung, ada beberapa metode yang dilakukan, antara lain:

a. Metode Ceramah

Metode ceramah merupakan metode yang digunakan untuk menyampaikan materi secara langsung kepada mahasiswa.



Gambar 1. Pemberian materi dengan metode ceramah oleh tim pengabdian



Gambar 2. Metode simulasi dan tanya jawab dalam proses pembuatan web sederhana

HASIL DAN PEMBAHASAN

Program pengabdian pada masyarakat yang dilaksanakan oleh perguruan tinggi (PT) adalah salah satu dari implementasi Tridharma Perguruan Tinggi. Program ini

dilaksanakan dalam berbagai bentuk misalnya: pendidikan dan pelatihan masyarakat, pelayanan masyarakat, dan kaji tindak dari iptek yang dihasilkan oleh PT. Tujuan program ini adalah menerapkan

hasil-hasil iptek untuk pemberdayaan masyarakat sehingga menghasilkan perubahan pengetahuan, keterampilan, dan

sikap dari kelompok masyarakat sasaran (Noor, 2011; Lian, 2019; Emilia, 2022).



Gambar 3. Proses pelaksanaan kegiatan pelatihan

Pengabdian kepada masyarakat ini dilakukan di kampus Universitas Nahdlatul Wathan Mataram yang diikuti oleh mahasiswa program studi matematika UNW Mataram. Kegiatan pengabdian ini diawali dengan pembukaan oleh ketua program studi Matematika FMIPA UNW Mataram. Selanjutnya, dilanjutkan dengan penyampaian materi dan kegiatan simulasi untuk melihat sejauh mana peserta pengabdian memahami materi yang disampaikan. Penyampaian materi disampaikan oleh dosen Matematika FMIPA Universitas Nahdlatul Wathan Mataram dengan materi pembuatan website menggunakan JavaScript, HTML, dan CSS.

Pemberian materi pada kegiatan pengabdian ini dimulai dari pengenalan website secara umum, kegunaannya serta fitur-fitur apa saja yang ada di dalam website tersebut. Pada tahapan ini, semua materi tersampaikan dengan sangat baik. Hal ini dilihat dari keseriusan mahasiswa dalam menyimak materi yang disampaikan oleh pemateri serta terjadi interaksi tanya jawab antara pemateri dengan peserta dalam proses simulasi pembuatan website

menggunakan JavaScript, HTML, dan CSS (Susanti et al., 2023; Mustakim et al., 2024).

Setelah pemberian materi, langkah selanjutnya adalah simulasi pembuatan website menggunakan JavaScript, HTML, dan CSS, semua peserta dapat mengikuti pelatihan dengan baik, maka disediakan *template* yang sudah disusun oleh tim pengabdian. Para peserta diajarkan untuk merubah nama website sesuai dengan nama mereka masing-masing. Selain itu, peserta juga diajarkan cara mengupload file atau foto ke dalam website yang sudah dibuat. Harapannya, website ini bisa digunakan untuk mempromosikan barang jualan, kegemarannya, atau bisa juga untuk menyimpan catatan perkuliahan. Pada tahap ini, proses simulasi berjalan dengan baik karena semua mahasiswa memahami dan mengikuti proses dengan sangat antusias.

SIMPULAN DAN SARAN

Hasil kegiatan pelatihan pembuatan website menggunakan JavaScript, HTML, dan CSS ini berjalan dengan baik dan sesuai dengan harapan. Pelatihan ini dapat

meningkatkan pemahaman mahasiswa terkait pembuatan website. Selain itu, dengan adanya pelatihan ini, mahasiswa sudah bisa mengupload file pada website yang mereka buat.

Untuk pengabdian berikutnya terdaapat beberapa saran yang bisa dilakukan. Pertama, diperlukan alokasi waktu yang lebih lama sehingga pelatihan yang diberikan akan lebih maksimal. Kedua, dosen bisa memanfaatkan website yang sudah dibuat untuk kegiatan belajar mengajar sehingga materi yang diajarkan bisa di cek oleh mahasiswa pada website tersebut.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada mahasiswa Program Studi Matematika Universitas Nahdlatul Wathan Mataram yang sudah bersedia mengikuti pelatihan pembuatan website ini. Sehingga proses pengabdian ini dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada bapak ibu tim pengabdian yang sudah meluangkan waktu, biaya dan tenaga demi terselenggaranya kegiatan pengabdian ini.

DAFTAR PUSTAKA

Asmarani, R. (2022). Penyebaran Press Release Melalui Website Sebagai Upaya Diskominfotik Dalam Keterbukaan Informasi Kepada Masyarakat Lampung.

Emilia, H. (2022). Bentuk Dan Sifat Pengabdian Masyarakat Yang Diterapkan Oleh Perguruan Tinggi. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(3), 122-130.

Ichwan, M., Nugroho, A., & Astiti, N. M. (2024). Corporate Identity Pada One Shoes Care Sebagai Media Promosi Digital. Seminar Hasil Penelitian Informatika Dan Komputer (Spinter)| Institut Teknologi Dan Bisnis STIKOM Bali, 724-729.

Janariandana, Z., Faisal, A., Astripat, A. M., Meidiyanti, D., Pahlevi, R., Purnama, R., & Rachmatika, R. (2023). Pelatihan Pembuatan Web Design Menggunakan HTML Dan CSS Di SMK Letris Indonesia 2. 1.

Janariandana, Z., Faisal, A., Astripat, A. M., Meidiyanti, D., Utomo, R. P., Purnama, R., & Rachmatika, R. (2023). Pelatihan Pembuatan Web Design Menggunakan HTML Dan CSS Di SMK Letris Indonesia 2. AMMA: *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(12), 1608-1612.

Lian, B. (2019). Tanggung Jawab Tridharma Perguruan Tinggi Menjawab Kebutuhan Masyarakat.

Mustakim, R., Fitriani, F., Ansar, F., Amri, A., & Hasriadi, H. (2024). Pelatihan Pembuatan Google Sites Sebagai Media Pembelajaran Berbasis Website pada Mahasiswa Prodi Pendidikan Agama Islam. *Madaniya*, 5(3), 1007-1012.

Noor, I. H. (2011). Pemanfaatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Dalam Kegiatan Pengabdian Masyarakat di Perguruan Tinggi Idris HM Noor. *Jurnal Pendidikan Dan Kebudayaan*, 17(3), 306-315.

Oktavianto, R. N., Jalil, A., Amsyah, A., Julianto, B. D., Ramdhani, D. S., Saputra, E. P., Kurnianto, E., Subhan, F., Ardiansyah, M. V., & Oktavianto10, R. N. (2022). Pengenalan Serta Pelatihan Bahasa Dasar Pemograman Web (html Dan Css) Kepada Karang Taruna Kel. Kedaung Kaliangke, Cengkareng, Jakbar. AMMA: *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(01), 8-12.

Parsaorantua, P. H., Pasoreh, Y., & Rondonuwu, S. A. (2017). Implementasi Teknologi Informasi Dan Komunikasi (Studi Tentang Web E-Government Di Kominfo Kota Manado). 3.

Rahadi, D. R. (2017). Perilaku pengguna dan informasi hoax di media sosial. *Jurnal Manajemen Dan Kewirausahaan*, 5(1), 58-70.

Susanti, P., Jayadi, P., Hidayati, N. R., Riyanto, S., & Kiswardianta, R. B. (2023). Pelatihan Pembuatan Google Sites Sebagai Media Pembelajaran Berbasis Website Bagi Guru Smk

Cendekia Madiun. Jurnal Terapan Abdimas, 8(1), 141–146.

Thamrin, H., Fajarianto, O., & Ahmad, A. (2021). Pelatihan Pemrograman Css Dan Html Di Smk Avicena. Abdimas Awang Long, 4(1), 51–60.

Ushud, A. A. A., Novita, I., & Juliasari, N. (2021). Pelatihan Pemanfaatan CMS Untuk Pembuatan Website Bagi OrangTua Siswa Sekolah Alam Tangerang. Vol ., 1.

Widjaja, P. A., Barus, S. P., Warsito, A. B., Leonesta, J. R., Amalia, S. Y., Ardilla, V. Y., & Laia, N. A. (2023). Web Training by Using HTML and CSS to Attract Interest in Learning Programming for High School Students. Jurnal Pengabdian Masyarakat Bestari, 2(6), 463–470. <https://doi.org/10.55927/jpmb.v2i6.4476>