



Pelatihan Pembuatan Website sebagai Sarana Informasi bagi Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Jambi

Aldy Suryawinata^{1,*}, Abelza Pernanda¹, Gustinar¹, Rian Dani¹

¹Universitas Muhammadiyah Jambi, Jambi, Indonesia

Informasi Artikel

Sejarah Artikel:
Submit: 12 Januari 2025
Revisi: 08 Februari 2025
Diterima: 09 Februari 2025
Diterbitkan: 12 Februari 2025

Kata Kunci

Pengabdian kepada Masyarakat,
HTML, CSS

Correspondence

E-mail: aldysuryawinata2@gmail.com*

A B S T R A K

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini bertujuan untuk memberikan pelatihan pembuatan website dengan menggunakan HTML dan CSS. HTML berfungsi untuk mengatur elemen-elemen seperti teks, gambar, tautan, tabel, dan multimedia lainnya, sehingga dapat ditampilkan dengan benar di browser. CSS memungkinkan pemisahan antara konten (HTML) dan tampilan (gaya), yang mempermudah pengelolaan dan pemeliharaan situs web. Peserta kegiatan ini adalah mahasiswa Universitas Muhammadiyah Jambi. Metode yang digunakan dalam kegiatan ini adalah metode demonstrasi, pemaparan (ceramah), penggunaan HTML dan CSS, praktik penugasan dan tanya jawab. Alat bantu yang digunakan dalam pelatihan adalah buku tulis dan laptop. Hasil dari Kegiatan ini bahwa sebagian besar peserta sudah mampu membuat website dengan menggunakan HTML dan CSS dengan baik. Kemampuan yang didapatkan di dalam pelatihan ini CSS memungkinkan pengembang mengatur berbagai aspek estetika website, seperti warna, tata letak, tipografi, dan elemen interaktif.

Abstract

This Community Service Activity aims to provide training in creating websites using HTML and CSS. HTML functions to organize elements such as text, images, links, tables, and other multimedia, so that they can be displayed correctly in the browser. CSS allows the separation between content (HTML) and appearance (style), which makes it easier to manage and maintain websites. Participants in this activity are students of the University of Muhammadiyah Jambi. The methods used in this activity are demonstration methods, presentations (lectures), use of HTML and CSS, assignment practices and questions and answers. The tools used in the training are notebooks and laptops. The results of this activity are that most participants have been able to create websites using HTML and CSS properly. The skills gained in this CSS training allow developers to organize various aspects of website aesthetics, such as color, layout, typography, and interactive elements.

This is an open access article under the CC-BY-SA license



1. Pendahuluan

Website kini sudah menjadi hal yang umum di seluruh lapisan masyarakat, di mana pun mereka berada[1]. Website telah memberikan dampak signifikan terhadap perubahan cara komunikasi dan interaksi bisnis antara perusahaan dan konsumen. Sebagai salah satu elemen utama internet, website berfungsi sebagai media penyebaran informasi, sarana interaksi online, dan platform untuk berbagi informasi secara real-time. Informasi di website bisa disajikan dalam berbagai format multimedia (teks, grafik, gambar, suara, dan video), yang memudahkan pengguna dalam memahami pesan yang ingin disampaikan. Peluang karier di bidang internet juga masih sangat terbuka lebar, seiring dengan

pesatnya perkembangan industri internet[2]. Kebutuhan akan Web Development semakin meningkat. Perkembangan internet ini memberikan dampak positif yang besar bagi kemajuan berbagai sektor bisnis, salah satunya berkat semakin meluasnya jaringan internet.

Website atau disingkat web, dapat diartikan sebagai sekumpulan halaman yang berisi informasi dalam bentuk data digital, baik berupa text, gambar, video, audio, dan animasi lainnya yang disediakan melalui jalur koneksi internet[3]. Saat ini, informasi yang disajikan dalam website dapat diakses melalui berbagai macam perangkat, mulai dari komputer, laptop, hingga perangkat bergerak seperti smartphone. Hal ini membuat akses informasi dari website semakin mudah didapatkan.

Tidak hanya untuk kebutuhan berita dan informasi pada website- website portal berita, saat ini website telah dimanfaatkan oleh berbagai bidang seperti bisnis, pendidikan, lapangan pekerjaan, sosial media, promosi, hingga jual beli online dan bidang-bidang lainnya. Dengan kemajuan-kemajuan teknologi website serta semakin banyaknya bidang yang memanfaatkan website, secara tidak langsung minat terhadap pembuatan website juga meningkat[4]. Hal ini ditandai dengan hadirnya begitu banyak platform yang menghadirkan layanan dan kursus pembuatan website di Indonesia.

Web terdiri dari berbagai halaman, dan kumpulan halaman tersebut disebut halaman beranda. Website adalah fasilitas internet yang menghubungkan dokumen secara lokal maupun jarak jauh. Dokumen-dokumen di dalam website disebut halaman web, dan tautan yang ada memungkinkan pengguna untuk berpindah dari satu halaman ke halaman lainnya (hiperteks), baik di server yang sama maupun di server-server yang tersebar di seluruh dunia[5]. Halaman-halaman ini dapat diakses dan dibaca melalui browser seperti Netscape Navigator, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, dan browser lainnya. Di antara berbagai jenis pemrograman, kali ini kita akan fokus membahas pemrograman HTML dan CSS.

Hypertext Markup Language (HTML) adalah bahasa standar yang digunakan untuk membuat dan menyusun struktur halaman-halaman web di internet[6]. HTML berfungsi untuk mengatur elemen-elemen seperti teks, gambar, tautan, tabel, dan multimedia lainnya, sehingga dapat ditampilkan dengan benar di browser. HTML menggunakan tag-tag khusus untuk mendefinisikan berbagai komponen dalam sebuah halaman, misalnya `<h1>` untuk judul, `<p>` untuk paragraf, dan `<a>` untuk tautan. Dengan HTML, pengembang web dapat menyusun konten secara terstruktur dan memudahkan navigasi antar halaman di web.

CSS (Cascading Style Sheets) adalah bahasa yang digunakan untuk mengatur tampilan dan desain sebuah halaman web[7]. CSS berfungsi untuk mendefinisikan gaya visual dari elemen-elemen HTML, seperti warna, font, tata letak, jarak antar elemen, dan banyak aspek desain lainnya. Dengan CSS, pengembang dapat membuat halaman web lebih menarik dan responsif, tanpa mengubah struktur konten HTML-nya. CSS memungkinkan pemisahan antara konten (HTML) dan tampilan (gaya), yang mempermudah pengelolaan dan pemeliharaan situs web. CSS juga dapat digunakan untuk menyesuaikan tampilan halaman web di berbagai perangkat, seperti desktop, tablet, dan smartphone.

Kebutuhan akan pelatihan website kini semakin merata dan bersifat global. Hal ini disebabkan oleh kemajuan zaman yang semakin pesat dan modern, di mana hampir semua hal dapat dicapai secara instan, termasuk informasi yang dapat diperoleh melalui jaringan website. Oleh karena itu, pelatihan website sangat penting untuk membantu mengasah keterampilan dalam membuat website, agar setiap informasi atau pesan yang disampaikan dapat tampil dengan tepat dan menarik. Pelatihan ini menyediakan metode dan alat bantu yang efektif, handal, dan telah teruji oleh para ahli di bidang website.

Pengabdian kepada masyarakat dilakukan melalui berbagai kegiatan, seperti pelatihan, konsultasi dan pemberian bantuan hukum, proyek-proyek sosial, pengembangan kebijakan publik, atau penerapan teknologi dalam industri atau sektor masyarakat lainnya. Pengabdian kepada masyarakat bertujuan untuk membantu masyarakat dalam memecahkan masalah, meningkatkan kualitas hidup, dan mendukung pembangunan berkelanjutan. Oleh karena itu, kami melakukan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) kepada mahasiswa Universitas Muhammadiyah Jambi guna untuk membuat website sebagai sarana informasi.

2. Metode Pelaksanaan

Bagian Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dilaksanakan pada tanggal 11 Oktober 2024. Adapun metode yang digunakan dalam pelaksanaan pengabdian ini adalah dengan metode demonstrasi, pemaparan (ceramah), penggunaan HTML dan CSS, praktik penugasan dan tanya jawab. Alat bantu yang digunakan dalam pelatihan adalah buku tulis dan laptop. Tahap-tahap yang dilakukan setelah kegiatan pengabdian kepada masyarakat adalah sebagai berikut.

1. Penyusunan laporan akhir kegiatan berdasarkan data yang didapat dari peserta selama melakukan kegiatan ini.
2. Penyusunan publikasi baik ke dalam jurnal sebagai bentuk pertanggungjawaban kegiatan.

3. Hasil dan Pembahasan

Bagian Kegiatan PKM ini dilaksanakan ke dalam bentuk pemaparan materi atau ceramah dan diskusi mengenai pembuatan website sebagai sarana informasi. Pada kegiatan ini Aldy dan Abelza bertindak sebagai panitia untuk melaksanakan kegiatan pembuatan website menggunakan HTML dan CSS.



Gambar 1. Pelatihan Pembuatan Website dengan Menggunakan HTML.

Pelatihan pembuatan website menggunakan HTML adalah pelatihan yang fokus pada pengajaran dasar-dasar HTML (Hypertext Markup Language), yang merupakan fondasi dari pengembangan website. Setiap dokumen HTML harus diawali dengan tag `<html>` dan diakhiri dengan komplemennya, yakni tag `</html>`. Dokumen HTML juga menyertakan tiga pasang tag.

1. Tag `<head>` dan `</head>`: digunakan untuk menyatakan informasi mengenai dokumen HTML.
2. Tag `<title>` dan `</title>`: digunakan untuk menambahkan title di title bar browser.
3. Tag `<body>` dan `</body>`: digunakan untuk melingkupi semua teks yang terdapat di halaman HTML.



Gambar 2. Pelatihan Pembuatan Website dengan Menggunakan CSS.

Sebelum menambahkan kedalaman dalam CSS, kita tambahkan beberapa CSS dasar terlebih dahulu untuk membuat halaman web kita tampak agak mirip dengan tata letak yang kita rancang pada sebelumnya [8]. Selain itu, tautkan berkas HTML ke berkas CSS pada langkah kedua saat menulis kode boilerplate. Tambahkan tata letak dasar CSS pada berkas CSS yang ditautkan. Pada langkah ini, fokus pada tinggi, lebar, padding, margin, dan tampilan bagian dan gambar, untuk membuatnya dapat disesuaikan menurut halaman web.

HTML, atau HyperText Markup Language, adalah bahasa markup utama yang digunakan untuk membangun halaman web. Dengan HTML, Anda dapat membuat struktur website, termasuk bagian-bagian seperti paragraf, tautan, dan elemen lainnya, menggunakan tag dan atribut HTML. Website biasanya mencakup beberapa halaman HTML yang berbeda misalnya halaman beranda, halaman tentang, dan halaman kontak. Semuanya akan memiliki file HTML terpisah. File HTML adalah dokumen yang diakhiri dengan ekstensi .html atau .htm. Browser website membaca akan file HTML dan menampilkan kontennya sehingga pengguna internet dapat melihatnya.

Segala halaman HTML memiliki serangkaian elemen HTML yang terdiri dari sekumpulan tag dan atribut [9]. Elemen HTML adalah penyusun utama “bangunan” halaman web. Tag memberi tahu browser tempat elemen dimulai dan diakhiri, sedangkan atribut menjelaskan karakteristik elemen. Tiga bagian utama dari suatu elemen adalah:

1. Tag pembuka, digunakan untuk menyatakan dimana elemen dimulai. Tag dibungkus dengan tanda kurung sudut buka dan tutup misalnya gunakan tag awal `<p>` untuk membuat paragraf.
2. Konten, ini adalah keluaran yang dilihat pengguna lain.
3. Tag penutup, sama dengan tag pembuka tetapi dengan garis miring sebelum nama elemen misalnya `</p>` untuk mengakhiri paragraf.

CSS, atau Cascading Style Sheets, adalah alat yang digunakan untuk mengatur tampilan elemen yang ditulis dalam bahasa markup seperti HTML. CSS memungkinkan pemisahan antara konten dan tampilan visual sebuah website. Jika HTML berfungsi untuk menyusun struktur konten website, CSS bertugas memberikan sentuhan estetika dengan mengedit file HTML yang telah dibuat. Keduanya saling melengkapi, di mana HTML menjadi fondasi sebuah website, sementara CSS menghadirkan aspek visualnya.

CSS menggunakan sintaks sederhana berbasis bahasa Inggris dengan serangkaian aturan tertentu [10]. Sebagai alat untuk mempercantik dan mengedit elemen HTML, CSS bekerja dengan menambahkan atribut gaya pada tag, class, atau id tertentu. Misalnya, Anda dapat menerapkan gaya langsung ke semua tag `<p>` atau membuat sebuah class khusus untuk digunakan pada tag `<p>` tertentu.

```
1. <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
2. <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
3. "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

4. <html xmlns="http://www.w3.org/TR/xhtml1">
5. <head>
6.   <title>CSS Class & ID</title>
7.   <style type="text/css">
8.     body { font-family: Verdana, Serif; font-size: 11px }
9.     #main {
10.       border: 1px solid #cccccc;
11.       padding: 4px
12.     }
13.     div.box {
14.       border: 1px solid orange;
15.       background-color: #FFF8B9;
16.       padding: 6px 3px;
17.       color: #c60000;
18.       width: 200px
19.     }
20.     .green-force {
21.       font-weight: bold;
22.       color: green
23.     }
24.   </style>
25. </head>
26. <body>
27.   <div id="main">
28.     <div class="box">
29.       I'm the Walrus...!!<br />GOO GOO G'JOOB!!!
30.     </div>
31.     <span class="green-force">Class green-force pada tag
span</span>
32.     <p class="green-force">Class green-force pada tag p</p>
33.   </div>
34. </body>
35.</html>
```

Gambar 3. Contoh CSS dengan menggunakan Notepad

4. Kesimpulan

Berdasarkan pelatihan yang dilakukan oleh tim pelaksana didapatkan hasil bahwa sebagian besar peserta kegiatan yang merupakan mahasiswa Universitas Muhammadiyah Jambi sudah mampu membuat website dengan menggunakan HTML dan CSS dengan baik. Kemampuan yang didapatkan di dalam pelatihan ini CSS memungkinkan pengembang mengatur berbagai aspek estetika website, seperti warna, tata letak, tipografi, dan elemen interaktif.

Daftar Pustaka

- [1] C. A. Cholik, "Perkembangan teknologi informasi komunikasi/ICT dalam berbagai bidang," *J. Fak. Tek. UNISA Kuningan*, vol. 2, no. 2, pp. 39–46, 2021.
- [2] D. Rahmawan, J. N. Mahameruaji, and J. Preciosa Alnashava, "The potential of youtube as educational media for young people (Potensi youtube sebagai media edukasi bagi anak muda)," *Edulib*, vol. 8, no. 1, pp. 81–98, 2018.
- [3] A. Christian, S. Hesinto, and A. Agustina, "Rancang Bangun Website Sekolah Dengan Menggunakan Framework Bootstrap (Studi Kasus SMP Negeri 6 Prabumulih)," *J. Sisfokom (Sistem Inf. dan Komputer)*, vol. 7, no. 1, pp. 22–27, 2018.
- [4] I. Permatahati, N. A. Ulun, and R. F. A. Cahyani, "Pelatihan Pembuatan Website Untuk Siswa dan Guru di SMA Muhammadiyah Program Khusus Kottabarat Surakarta," *J. Nusant. Berbakti*, vol. 2, no. 1, pp. 269–274, 2024.
- [5] B. Sisepaputra *et al.*, *Buku Ajar Pemrograman Web*. PT. Sonpedia Publishing Indonesia, 2025.
- [6] S. Amandha, R. Dani, T. Hierdawati, and B. Rahmat, "Workshop Pengenalan Web dan CSS Dasar Pada Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Jambi," *Kreat. J. Pengabdi. Masy. Nusant.*, vol. 4, no. 1, pp. 65–71, 2024.
- [7] A. Mardiansyah *et al.*, "PENGENALAN DASAR HTML DAN CSS: LANGKAH PERTAMA DALAM PENGEMBANGAN WEB," *Abdi J. Publ.*, vol. 3, no. 3, 2025.
- [8] M. Jaya, "Pengembangan Bahan Ajar Interaktif pada Materi Makharijul Huruf berbasis Web," 2024, *IAIN Parepare*.
- [9] S. A. Kurniawan, W. K. Aji, R. Alfita, N. R. Vivin, I. A. Fiqhi, and A. M. Nurul, *Pemrograman Dasar Web Dengan Htm*. PENERBIT KBM INDONESIA, 2024. [Online]. Available: https://www.google.co.id/books/edition/PEMROGRAMAN_DASAR_WEB_DENGAN_HTML/ZH8MEQAAQBAJ?hl=id&gbpv=1
- [10] J. P. Situmorang, "Expert System Mendiagnosa Kerusakan pada Sepeda Motor Injeksi Yamaha Berbasis Web Menggunakan Metode Forward Chaining," 2024, *Prodi Teknik Informatika*.