

PENGENALAN DASAR HTML DAN CSS: LANGKAH PERTAMA DALAM PENGEMBANGAN WEB

Andhika Mardiansyah¹, Bayu Nur Kasah², Haidar Rasyid Zamzami³, Muh Yasin Arabu⁴, Mikail Abdullah Nasro⁵, Noval Kristanto⁶, Rachma Paojiah⁷, Yesi Wulandari⁸

Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia, 15310
E-mail: 1dhikamardiansyah28@gmail.com

Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Tangerang Selatan, Indonesia, 15310
E-mail: 1dhikamardiansyah28@gmail.com, 2bayunurkasah2@gmail.com, 3haidarrsyd24@gmail.com,
4yasinarabu93@gmail.com, 5mikailabdullah65@gmail.com, 6novalkristanto1928@gmail.com,
7rpaojiah@gmail.com, 8ysiwlndri@gmail.com.

Abstract

HTML (Hypertext Markup Language) and CSS (Cascading Style Sheets) are the foundational technologies for web development. Learning HTML and CSS is essential for building and designing web pages. HTML provides the structure of a webpage, while CSS is used for designing and layout purposes. Understanding these technologies is important for students to gain the necessary skills to create functional and attractive websites. This paper aims to introduce the basics of HTML and CSS to students, guiding them through the steps involved in web development, and enabling them to create their own web pages.

Abstrak

HTML (Hypertext Markup Language) dan CSS (Cascading Style Sheets) merupakan teknologi dasar dalam pengembangan web. Mempelajari HTML dan CSS adalah hal yang penting untuk membangun dan merancang halaman web. HTML menyediakan struktur dari sebuah halaman web, sementara CSS digunakan untuk desain dan tata letak. Pemahaman terhadap kedua teknologi ini sangat penting bagi siswa untuk memperoleh keterampilan dasar dalam membuat situs web yang fungsional dan menarik. Artikel ini bertujuan untuk memperkenalkan dasar-dasar HTML dan CSS kepada siswa, memandu mereka melalui langkah-langkah dalam pengembangan web, dan memungkinkan mereka untuk membuat halaman web mereka sendiri.

Keywords: HTML; CSS; Pengembangan Web; Desain Web ;

1. PENDAHULUAN

Dalam era digital yang terus berkembang pesat, kemampuan untuk memahami dan mengembangkan aplikasi web menjadi salah satu keterampilan yang sangat penting. Saat ini, hampir semua sektor industri dan bisnis memanfaatkan teknologi web untuk meningkatkan efisiensi, komunikasi, dan aksesibilitas. Oleh karena itu, penguasaan dasar-dasar pengembangan web menjadi fondasi yang kuat bagi siswa untuk menghadapi tantangan di dunia kerja modern. Untuk dapat memahami dan mengembangkan sebuah situs web, dua teknologi fundamental yang harus dikuasai adalah HTML (HyperText Markup Language) dan CSS (Cascading Style Sheets). HTML merupakan bahasa dasar yang digunakan untuk membuat struktur sebuah halaman web, sedangkan CSS digunakan untuk mengatur tata letak, warna, dan gaya tampilan halaman tersebut. Bersama-sama, HTML dan CSS memungkinkan pengembang untuk menciptakan situs web yang menarik secara visual dan berfungsi dengan baik. Meski penting, tidak semua orang memiliki kesempatan untuk mempelajari HTML dan CSS, terutama bagi pemula yang sering bingung harus memulai dari mana.

Informasi yang tersebar di internet seringkali tidak terstruktur, sehingga diperlukan program pelatihan yang terarah dan mudah dipahami. Dengan penguasaan dasar HTML dan CSS, siswa akan mampu membangun halaman web sederhana serta memiliki fondasi untuk mempelajari teknologi web yang lebih kompleks, seperti JavaScript dan framework CSS. Ini juga membuka peluang karir di bidang pengembangan web dan desain antarmuka. Oleh karena itu, proposal ini bertujuan untuk mengajukan program pelatihan atau penyusunan modul pengenalan dasar HTML dan CSS bagi pemula di SMK Bintang Nusantara, guna memberikan pemahaman yang kuat tentang prinsip dasar pengembangan web, serta mempersiapkan peserta untuk melanjutkan ke jenjang yang lebih tinggi dalam dunia pengembangan web.

2. METODE

Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM) dilaksanakan pada tanggal 31 Oktober 2024. Peserta kegiatan sebanyak 20 siswa/siswi pelajar SMK Bintang Nusantara. Evaluasi pelaksanaan kegiatan dengan cara : sosialisasi penyuluhan mengenai materi-materi seputar pengenalan HTML, struktur dasar ,elemen, dan tag. Pengenalan CSS seperti fungsi penulisan ,

dan mengintegrasikan dengan HTML. Pengenalan Teknik Dasar Pengembangan Web

Peserta dikenalkan dengan Cara membuat struktur dasar halaman web menggunakan HTML, Teknik sederhana dalam menggunakan CSS untuk mempercantik halaman web. Praktik Langsung peserta mempraktikkan pembuatan halaman web sederhana menggunakan HTML dan CSS Langkah-langkah meliputi Membuat dokumen HTML dengan struktur dasar, Menambahkan elemen-elemen seperti teks, gambar, dan tautan, Menggunakan CSS untuk memberikan gaya pada halaman (warna, tata letak, dan font). Tanya Jawab peserta diajak berdiskusi mengenai peran HTML dan CSS dalam pengembangan web modern. Peserta juga dapat bertanya tentang penerapan HTML dan CSS pada website yang biasa mereka kunjungi.

3. HASIL

Proses pengabdian kepada masyarakat (PKM) yang dilakukan dengan tujuan untuk memperkenalkan dasar-dasar HTML dan CSS kepada siswa/siswi SMK Bintang Nusantara berlangsung dengan sangat baik dan lancar tanpa kendala yang berarti. Selama kegiatan berlangsung, para peserta sangat antusias dan aktif dalam mengikuti setiap sesi yang diberikan. Mereka dengan seksama mendengarkan materi yang disampaikan dan juga memberikan umpan balik yang sangat positif dan konstruktif. Dalam kegiatan ini, berbagai metode pengajaran digunakan untuk memaksimalkan pemahaman siswa, seperti sosialisasi, diskusi kelompok, serta sesi tanya jawab.

Materi yang diberikan berfokus pada pengenalan dasar HTML dan CSS, dua bahasa pemrograman dasar yang sangat penting dalam dunia pengembangan web. HTML (HyperText Markup Language) adalah bahasa yang digunakan untuk menyusun struktur dasar sebuah halaman web, sedangkan CSS (Cascading Style Sheets) digunakan untuk mengatur dan mendesain tampilan atau gaya visual dari halaman web tersebut. Kedua bahasa ini merupakan fondasi dari hampir semua situs web yang ada di internet. Penting bagi siswa untuk memahami peran dan fungsi kedua bahasa ini, karena penguasaan HTML dan CSS memberikan keterampilan yang sangat berguna untuk membangun dan mendesain website yang fungsional dan menarik..

Selama sesi pengabdian kepada masyarakat ini, para siswa diberi penjelasan

mendalam tentang cara kerja HTML dan CSS serta bagaimana kedua bahasa ini saling melengkapi. Sebagai contoh, HTML mengatur elemen-elemen dasar seperti paragraf, gambar, tabel, dan link, sementara CSS memberikan kemampuan untuk mengubah warna, ukuran font, tata letak, dan elemen desain lainnya agar halaman web lebih menarik secara visual. Penjelasan ini sangat penting karena di dunia digital saat ini, kemampuan untuk membuat dan mengelola situs web bukan hanya menjadi keterampilan teknis yang berharga, tetapi juga kemampuan yang sangat dibutuhkan dalam berbagai sektor industri.

Dalam materi ini, siswa juga diajarkan untuk membuat halaman web sederhana menggunakan HTML dan CSS. Melalui praktik langsung, mereka belajar cara membuat struktur dasar halaman web, mulai dari pembuatan heading, paragraf, daftar, hingga penggunaan gambar. Setelah itu, mereka diberi kesempatan untuk menggunakan CSS untuk menata tampilan halaman, seperti menentukan warna latar belakang, ukuran font, dan penyusunan elemen di halaman agar lebih rapi dan terstruktur. Dengan cara ini, para siswa dapat mempraktikkan langsung apa yang telah mereka pelajari dan merasakan bagaimana kedua bahasa ini berfungsi secara bersamaan untuk menciptakan halaman web yang tidak hanya fungsional tetapi juga menarik secara visual.

Dengan pelatihan ini, diharapkan para siswa tidak hanya mendapatkan pengetahuan dasar tentang HTML dan CSS, tetapi juga memiliki keterampilan praktis yang dapat diterapkan dalam proyek-proyek pengembangan web di masa depan. Semoga dengan adanya pembekalan ini, para siswa dapat menjadi bagian dari pengembangan dunia digital yang semakin maju dan menjadi kontributor aktif dalam menciptakan website yang lebih baik dan lebih bermanfaat, adapun beberapa konsep yang diajarkan.

4. PEMBAHASAN

Pertama, HTML (HyperText Markup Language)

HTML adalah bahasa yang digunakan untuk membuat struktur dasar halaman web. Pada sesi ini, siswa diperkenalkan dengan berbagai elemen dasar HTML yang membentuk struktur halaman web. Materi yang diajarkan mencakup tag-tag HTML yang paling umum digunakan, seperti tag

`<html>`, yang menandakan awal dan akhir dari dokumen HTML, dan tag `<head>` yang digunakan untuk menyisipkan metadata, judul halaman, serta link ke file CSS eksternal. Selain itu, siswa juga mempelajari tag `<body>`, yang berfungsi untuk menempatkan konten utama halaman seperti teks, gambar, dan media lainnya. Penjelasan lebih lanjut mencakup penggunaan tag heading seperti `<h1>` hingga `<h6>` untuk menentukan ukuran dan hierarki teks, serta tag `<p>` untuk membuat paragraf. Siswa juga belajar tentang tag penting lainnya seperti `<a>` untuk membuat tautan (link), `` untuk menyisipkan gambar, serta elemen-elemen form seperti `<input>` dan `<button>` yang digunakan untuk membuat form interaktif. Melalui materi ini, siswa diharapkan dapat memahami struktur dasar sebuah halaman web dan bagaimana setiap elemen bekerja bersama-sama untuk membangun tampilan halaman.

Kedua, CSS (Cascading Style Sheets)

Setelah memahami struktur dasar halaman menggunakan HTML, siswa diperkenalkan dengan CSS, yang digunakan untuk menata dan memperindah tampilan halaman web. CSS memungkinkan pengembang web untuk mengubah elemen visual di halaman, seperti warna latar belakang, ukuran font, jenis font, dan tata letak halaman. Dalam sesi ini, siswa belajar tentang berbagai properti CSS, seperti `color` untuk mengubah warna teks, `background-color` untuk mengatur warna latar belakang, dan `font-family` untuk mengganti jenis font yang digunakan dalam halaman. Mereka juga mempelajari cara mengatur ukuran dan jarak elemen dengan properti seperti `width`, `height`, `margin`, dan `padding`, yang berguna untuk mengatur ruang di sekitar elemen-elemen di halaman web. Selain itu, siswa belajar tentang properti layout, seperti `display`, `float`, dan `position`, yang memungkinkan mereka untuk menata elemen-elemen di halaman secara fleksibel, baik itu dalam satu kolom, grid, atau tata letak lainnya. Siswa juga diberi pengetahuan tentang teknik responsif menggunakan media query, sehingga halaman web dapat menyesuaikan diri dengan ukuran layar yang berbeda, seperti pada perangkat mobile atau desktop. Dengan penguasaan CSS, siswa dapat memberikan desain yang menarik dan fungsional pada halaman web yang mereka buat.

Ketiga, Praktik Langsung

Setelah mempelajari dasar-dasar HTML dan CSS, siswa diberi kesempatan untuk langsung mempraktikkan apa yang telah mereka pelajari

dengan membuat halaman web sederhana. Dalam sesi praktik ini, siswa ditugaskan untuk membuat halaman web dari awal, dimulai dengan menyusun struktur dasar menggunakan HTML, lalu menambahkan desain menggunakan CSS. Mereka diajak untuk menerapkan berbagai elemen HTML yang telah diajarkan, seperti heading, paragraf, gambar, dan link, serta menambahkan elemen-elemen desain menggunakan CSS, seperti mengubah warna latar belakang, memilih jenis dan ukuran font, serta menyusun tata letak halaman agar tampil rapi dan terstruktur. Dengan adanya praktik langsung ini, siswa dapat lebih memahami bagaimana HTML dan CSS bekerja bersama untuk menciptakan halaman web yang fungsional dan estetis. Mereka juga diajarkan cara menguji halaman web yang telah dibuat di browser dan memperbaiki kesalahan jika ada, sehingga mereka dapat mengembangkan keterampilan pemecahan masalah dan perbaikan kode secara mandiri. Praktik langsung ini bertujuan agar siswa tidak hanya memahami teori, tetapi juga mendapatkan pengalaman nyata dalam mengembangkan halaman web, yang sangat berguna untuk meningkatkan kemampuan mereka dalam pengembangan web di masa depan.

5. KESIMPULAN

Dari pelatihan pengenalan dasar HTML dan CSS ini menekankan pentingnya keterampilan dalam pengembangan web yang menjadi kunci utama dalam beradaptasi dengan dunia digital yang terus berkembang. Melalui pelatihan ini, para siswa mendapatkan pemahaman mendalam mengenai dasar-dasar HTML (HyperText Markup Language) dan CSS (Cascading Style Sheets), yang merupakan dua elemen fundamental dalam pembuatan dan perancangan halaman web. HTML memberikan struktur dasar dari sebuah halaman web, sementara CSS digunakan untuk menata dan memperindah tampilan elemen-elemen dalam halaman tersebut, seperti layout, warna, dan font. Keterampilan ini memungkinkan siswa untuk merancang halaman web yang tidak hanya fungsional, tetapi juga estetis dan user-friendly.

Penting untuk dicatat bahwa penguasaan HTML dan CSS ini tidak hanya bermanfaat bagi siswa dalam konteks pribadi, seperti pembuatan blog atau halaman portofolio pribadi, tetapi juga membuka banyak peluang di dunia kerja, terutama dalam bidang teknologi informasi dan desain web. Dalam dunia yang semakin bergantung pada teknologi, keterampilan dalam pengembangan web menjadi salah satu kemampuan yang sangat dicari oleh perusahaan di berbagai industri. Banyak perusahaan kini membutuhkan website yang tidak hanya berfungsi sebagai alat promosi, tetapi juga sebagai media interaktif yang mendukung bisnis mereka. Oleh karena itu, pemahaman dasar mengenai HTML dan CSS dapat menjadi modal yang sangat berharga bagi siswa, memberi mereka kesempatan untuk memulai karier di dunia teknologi dan digital.

Lebih jauh lagi, pelatihan ini diharapkan dapat memberikan siswa keterampilan praktis yang dapat langsung diterapkan dalam proyek-proyek pengembangan web mereka di masa depan. Dengan pemahaman tentang bagaimana membuat halaman web yang terstruktur dengan baik dan tampilan yang menarik menggunakan HTML dan CSS, siswa dapat mulai mengembangkan proyek mereka sendiri, baik itu untuk keperluan pribadi, pendidikan, atau sebagai bagian dari tugas di dunia kerja. Seiring dengan kemajuan teknologi web, pemahaman tentang pengembangan web akan terus menjadi keterampilan yang sangat dihargai di pasar kerja.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kami, segenap mahasiswa yang tergabung dalam kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat (PKM) dengan tema *Pengenalan Dasar HTML dan CSS*, mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada keluarga besar SMK Bintang Nusantara atas sambutan hangat, dukungan penuh, dan kerja sama yang luar biasa selama pelaksanaan kegiatan ini. Kami sangat menghargai antusiasme para guru dan siswa yang telah berpartisipasi aktif dalam sesi pelatihan dan

praktik. Semoga materi yang disampaikan dapat menjadi bekal berharga untuk mengembangkan keterampilan di bidang teknologi dan pemrograman web. Kami juga memohon maaf jika terdapat kekurangan atau ketidaksempurnaan selama kegiatan berlangsung. Semoga kolaborasi ini menjadi awal dari kerja sama yang lebih baik di masa mendatang. Sekali lagi, terima kasih atas kesempatan berharga ini. Semoga SMK Bintang Nusantara terus melahirkan generasi yang kreatif, inovatif, dan berprestasi.

DOKUMENTASI KEGIATAN



Gambar 1. Pemaparan materi



Gambar 2. Sesi Tanya Jawab dan Diskusi



Gambar 3. Audience menyimak materi yang diberikan



Gambar 4. Foto Bersama Anggota dan Audience



Gambar 5. Penyerahan Pelakat Kepada Kepala Sekolah SMK Bintang Nusantara

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hadi, D. A. (2019). Ebook Belajar HTML & CSS Dasar..
- [2] Muhandian, A. (2022, January 12). Belajar HTML dari Nol: Pengenalan Dasar HTML

- untuk Pemula. Retrieved January 13, 2022, from Petani Kode.
- [3] Susanto, D. (2017, August 21). Praktikum 3 - Pengenalan CSS. Retrieved January 13, 2022, from SCRIBD.
- [4] Tagger, B. (2014, February). ,Modur Pemograman Web Retrieved January 15, 2022, from Researchgate
- [5] Yuliana, Y. (2016, May 2). ResearchGate. Retrieved January 13, 2022, from Modul Seputar HTML 5
- [6] Ariona, R., 2013, Belajar HTML dan CSS "Tutorial Fundamental dalam Mempelajari HTML dan CSS, Ariona.net.
- [7] Aditya, R. (2017). *Belajar HTML dan CSS untuk Pemula*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [8] Kurniawan, A. (2019). *Pemrograman Web: Panduan Praktis Menguasai HTML dan CSS*. Bandung: Informatika. Wahyudi, R. (2018). *Panduan Lengkap Web Development dengan HTML dan CSS*. Jakarta: Media Cipta.