**LAPORAN PRAKTIKUM**

**PEMROGRAMAN WEB 1**



NAMA : Aef Nur Hidayah

NIM : 20230910054

KELAS : SINFC – 2023 - 03

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KUNINGAN

TAHUN 2024

**DAFTAR ISI**

[**1.1** **Praktikum** 3](#_Toc180688450)

[**1.2** **Post-Test** 10](#_Toc180688451)

[**1.2** **Tugas** 13](#_Toc180688452)

## **Praktikum**

|  |
| --- |
| 1. Latihan 1   Code HTML |
| Analisis :  Kode HTML tersebut digunakan untuk menampilkan informasi mengenai Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan. Elemen utama yang digunakan adalah `<font>`, yang sudah deprecated (tidak disarankan lagi dalam HTML modern), untuk mengatur font, warna, dan ukuran teks. Kode ini juga memanfaatkan elemen `<hr>` untuk membuat garis horizontal sebagai pemisah.Kode ini menggunakan elemen `<font>` untuk mengatur jenis huruf, warna, dan ukuran teks pada beberapa baris informasi, seperti nama fakultas, universitas, dan alamatnya. Meskipun kode ini akan tetap berfungsi di sebagian besar browser, elemen `<font>` sebenarnya sudah usang dan tidak lagi direkomendasikan dalam pengembangan web modern karena styling seharusnya diatur menggunakan CSS.Pada bagian pertama, teks "Fakultas Ilmu Komputer" ditampilkan dengan ukuran besar (size="6") dan berwarna biru, diikuti dengan nama universitas yang menggunakan ukuran lebih kecil (size="5") tetapi masih berwarna biru. Setelah itu, alamat universitas ditampilkan dalam ukuran lebih kecil lagi (size="3"). Setiap baris teks dipisahkan menggunakan tag `<br />` untuk membuat jeda baris.Di bagian bawah, terdapat garis horizontal `<hr>` yang diberi style `border: 2px solid black` agar lebih tebal dan terlihat jelas sebagai pemisah antara informasi teks di atas dan konten di bawahnya.Untuk HTML modern, sebaiknya menggunakan CSS alih-alih elemen `<font>` dan `<br />` yang usang untuk mengatur tampilan teks. Ini juga akan membuat kode lebih bersih dan fleksibel untuk diubah di masa depan. |

|  |
| --- |
| 1. Latihan 2   Code HTML |
| Analisis :  Kode HTML yang diberikan berfungsi untuk menampilkan halaman web yang berisi informasi mengenai \*\*Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan\*\* beserta visi dan misinya. Kode ini dimulai dengan deklarasi `<!DOCTYPE html>` yang menunjukkan bahwa ini adalah dokumen HTML5. Bagian `<head>` mendefinisikan metadata, termasuk pengaturan `charset` ke UTF-8 agar mendukung berbagai karakter, dan `viewport` untuk memastikan halaman responsif di berbagai perangkat, khususnya perangkat mobile. Judul halaman ditetapkan sebagai "Latihan 02" melalui tag `<title>`.Di bagian `<body>`, elemen `<font>` digunakan untuk menampilkan teks "Fakultas Ilmu Komputer", "Universitas Kuningan", dan alamat universitas. Setiap baris teks ditampilkan dengan ukuran font yang berbeda menggunakan atribut `size` dan berwarna biru melalui `style="color: blue"`. Elemen `<hr>` digunakan untuk membuat garis horizontal tebal sebagai pemisah konten.Selanjutnya, bagian utama halaman (`<main>`) berisi divisi `<div>` yang di dalamnya terdapat artikel (`<article>`) yang memuat visi dan misi fakultas. Judul "Visi - Misi" ditampilkan menggunakan tag `<h1>`, dan rincian visi serta misi disusun dalam daftar definisi (`<dl>`). Visi ditulis di bawah tag `<dt>` (definisi istilah), sementara misi ditulis dalam daftar bernomor Romawi (`<ol type="I">`), dengan setiap poin misi dibungkus dalam tag `<li>`.Secara keseluruhan, kode ini terstruktur dengan baik untuk menampilkan informasi fakultas dengan elemen-elemen HTML standar. Namun, penggunaan elemen `<font>` tidak direkomendasikan karena sudah usang dalam HTML5, dan sebaiknya digantikan dengan pengaturan tampilan melalui CSS agar lebih fleksibel dan sesuai praktik pengembangan modern. |

|  |
| --- |
| 1. Latihan 3   Code HTML |
| Analisis :  Di awal halaman, teks "Fakultas Ilmu Komputer" dan "Universitas Kuningan" ditampilkan menggunakan tag <font> yang sudah usang (deprecated), dengan ukuran yang berbeda untuk membedakan tingkat informasi, diikuti dengan alamat universitas. Elemen <hr> digunakan untuk membuat garis pemisah yang lebih tebal.Selanjutnya, konten utama halaman dibagi menjadi beberapa bagian. Gambar besar terkait fakultas disisipkan di tengah halaman menggunakan tag <img> yang dibungkus dengan <div> beratribut style="text-align: center;". Ini memastikan gambar diposisikan di tengah halaman dan diberi ukuran lebar maksimum 500px untuk menghindari gambar terlalu besar. Visi program studi disajikan dalam bentuk teks biasa dengan judul "VISI" yang dipertebal menggunakan tag <b>. Profil lulusan dan karier disajikan dalam format teks juga, dengan judul yang diformat miring menggunakan kombinasi tag <b> dan <i>.Kegiatan MBKM, program unggulan, dan prestasi mahasiswa disajikan dalam format daftar (<ul>), dengan beberapa daftar diberi tipe bullet khusus (kotak dan lingkaran) untuk membedakan isi daftarnya. Prestasi mahasiswa ditonjolkan dengan judul "PRESTASI MAHASISWA", yang mencantumkan berbagai penghargaan yang diperoleh mahasiswa dalam beberapa tahun terakhir.Terakhir, ada bagian sertifikasi dengan gambar sertifikat yang ditampilkan menggunakan tag <img>. Gambar tersebut diatur memiliki lebar maksimum 500px untuk menjaga ukuran gambar tetap proporsional di layar. |

|  |
| --- |
| 1. Latihan 4   Code HTML |
| Analisis :  Kode HTML ini menampilkan halaman web sederhana dengan judul "Latihan 04" yang berisi informasi tentang Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan, diikuti dengan tabel yang menyajikan daftar dosen dan informasi terkait. Pada awal halaman, ada tiga baris teks yang menampilkan nama fakultas, universitas, dan alamatnya. Teks tersebut diformat menggunakan tag <font> untuk mengatur ukuran huruf, meskipun tag ini sudah usang dan sebaiknya digantikan dengan CSS.Setelah informasi alamat, sebuah garis horizontal (<hr>) digunakan dengan ketebalan yang disesuaikan (size="3"). Ini digunakan untuk memisahkan informasi awal dengan konten berikutnya, yaitu tabel yang berisi daftar dosen.Tabel dibuat menggunakan elemen <table> dengan garis batas (border="1") di sekeliling tabel. Judul tabel "DAFTAR DOSEN" diletakkan di atas tabel menggunakan elemen <caption> yang membuat judul tabel lebih jelas. Bagian header tabel dibuat dengan tag <tr> (baris) dan <th> (header kolom), yang mencakup kolom No., Nama, Homebase, dan Rumpun Keilmuan.Setiap baris dalam tabel mencantumkan data dosen secara terstruktur, dengan nomor urut di sebelah kiri yang diposisikan ke kanan menggunakan atribut align="right". Ada lima entri dosen, masing-masing dengan nama, homebase, dan rumpun keilmuan yang berbeda, kecuali pada entri ke-4 dan ke-5, di mana dosen Panji Novantara, M.T. muncul dua kali dengan rumpun keilmuan yang berbeda. |

|  |
| --- |
| 1. Latihan 5   Code HTML |
| Analisis :  Kode HTML ini menampilkan sebuah formulir yang berisi beberapa bidang input untuk mengumpulkan data dari pengguna. Formulir ini dirancang menggunakan tag <form>, yang di dalamnya terdapat fieldset untuk mengelompokkan elemen-elemen input. Meskipun formulir ini tidak memiliki atribut action, yang biasanya digunakan untuk menentukan URL tujuan data akan dikirim, strukturnya sudah cukup lengkap untuk menangani berbagai jenis data input.  Di dalam formulir, terdapat sebuah tabel yang digunakan untuk menyusun elemen input secara rapi. Setiap baris tabel terdiri dari label, tanda titik dua sebagai pemisah, dan elemen input. Beberapa elemen input yang digunakan dalam formulir ini meliputi:  a.Nama Lengkap dan Tempat Lahir: Kedua kolom ini menggunakan tag <input type="text">, yang memungkinkan pengguna untuk memasukkan teks biasa.  b.Tanggal Lahir: Di sini digunakan tag <input type="date">, yang memunculkan pilihan kalender untuk memudahkan pengguna memilih tanggal lahir mereka.  c.Jenis Kelamin: Dua pilihan radio button disediakan, yaitu "Laki-laki" dan "Perempuan", menggunakan tag <input type="radio">. Pengguna bisa memilih salah satu opsi yang sesuai dengan jenis kelamin mereka.  d.Alamat: Bidang ini menggunakan tag <textarea>, yang memberikan ruang lebih bagi pengguna untuk memasukkan alamat dalam beberapa baris.  e.Email: Menggunakan <input type="email">, yang akan memvalidasi apakah format email yang dimasukkan benar (misalnya harus mengandung simbol @).  f.Nomor HP: Menggunakan <input type="number">, yang membatasi input pengguna hanya pada angka.  g.Kota: Sebuah menu drop-down ditampilkan menggunakan tag <select>, dengan beberapa pilihan kota seperti Bogor, Jakarta, dan lainnya. Pilihan pertama adalah placeholder yang meminta pengguna untuk memilih kota.  Pada akhir tabel, ada dua baris kosong (<td>&nbsp;) yang memberikan ruang tambahan dalam layout, meskipun ini sebenarnya tidak diperlukan. Selain itu, tag submit tidak disertakan di dalam formulir, sehingga pengguna tidak bisa mengirimkan data yang telah dimasukkan. |

## **Post-Test**

1. Lengkapi Profile seluruh program studi yang ada di Fakultas Ilmu Komputer

|  |  |
| --- | --- |
| Html | Css |
| Analisis  Dimulai dengan deklarasi DOCTYPE yang menunjukkan bahwa ini  adalah dokumen HTML5. Di bagian <head>, terdapat pengaturan  karakter encoding menggunakan UTF-8 dan pengaturan viewport  untuk memastikan halaman responsif di berbagai perangkat. Judul  halaman juga disertakan dengan baik.Di bagian <body>, terdapat  header yang memberikan informasi tentang Fakultas Ilmu Kompu  ter di Universitas Kuningan. Selanjutnya, konten program studi dike  lompokkan dalam sebuah container, yang membuatnya lebih rapi.  Setiap program studi ditampilkan dalam div terpisah, dilengkapi  dengan judul dan deskripsi singkat yang informatif. | Analisis  Kode CSS yang Anda berikan berfungsi untuk  memberikan gaya dan penataan pada halaman  HTML dengan struktur yang teratur. Pertama,  bagian <body> menggunakan font Arial dengan  latar belakang abu-abu terang (#f4f4f4), yang  menciptakan kontras dengan elemen lain di  halaman. Di dalam header, warna latar belakang  hijau gelap (#00796b) dan warna teks putih  memberikan tampilan yang menarik dan mudah  dibaca. Container utama memiliki lebar maksimum  1200px dengan margin otomatis untuk  memusatkan konten,serta padding dan bayangan  lembut yang memberikan efek kedalaman.  Heading seperti <h1> dan <h2> menggunakan  warna yang sama dengan header, menciptakan  konsistensi visual. Bagian program studi diatur  dengan menggunakan flexbox,  memungkinkan elemen untuk disusun secara  responsif dan rapi. Setiap item program studi  memiliki latar belakang hijau muda (#e0f2f1),  sudut melingkar, dan bayangan lembut, serta lebar  30% agar bisa menampilkan hingga tiga item  dalam satu baris di layar yang lebih besar.  Media query ditambahkan untuk membuat gaya  responsif, yang mengubah lebar item prodi menjadi  100% pada perangkat dengan lebar maksimum  768px, sehingga memudahkan pembacaan di  layar kecil. Kelebihan dari kode ini adalah  responsivitas, estetika yang menarik, dan  keterbacaan yang baik. Namun, ada beberapa  saran untuk perbaikan, seperti meningkatkan  konsistensi font di seluruh elemen, menambahkan  efek hover untuk interaktivitas, dan mempertimbang  kan sistem grid untuk tata letak yang lebih dinamis  jika Anda ingin menambah elemen di masa  mendatang. Dengan perbaikan ini, tampilan dan  fungsionalitas halaman web Anda dapat lebih  ditingkatkan. |

## **Tugas**

1. Buatlah heading page untuk biodata diri anda dengan menggunakan HTML

|  |  |
| --- | --- |
| Html | Css |
| Halaman ini menggunakan elemen-elemen HTML standar untuk menyusun konten dengan baik dan responsif.  Pada bagian <head>, terdapat deklarasi karakter UTF-8 dan pengaturan viewport untuk mendukung tampilan yang optimal di perangkat seluler. Kode ini juga menyertakan file CSS eksternal (style.css) untuk styling halaman. Judul halaman ditetapkan sebagai "Biodata Diri Aef Nur Hidayah".  Di dalam elemen <body>, terdapat div dengan kelas container yang menjadi pembungkus utama halaman. Di dalamnya, terdapat beberapa bagian: header yang berisi judul "Biodata Diri", sebuah gambar profil yang ditampilkan dengan menggunakan tag <img>, dan div dengan kelas info yang menyimpan informasi pribadi seperti nama, universitas, fakultas, semester, bidang studi, dan minat.  Terakhir, terdapat elemen <footer> yang menyatakan hak cipta untuk tahun 2024. Kode ini secara keseluruhan cukup sederhana namun efektif dalam menyampaikan informasi dengan cara yang terstruktur dan jelas. Namun, ada beberapa hal yang perlu diperhatikan, seperti penggunaan karakter backslash dalam atribut src untuk gambar, yang sebaiknya diganti dengan garis miring (/) agar lebih kompatibel dengan berbagai sistem operasi. | Pada elemen <body>, font yang digunakan adalah 'Arial', dengan latar belakang berwarna abu-abu muda (#eef2f3). Pengaturan margin dan padding diatur ke nol untuk menghilangkan ruang kosong di sekeliling halaman. Dengan menggunakan flexbox, elemen di dalamnya (termasuk kontainer utama) dipusatkan secara vertikal dan horizontal, memberikan tampilan yang seimbang dan rapi di tengah layar, dengan tinggi 100vh untuk memastikan konten selalu terlihat di tengah viewport.  Selanjutnya, kelas .container memberikan latar belakang putih dengan sudut yang dibulatkan (border-radius) dan efek bayangan (box-shadow) untuk memberikan kedalaman visual, serta pengaturan maksimum lebar 600 piksel dan lebar responsif 90%. Kelas .header mendefinisikan bagian atas halaman dengan warna latar belakang biru (#5c6bc0) dan teks putih, sementara judul dalam elemen <h1> memiliki ukuran font besar dan margin nol untuk tampilan yang bersih.  Gambar profil yang diatur dalam kelas .profile-img ditampilkan sebagai lingkaran dengan lebar dan tinggi 120 piksel, menggunakan object-fit: cover untuk memastikan gambar terpotong dengan baik dan border putih serta bayangan untuk menambah efek visual. Kelas .info mengatur informasi biodata dengan padding yang cukup dan teks teratur di sebelah kiri.  Pada elemen footer, terdapat teks yang terpusat dengan latar belakang abu-abu muda dan teks berwarna abu-abu gelap untuk memberikan kontras yang lembut. Terakhir, media query di akhir kode memastikan bahwa tampilan responsif dengan mengubah ukuran font judul dan teks untuk layar yang lebih kecil (kurang dari 600 piksel), menjadikan halaman ini mudah diakses di berbagai perangkat. Secara keseluruhan, desain ini sederhana, bersih, dan efektif untuk menyampaikan informasi dengan cara yang estetis. |