

Modul Pemrograman Web

Code Editor & HTML Dasar

Code editor adalah tools yang digunakan untuk menulis dan mengedit source code. **Source code** adalah kumpulan kode-kode yang digunakan dalam pemrograman.

Beberapa code editor yang biasa digunakan dalam pemrograman antara lain:

1. Notepad++
2. Sublime
3. Visual Studio Code (VSCode)

Pada praktikum mata kuliah Pemrograman Web ini, code editor yang akan digunakan yaitu VSCode dikarenakan VSCode salah satu code editor yang gratis dan powerful. Untuk menggunakan VSCode, Anda dapat mengunduh melalui link berikut <https://code.visualstudio.com/>.

PENGUNAAN VSCODE

1. Buka aplikasi VSCode
2. Buat file baru dengan cara klik tab 'File' dan pilih 'New File' atau kamu bisa menekan tombol 'CTRL + N' dari keyboard.

PLUGIN VSCODE

Live Server adalah salah satu plugin di Visual Studio Code yang dapat digunakan untuk melihat secara langsung hasil selama kita melakukan pemrograman. Secara pribadi saya menggunakan plugin ini untuk mendesain web terutama bagian interface (web design).

MENGENAL HTML

HTML (Hypertext Markup Language) bukanlah bahasa pemrograman, melainkan bahasa markah (markup language). Hal ini karena HTML bukanlah sebuah bahasa yang berfungsi untuk membuat program atau aplikasi komputer, melainkan untuk membuat struktur halaman web dan menambahkan konten ke dalamnya. HTML mendefinisikan elemen-elemen dan atribut-atributnya untuk menampilkan halaman web secara terstruktur dan teratur.

Dalam bahasa pemrograman, pengguna dapat menulis algoritma dan perintah untuk memproses data, membuat fungsi dan mengendalikan logika program. Sedangkan pada HTML, tidak ada logika atau algoritma yang digunakan untuk memproses data, melainkan hanya untuk menampilkan dan menyusun informasi secara terstruktur. Meskipun begitu, HTML dapat digunakan bersama dengan bahasa pemrograman seperti JavaScript dan PHP untuk membuat situs web yang lebih interaktif dan dinamis.

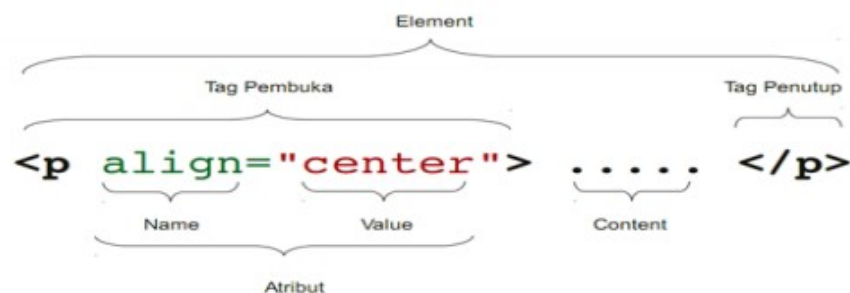
DEFINISI ELEMEN DAN TAG HTML

Elemen HTML yaitu komponen penyusun terkecil dari sebuah dokumen HTML. Elemen dapat berupa teks murni, atau bukan teks, atau keduanya. Untuk menandai sebuah elemen dalam suatu dokumen HTML di sebut tag. Nama elemen ditunjukkan oleh nama dari tagnya. Suatu elemen biasanya ditandai dengan pasangan tag, walaupun ada beberapa nama elemen yang ditandai dengan satu tag tanpa harus berpasangan. Diantaranya:

- Image (``)
- Ganti Baris – Break (`
`)
- Horizontal Rule (`<hr />`)
- Input Field (`<input />`)

Tag dapat mempunyai atribut. **Atribut** mendefinisikan sesuatu tentang tag tersebut. Atribut digunakan untuk mengubah default pemformatan dokumen dengan tag yang bersangkutan.

Struktur Element

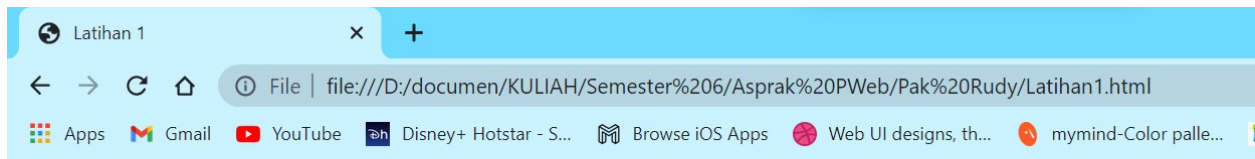


Praktikum 1.1

Tuliskan script berikut ini dalam Visual Code atau Text editor lain nya.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Latihan 1</title>
</head>
<body>
  <h1>Merupakan Heading 1</h1>
  <p>Berisi text dalam suatu paragraph.</p>
</body>
</html>
```

Hasil di browser.



Merupakan Heading 1

Berisi text dalam suatu paragraph.

Penjelasan kode HTML

- **<!DOCTYPE html>** merupakan deklarasi dari halaman web
- **<html>** adalah elemen root dari html
- **<head>** elemen yang berisi informasi dari meta-data
- **<title>** elemen yang berisi judul dari halaman web

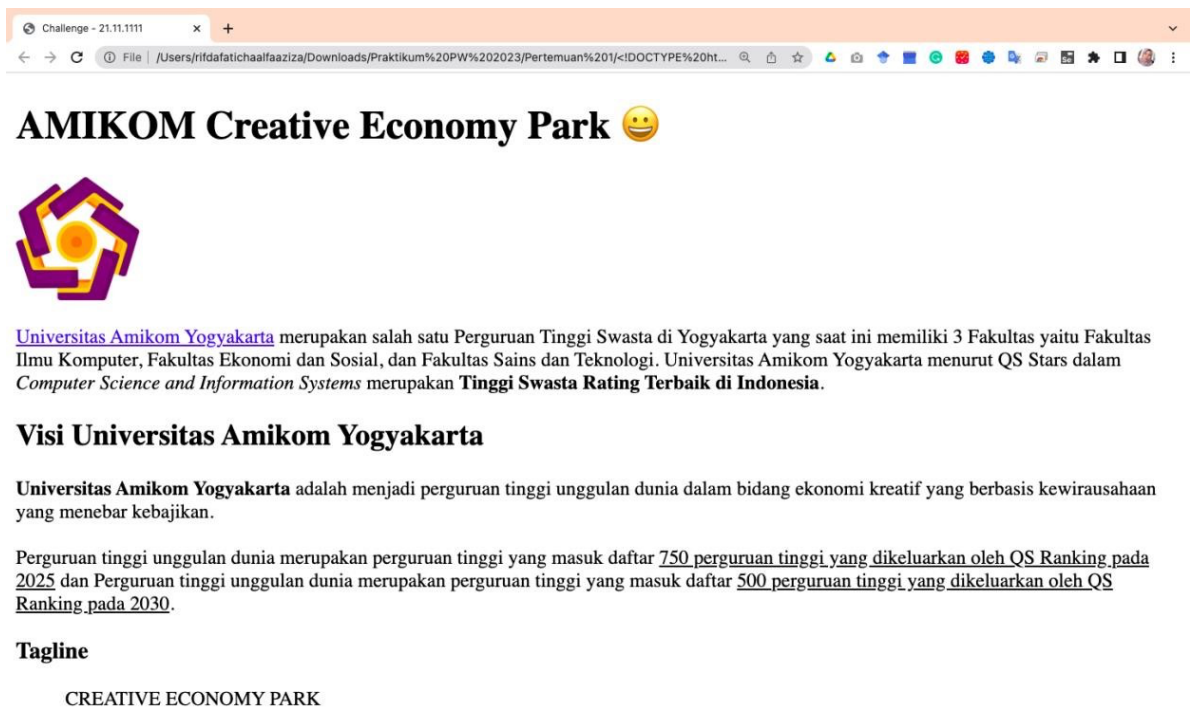
- **<body>** elemen yang akan menampilkan visualisasi di browser. Setelah mencoba Latihan 1.html, ada beberapa tag elemen lain yang bisa dicoba seperti:
- **<h1>...</h1>** = Tag Heading digunakan untuk memformat heading (judul dan sub judul) dari suatu halaman web. Ada 6 buah heading yang dikenal HTML, yaitu dari **<h1>** sampai dengan **<h6>**.
- **<hr>** = Tag Horizontal ruler berfungsi untuk menampilkan garis horizontal tiga dimensi didalam halaman web. Tag horizontal ruler juga tidak memerlukan elemen penutup **</hr>**.
- **<p>** = Tag paragraph berfungsi layaknya untuk pengaturan antar paragraf dalam halaman web.
- **
** = Tag Line Break berfungsi untuk memberikan baris baru suatu paragraf dalam halaman web.
- **<!-- ... -->** = Komentar dalam membuat sebuah pembuatan halaman web ada sebagian teks dalam dokumen yang berfungsi sebagai catatan atau komentar terhadap dokumen itu sendiri. Catatan/komentar dalam dokumen ini tidak di tampilkan dalam browser.
- **** = untuk menampilkan huruf tebal.
- **** = Tag Image berfungsi untuk menampilkan gambar kedalam halaman web.

Untuk Tag Html lainnya Bisa di cek di :

<https://www.w3schools.com/tags/default.asp>

CHALLENGE pertemuan 1

Buatlah Halaman Web yang seperti dibawah dengan menggunakan tag yang sudah dipelajari sebelum nya.



Keterangan:

1. Tuliskan "**Challenge_NIM Lengkap Anda**" pada Title
2. Simpan file HTML dengan nama Challenge_NIM Lengkap tanpa titik.

Hint:

- a. Menggunakan Heading 1 pada judul "AMIKOM Creative Economy Park"
- b. Menggunakan Heading 2 pada judul "Visi Universitas Amikom Yogyakarta"
- c. Menggunakan Heading 3 pada judul "Tagline"
- d. Tagline menggunakan </blockquote>