

PEMROGRAMAN DASAR

Struktur dan Alur Pemrograman Website

1. Struktur

Struktur dari pemrograman website terdiri dari html untuk tampilan user, css untuk memperbagus tampilan user dan php sebagai pemrosesan data yang akan ditampilkan ke user.

a. HTML

HTML adalah singkatan dari HyperText Markup Language yaitu bahasa pemrograman standar yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, yang kemudian dapat diakses untuk menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah penjelajah web Internet (Browser). HTML dapat juga digunakan sebagai link link antara file-file dalam situs atau dalam komputer dengan menggunakan localhost, atau link yang menghubungkan antar situs dalam dunia internet.

b. CSS

CSS adalah bahasa Cascading Style Sheet dan biasanya digunakan untuk mengatur tampilan elemen yang tertulis dalam bahasa markup, seperti HTML. CSS berfungsi untuk memisahkan konten dari tampilan visualnya di situs.

c. PHP

Hypertext Preprocessor atau dikenal dengan PHP adalah bahasa skrip yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML. PHP banyak dipakai untuk memrogram situs web dinamis. Pada awalnya PHP merupakan kependekan dari Personal Home Page. PHP pertama kali dibuat pada tahun 1995 oleh Rasmus Lerdorf . Selanjutnya Rasmus merilis kode sumber untuk umum dan menamakannya PHP/FI. Dengan perilisan kode sumber ini menjadi sumber terbuka, maka banyak pemrogram yang tertarik untuk ikut mengembangkan PHP.

2. Alur

Pemrograman berbasis web ini memiliki alur pemrograman sebagai berikut :

1. File Ekstensi bisa ditulis .html atau .php, perbedaannya adalah jika ekstensinya .html maka php tidak bisa digunakan sedangkan jika ekstensinya .php maka html dan php bisa digunakan pada file tersebut.
2. Setelah dibuat file tersebut langkah selanjutnya adalah menuliskan kode program, hal yang pertama ditulis adalah

```
<head>
```

```
(kode)
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
(kode)
```

```
</body>
```

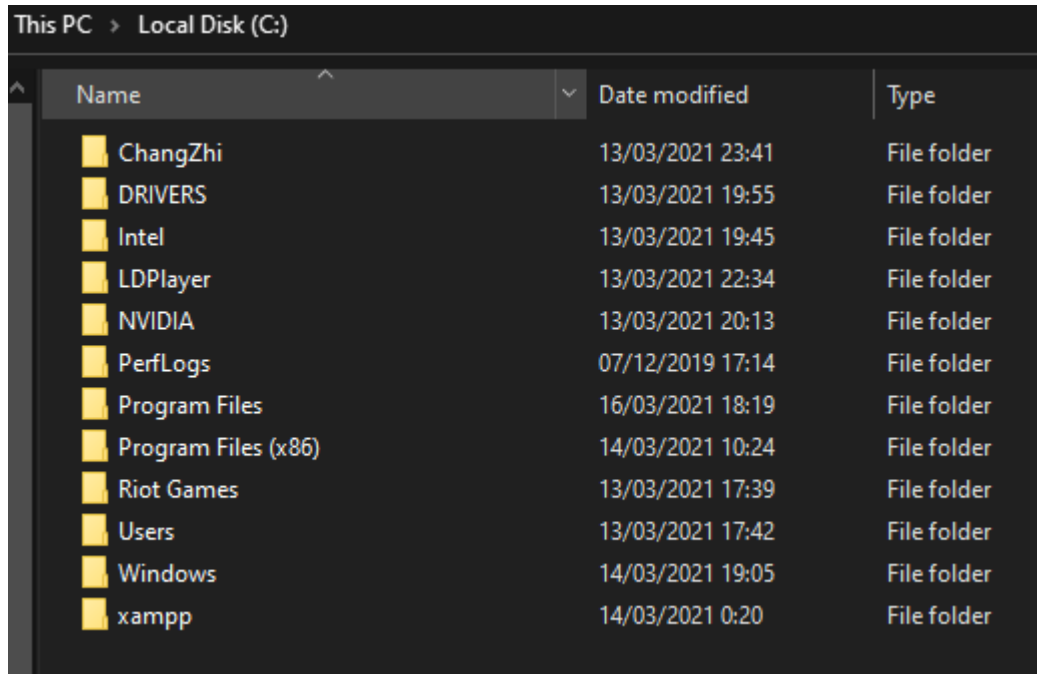
Perbedaan dari `<head>` dan `</head>` adalah `<head>` ini adalah pembuka dan `</head>` ini adalah penutup, begitu juga pada body. Fungsinya head ini adalah menampung kode program untuk mengganti judul website logo dan menuliskan css sedangkan untuk body disini gunanya untuk menampilkan hasil kode program kita ke user

3. Setelah selesai kode program dibuat maka untuk menjalankannya diperlukan xampp yang pada materi sebelumnya sudah diinstal untuk dijalankan agar browser bisa memahami kode program yang kita buat.

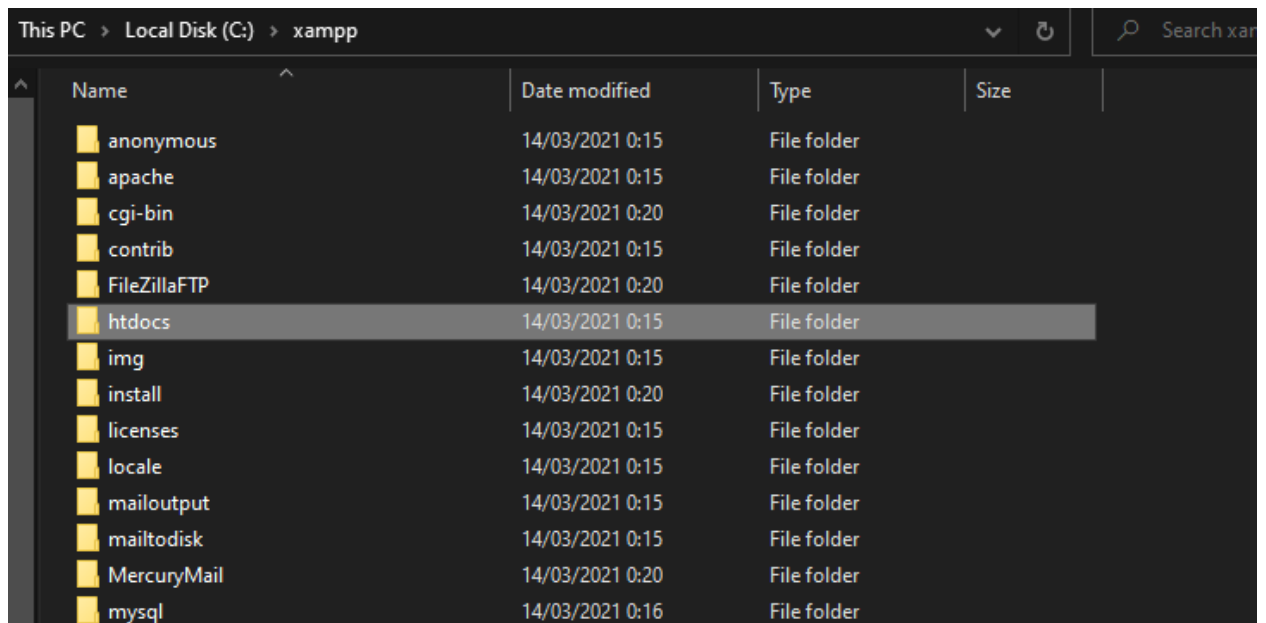
PRAKTIKUM

1. Membuat projek dan file html

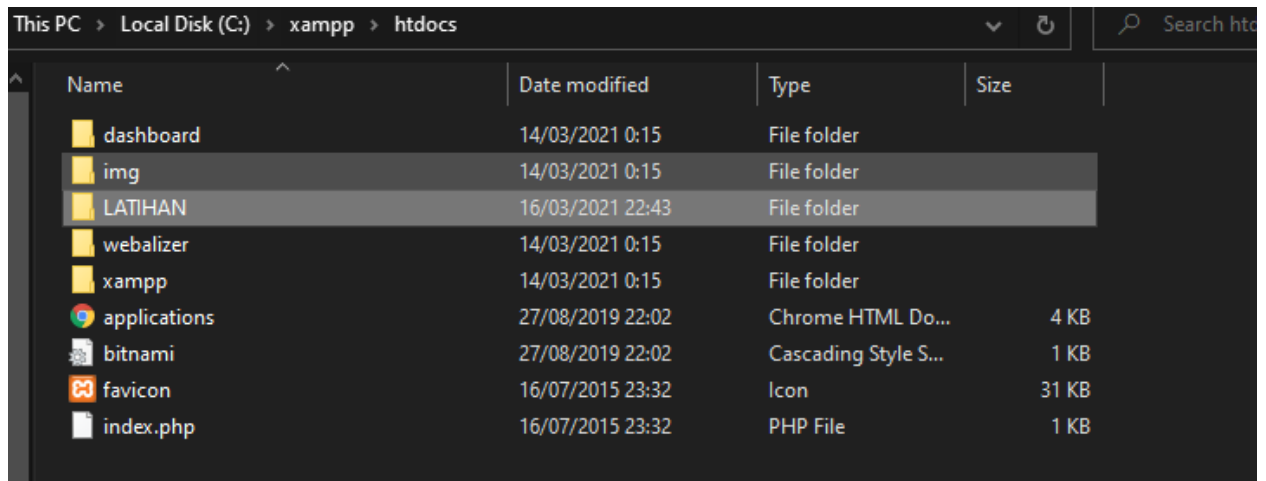
- Buka local disk C, disana ada folder xampp jika sudah terinstall



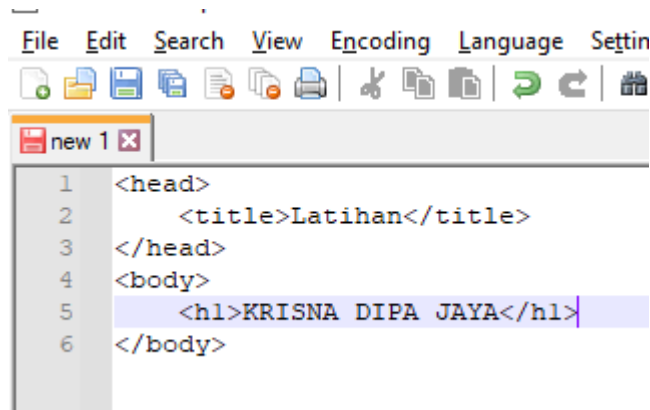
- Setelah itu buka foldernya dan ada banyak folder lagi yang tampil, pilih folder htdocs dan buka foldernya



- Setelah itu buat folder pada htdocs tersebut sebagai contoh folder LATIHAN

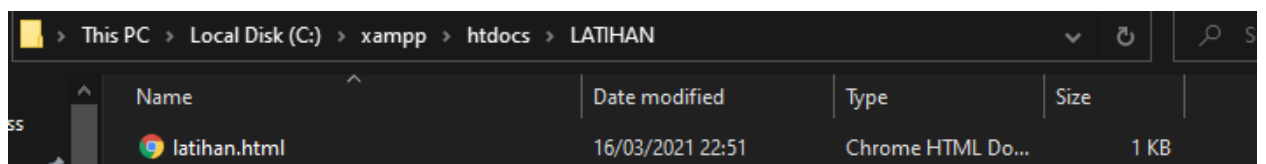


- Setelah buka notepad++ atau notepad biasa, tapi disarankan notepad++ agar tampilannya lebih mudah dilihat. Ketikkan kode program html saja, contohnya sebagai berikut



Untuk `<title></title>` fungsinya untuk menulis judul pada website tersebut dan untuk `<h1></h1>` fungsinya agar kalimat yang ditulis didalamnya memiliki font yang besar dan bold.

- Setelah itu simpan file tersebut di C:\xampp\htdocs\LATIHAN yang sudah kita buat tadi dan beri nama file tersebut dengan latihan.html



- Setelah file disimpan selanjutnya adalah mengakses file tersebut, untuk mengakses file html tidak perlu menggunakan xampp yang perlu menggunakan xampp adalah file php

jadi untuk mengaksesnya bisa langsung buka file nya dengan cara klik dua kali di file htmlnya.



Maka akan tampil kalimat yang dituliskan di dalam <body> tadi dan juga bisa dilihat judul websitenya berubah menjadi latihan karena sudah di tuliskan didalam <head>. Untuk membuat projek dengan file html sudah selesai sebenarnya kode program untuk html ini masih banyak tapi untuk sementara hanya ini dulu saja. Selanjutnya adalah menambahkan css di file html.

2. Menambahkan css di file html

- Buka lagi file html tadi dan tambahkan kode css seperti dibawah ini

```
<head>
  <title>Latihan</title>
  <style>
    h1{
      font-size:100px;
      background:green;
      text-align:center;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>KRISNA DIPA JAYA</h1>
</body>
```

Untuk setiap css harus dimulai dengan <style> dan ditutup dengan </style> pada kode css nya yaitu untuk mengubah format pada h1 jadi font-size itu untuk mengubah ukuran dari tulisan, disana diisi dengan 100px, px itu adalah pixel. Selanjutnya background:green itu fungsinya untuk memberikan background pada h1 dengan warna hijau. Untuk text-align:center adalah membuat tulisan pada h1 berada ditengah. Setelah itu simpan file tersebut.

- Selanjutnya adalah menjalankan file tersebut dengan klik dua kali file html nya sehingga akan tampil seperti dibawah ini



Untuk font nya berubah menjadi lebih besar dan mejadi di tengah-tengah dan tulisan tersebut memiliki background hijau, inilah fungsi dari css agar mempercantik tampilan yang dibuat dengan kode program html.