

Nama : Ahmad Faris Almuzakki

No BP : 2101092028

Kelas : MI 1A

Mata Kuliah : Pemrograman Web Dasar

Laporan Praktik Pemrograman Web Dasar

Pengenalan Web Dasar HTML

1. Tujuan Praktikum

- Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian, fungsi-fungsi, dan manfaat dari website
- Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian dan istilah yang digunakan pada HTML
- Mahasiswa dapat membuat halaman website HTML

2 Teori Singkat

a. Mengenal website

Website adalah kumpulan halaman web yang dapat diakses publik dan saling terkait yang berbagi satu nama domain. Website dapat dibuat dan diketahui oleh individu, grup, bisnis, atau organisasi untuk melayani berbagai tujuan. Website juga merupakan sebuah kumpulan halaman yang ada di internet, yang dapat kita akses dengan bantuan perangkat aplikasi browser secara online. Konten dari kumpulan halaman ini bisa berupa teks, suara, gambar, dan video.

Website pada dasarnya mempunyai konsep yang sangat luas dan beragam sesuai dengan tujuan pembuatannya.

b. Istilah penting seputar website

Istilah yang biasa digunakan pada website

- ① website (web) => kumpulan halaman website yang saling berkaitan dan bisa diakses lewat homepage dengan menggunakan sebuah browser lewat jaringan
- ② URL (Uniform Resource Locator) => rangkaian dari karakter yang menunjukkan alamat dari dokumen yang ada di website ataupun letak penyimpanan suatu folder atau file yang ada di dalam komputer
- ③ Domain => alamat dari rumah ataupun identifikasi nama website yang terdiri dari 3-4 karakter
- ④ Hosting atau web hosting => merupakan lahan untuk membuat sebuah domain

- Homepage => halaman web pertama sebuah website yang diakses berdasarkan domainnya atau yang bisa disebut beranda sebuah website.
- www => Metode untuk menampilkan informasi di internet yang dapat diakses melalui sebuah browser
- http => Protocol yang digunakan untuk layanan komunikasi antara browser dengan web server

C. Teknologi Website

Berikut sejarah perkembangan website

○ Web 1.0 (1999 - 2000)

=> Web 1.0 adalah generasi pertama. Pada tipe ini pengunjung hanya bisa mencari dan melihat-lihat data/informasi yang ada di website, web tipe ini terlihat seperti papan pengumuman di dunia maya. Dalam hal ini pengunjung tidak dapat menginput data ke website.

Layanan internet pada itu masih berkisar diantara web statis yang dihubungkan dengan hyperlink. Contohnya adalah DotCom Bubble, atau DotCom Crash

○ Web 2.0 (2001 - 2010)

=> Web 2.0 adalah generasi kedua website yang muncul di tahun 2003 atau 2004, para pengguna website mulai dimanjakan dengan berbagai fasilitas, yaitu komunikasi 2 arah, tidak hanya dengan webmaster namun dengan orang lain di belahan dunia yang lain, kita dapat membuat suatu komunitas tanpa harus bertemu secara fisik, informasi semakin mudah didapatkan dengan halaman web yang menarik.

○ Web 3.0 (2010 - Sekarang)

=> Web 3.0 bisa disebut sebagai sebuah sarana bagi mesin untuk membaca halaman-halaman web.

Web 3.0 berhubungan dengan konsep web semantik yang memungkinkan isi web dinikmati tidak hanya dalam bahasa asli pengguna, tapi juga dalam bentuk format yang bisa diakses oleh agen-agen software. dan web ini masih dalam tahap pengembangan

D. Jenis-jenis website berdasarkan sifatnya dan fungsinya

○ Website statis

=> Website statis adalah website yang kontennya konstan atau tidak berubah. dan hanya webmaster atau developer yang bisa melakukan update pada website tersebut. Contoh dari website statis seperti Jekyll, Hugo, atau Hexo.

① Website Dinamis

=> website Dinamis adalah website yang kontennya selalu di-update secara berkelala. Website dinamis memampilkan kontennya dari database yang biasanya hanya bisa diakses oleh webmaster atau developer. Website Dinamis memungkinkan untuk memiliki beberapa user yang bisa melakukan update konten tanpa mengganggu desain web.

Jenis website berdasarkan fungsi

① Company Profile

=> Untuk menampilkan informasi terkait dengan perusahaan seperti VISIT, MISI, alamat, pdl

② Government

=> digunakan agar masyarakat bisa mengakses info-info terbaru dari pemerintah

③ E-commerce

=> berfungsi sebagai toko anda di internet dimana anda bisa menjual barang

④ Archive

=> berfungsi untuk menyimpan konten yang terancam hilang

⑤ Berita dan Informasi

=> berfungsi untuk menyebarkan isu-isu berita

⑥ Blog

=> berfungsi untuk menuliskan ide, Pengalaman pribadi, jurnal, dan lain-lain.

E. Mengenal Website / CMS

Content Management System atau CMS adalah sistem perangkat lunak yang digunakan untuk mengatur dan membuat berbagai konten pada website. Contohnya adalah website Company profile, blog, forum, dan lain sebagainya.

Fungsi dari CMS adalah mampu untuk meningkatkan kualitas dalam desain dan tampilan website, dapat mengeksplosi lebih dalam mengenai konten yang dimuat dalam sebuah website yang diinginkan.

Macam-macam CMS

① Drupal

=> platform yang digunakan membuat blog sederhana hingga forum online dengan komunitas yang besar

② Joomla

=> platform yang digunakan membuat company profile, website sekolah, hingga toko online

③ WordPress

=> yang digunakan untuk kegiatan blogging yang sangat fleksibel dan mudah digunakan

4. OpenCart

=> platform e-commerce untuk membuat sebuah toko online

5. Moodle

=> platform yang digunakan untuk membuat aplikasi e-learning

F. Manfaat Website

1. Untuk membangun personal branding

2. Untuk memperkenalkan produk atau jasa

3. Sebagai wadah untuk membagikan sumber informasi

4. mendapatkan trafik dan menghasilkan uang

G. Pengertian HTML

HTML atau Hypertext Markup language adalah markup yang digunakan untuk membuat struktur halaman website agar dapat ditampilkan pada web browser. HTML dapat dianalogikan sebagai fondasi awal dalam menyusun kerangka halaman web secara terstruktur sebelum membahas terkait tampilan, desain, dan sisi fungsionalitas.

H. Konsep Dasar HTML

Istilah yang terdapat pada HTML

1. Tag

=> Tag adalah sebuah peranda awalan dan akhiran dari sebuah elemen pada HTML. tag dibuat dengan kurung siku (<...>), lalu di dalamnya berisi nama tag

Contoh struktur dari tag <html></html>

- ① Tag <!DOCTYPE HTML> => Untuk deklarasi tipe dokumen dengan menggunakan tag ini
- ② Tag <html> </html> => Untuk memulai dokumen HTML dan mengakhiri
- ③ Tag <Head> </head> => Untuk meawali dan mengakhiri bagian kepala dokumen
- ④ Tag <title> </title> => Memberikan judul pada HTML
- ⑤ Tag <body> </body> => Menampilkan tampilan yang akan dijalankan pada browser
- ⑥ Tag <script> </script> => mendeskripsikan suatu file javascript di dalam HTML
- ⑦ Tag <p> </p> => membuat suatu paragraf tulisan

2. Attribute

=> Attribut adalah informasi tambahan yang dimiliki oleh sebuah tag. sebuah attribut sudah mempunyai nilai default sehingga kebanyakan attribut dari sebuah tag tidak boleh digunakan bila tidak

Contoh => <p>Ini paragraf</p> Pada bagian ini paragraf yang disebut attribut

I Format Dasar Dokumen HTML

Dokumen HTML adalah seluruh item yang terdapat pada elemen HTML <html> konten </html>. Karena itu seluruh tag tag HTML dimulai dengan <html> dan diakhiri </html> dan dokumennya memiliki ekstensi file.html

berikut bentuk kode utama HTML

<!DOCTYPE html>

<html>

 |<head>

 | | elemen head

 |</head>

 |<body>

 | | elemen body

 |</body>

</html>

3 Alat Dan Bahan

1. PC atau laptop
2. aplikasi Notepad ++
3. Browser
- 4.

4. Langkah Kerja

Cara membuat halaman web HTML menggunakan aplikasi Notepad ++

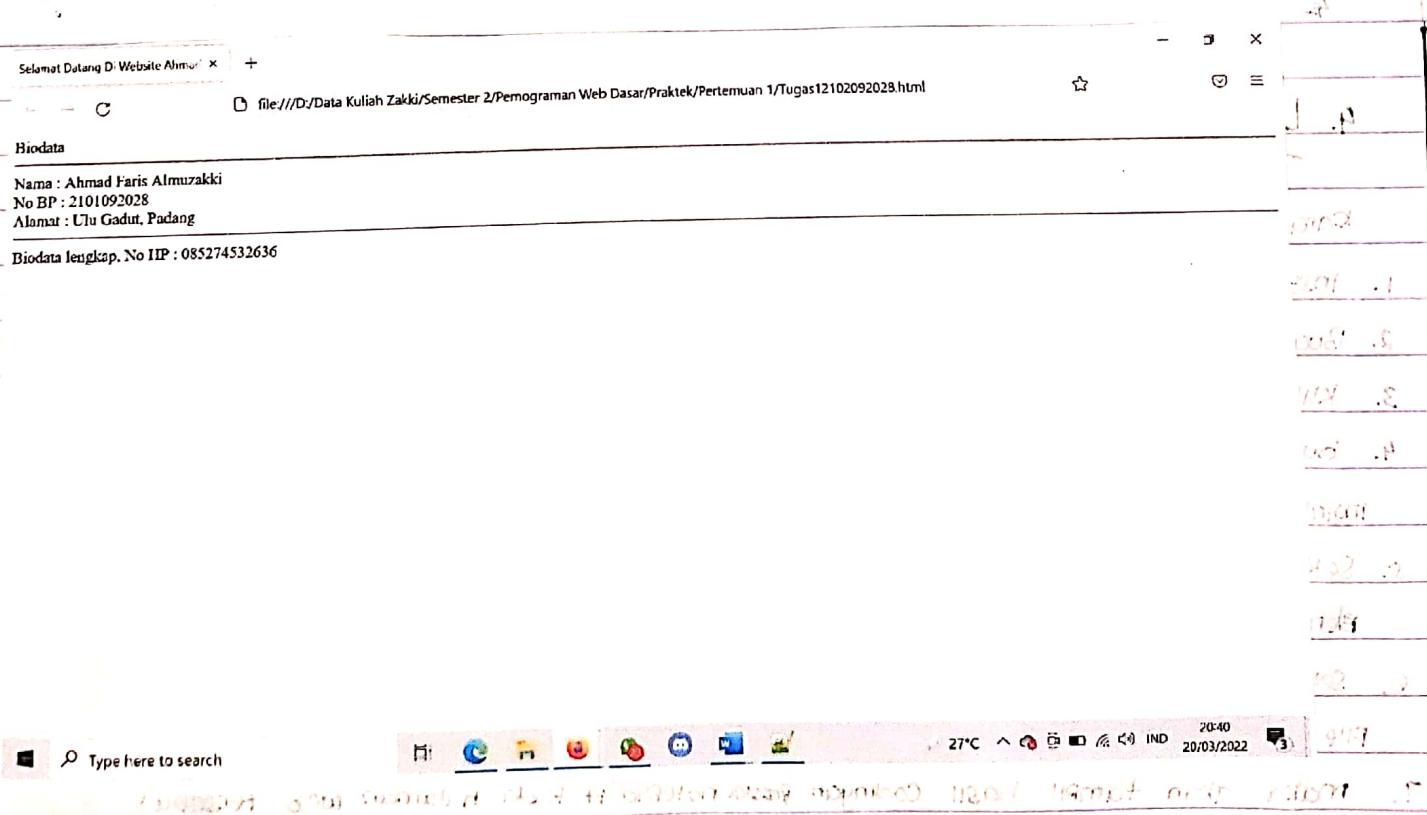
1. Install aplikasi Notepad ++ pada PC atau laptop lalu buka aplikasinya
2. Buat lembaran baru dengan cara Pilih File > New atau CTRL + N
3. Klik bagian Language, lalu klik H, lalu pilih HTML.
4. Buat kodingan dengan memulai tag <DOCTYPE Html> dan bikin kodingan yang anda inginkan
5. Setelah selesai codingan, simpan file kodingan dengan cara CTRL + S dan menyimpan dengan Format file.html
6. Setelah di save, kita dapat melihat halaman web dengan cara Klik View > View Current File in > dan pilih browser yang ingin digunakan untuk membuka halaman web
7. maka akan tampil hasil Codingan pada notepad ++ pada halaman web tersebut

Contoh Codingan HTML menggunakan Notepad

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Selamat Datang Di Website Ahmad Faris Almuzakki </title>
    <meta name = "author" Content = "mod faris Almuzakki 2101092028" >
    <meta name = "description" Content = "Latihan Pertama saya" >
  </head>
  <body>
    Biodata <br/><hr/>
    Nama : Ahmad Faris Almuzakki <br/>
    No BP : 2101092028 <br/>
    Alamat : Ulu Gadut, Padang <br/><hr/>
    Biodata lengkap , No HP : 085274532636
  </body>
</html>
```

5. Hasil Penelitian

Berikut tampilan halaman web HTML yang dibuka menggunakan browser



6. Pembahasan

HTML adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web yang berisi dan dapat diakses untuk menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah Browser.

Dalam menerjemah bahasa pemrograman HTML, kita membutuhkan Software atau aplikasi Notepad yang berguna untuk menerjemah bahasa pemrograman HTML dan membuat halaman web HTML.

Untuk membuat halaman web HTML, kita memerlukan beberapa istilah. Pada HTML seperti Tag, attribute dan elemen yang dimana istilah tersebut memiliki fungsi atau kegunaannya masing-masing.

Pada Codingan diatas memiliki beberapa tag yang masing-masing memiliki fungsi:

- ① `<!DOCTYPE html>` => Untuk deklarasi tipe dokumen, tsb tidak ada yg mis. fungsi tsb
- ② `<html></html>` => Untuk memulai dokumen html
- ③ `<head></head>` => Untuk mengawali bagian kepala dokumen
- ④ `<body></body>` => Untuk meramalkan tampilan yang dijalankan pada browser
- ⑤ `<title></title>` => memberikan judul pada HTML

Pada Codingan diatas juga memiliki beberapa elemen:

- ⑥ Tag pembuka
- ⑦ Konten / isi
- ⑧ Tag penutup

Setelah Codingan selesai, kita dapat menjalankan web.html dengan browser yang dinginkan seperti mozilla firefox, chrome, dan lain-lain.

7. Kesimpulan

Dari lafaran diatas, dapat disimpulkan website adalah kumpulan halaman web yang dapat diakses publik dan saling terkait dibuat dan dikelola oleh individu, grup, bisnis untuk melayani berbagai tujuan.

Pada website juga memiliki beberapa istilah seperti

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| (1.) website (web) | (4.) web hosting atau Hosting |
| (2.) URL (Uniform Resource Locator) | (5.) HomePage |
| (3.) Domain | (6.) www |

Pwebside juga memiliki beberapa manfaat yaitu

1. untuk membangun personal branding
2. Untuk memperkenalkan produk dan jasa
3. Sebagai wadah untuk membagikan sumber informasi

Pada website memiliki beberapa bahasa pemrograman seperti HTML. HTML adalah bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat sebuah halaman website, yang kemudian dapat diakses untuk menampilkan berbagai informasi di sebuah browser.

Untuk membuat sebuah halaman web HTML, kita harus menggunakan software seperti Notepad++ yang dimana software ini berguna untuk membuat halaman web dan menerjemahkan bahasa pemrograman HTML ke dalam model HTML juga memiliki beberapa istilah yaitu

(1) Tag, tag adalah sebuah penanda awal atau akhiran dari sebuah elemen pada HTML. beberapa struktur dari tag

① <!DOCTYPE HTML> ② <body> ③ &html> ④ <p> ⑤ <head> ⑥ <title> ⑦ <script>

(2) attribut, attribut adalah informasi tambahan dari sebuah tag

(3) element, elemen adalah kode dari tag pembukaan (<>) dan tag penutup (</>)

8 Referensi

- ① <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/Pengertian-HTML/>
- ② <https://idprogrammer.com/istilah-dalam-web-design-Yang-Penting-diketahui/>
- ③ <https://harmoniperdana.com/bagaimana-segarah-perkembangan-website-dalam-dunia-teknologi-informasi/>
- ④ <https://webdev-id.com/berita/jenis-website-berdasarkan-sifatnya-dan-fungsinya/>
- ⑤ <https://qwords.com/blog/macam-macam-cms-dan-Pengertiannya/>
- ⑥ <https://www.petanikode.com/html-tag-elemen-atribut/>
- ⑦ <https://brunly.co.id/tugas/28647568>