



Praktikum

1

HTML DASAR

A TUJUAN

1. Mahasiswa dapat memahami sintaks-sintaks dasar HTML
2. Mahasiswa dapat menggunakan sintaks-sintaks dasar HTML
3. Mahasiswa dapat membuat halaman web sederhana

B PRETEST

1. Apakah kepanjangan dari HTML?
2. Sebutkan dan jelaskan contoh-contoh sintaks HTML
3. Sebutkan jenis-jenis editor HTML
4. Apa yang dibutuhkan untuk mengakses file HTML?

C DASAR TEORI

HTML (Hyper Text Markup Language) adalah bahasa pemrograman standard untuk membuat halaman web. HTML mendeskripsikan struktur halaman web. Elemen-elemen HTML yang ditunjukkan oleh tag/sintaks digunakan untuk membangun blok-blok halaman HTML. Sintak HTML merupakan bagian dari isi halaman seperti 'heading', 'paragraph', 'table' dan lain sebagainya. Untuk mengakses halaman web dibutuhkan *browser*. *Browser* tidak menampilkan sintak-sintak HTML tetapi me-render sintak-sintak tersebut menjadi sebuah halaman.

Contoh dokumen HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>

<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
Try it Yourself »
```

Maksud dari sintak HTML disamping adalah sebagai berikut:

- <!DOCTYPE html> menunjukkan tipe dokumen HTML
- <html> adalah elemen utama/pokok
- <head> berisi informasi meta dokumen
- <title> merupakan elemen yang menandakan judul dokumen
- <body> merupakan elemen isi yang akan ditampilkan
- <h1> merupakan elemen *heading* besar
- <p> merupakan elemen paragraf

Editor HTML

Untuk membuat dokumen HTML dibutuhkan editor. Editor HTML terdiri dari 2 jenis yaitu visual editor dan text editor. Contoh visual editor adalah Macromedia Dreamweaver. Sedangkan contoh Text-based editor adalah Sublimetext, Notepad++, Netbeans. Untuk membantu meningkatkan produktivitas programmer, editor-editor telah dilengkapi dengan fitur *autocomplete suggestion*. Dengan fitur tersebut programmer hanya perlu mengetikkan beberapa karakter sintak, selanjutnya akan muncul pilihan sintak yang mirip dengan

sintak yang diketik.

Elemen dan Atribut HTML

Elemen HTML biasanya terdiri dari sintak awal dan sintak akhir. Isi elemen diletakkan diantara sintak awal dan sintak akhir dengan penulisan sebagai berikut: `<tagname>Content goes here...</tagname>`

Contoh: `<p>My first paragraph.</p>`

Elemen kosong (empty elemen) adalah elemen yang tidak memiliki isi atau elemen yang tidak memiliki sintak akhir. Contoh: `
`


Semua elemen HTML memiliki atribut yang menunjukkan informasi tambahan mengenai elemen tersebut. Atribut dituliskan dalam bentuk **name='value'**.

Contoh `` memiliki atribut `width` untuk mengatur lebar gambar dan `height` untuk mengatur tinggi gambar.

Warna

Dalam HTML, warna dapat dituliskan menggunakan nama, nilai RGB atau HEX (Hexadecimal). Warna digunakan sebagai nilai dari atribut warna dalam elemen HTML.

Contoh

Color	Name	RGB	HEX
	red	rgb(255,0,0)	#FF0000
	yellow	rgb(255,255,0)	#FFFF00
	green	rgb(0,255,0)	#00FF00
	cyan	rgb(0,255,255)	#00FFFF
	blue	rgb(0,0,255)	#0000FF

Link dan Bookmark

Link digunakan untuk menghubungkan antara satu halaman HTML dengan halaman HTML yang lain. Link HTML ditandai dengan sintak `<a>` dengan penulisan sebagai berikut: `link text`.

Berdasarkan tujuannya, Link terbagi menjadi dua bagian yaitu

- Local Link, yang digunakan untuk menghubungkan halaman HTML dalam satu alamat web yang sama. Contoh: `Home`
- External Link, yang digunakan untuk menghubungkan halaman HTML dalam alamat yang berbeda. Contoh: `My facebook`

Bookmark digunakan untuk membuat link dalam satu halaman yang sama. Hal itu untuk mempermudah pengunjung saat mengakses alaman yang sangat panjang. Saat link bookmark diklik, halaman akan melakukan scroll menuju lokasi bookmark.

Contoh:

Membuat bookmark dengan atribut **id**

`<h2 id="tips">Useful Tips Section</h2>`

Menambahkan link menuju bookmark dari halaman yang sama

`Visit the Useful Tips Section`

Link memiliki atribut **target** sebagai berikut:

- `_blank` : membuka halaman lain menggunakan tab/window baru
- `_self` : membuka halaman lain dalam window/tab yang sama
- `_parent` : membuka halaman lain dalam *parent frame*
- `_top` : membuka halaman lain dalam *full body window*
- `framenam` : membuka halaman lain dalam sebuah frame

contoh: `facebook`

D PERCOBAAN

Buat halaman HTML seperti tampilan dibawah ini



- Buatlah link foto Anda menuju halaman facebook Anda.
- Buatlah halaman HTML dengan nama sd.html, smp.html dan sma.html. Isilah halaman-halaman tersebut dengan informasi nama sekolah, dan alamat. Selanjutnya buatlah link riwayat pendidikan dengan halaman-halaman tersebut

E LATIHAN

Buatlah halaman web dengan spesifikasi berikut:

1. Judul halaman HTML: NPM ANDA
2. Daftar buku (tiga buku) menggunakan bullet/numbering yang berisi informasi foto/cover buku (ukuran lebar 100 pixel), judul, pengarang dan penerbit
Data buku diambil dari <http://it-ebooks.info>
3. Judul buku berwarna biru, pengarang, penerbit dan jumlah halaman berwarna hitam, harga berwarna hijau, pengarang berwarna hijau.
4. Foto/covver buku dapat diklik yang terhubung dengan data detil setiap buku



Data detail ditampilkan dalam sebuah frame dalam satu halaman yang sama

5. Gunakan halaman HTML biodata Anda untuk tampilan isi frame awal



*last update April 2023
updated by tguh*