

BELAJAR DESAIN WEB DENGAN CSS & HTML



Widiarti Rista Maya,S.T,M.Kom

BELAJAR DESAIN WEB DENGAN HTML DAN CSS

Penulis

Widiarti Rista Maya, S.T, M.Kom

ISBN 978-623-6121-89-4

Cetakan Pertama, Juni 2021

vi, 137 hlm; 14.5 x 21

Penyunting

Umi Salamah

Misbahul Munir

Desain Sampul

A. Syarif

Desain Layout

Mutiara Inwar

Penerbit :

CV. Pustaka Learning Center

Karya Kartika Graha A.9 Malang 65132

Whatsapp 08994458885

Email: pustakalearningcenter@gmail.com

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang . Dilarang memperbanyak atau memindahkan Sebagian atau seluruh isi buku ini ke dalam bentuk apapun secara elektronik maupun mekanis tanpa izin Tertulis dari penulis dan Penerbit Pustaka Learning Center

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan Buku dengan judul “Belajar Desain Web dengan HTML dan CSS” ini. Serta dengan arahan, kritik dan saran serta bantuan dari segenap rekan - rekan se-profesi.

Buku “Belajar Desain Web dengan HTML dan CSS” merupakan salah satu bentuk bahan ajar yang dikemas secara utuh dan sistematis, didalamnya memuat seperangkat pengalaman belajar yang terencana dan didesain untuk membantu pembaca dalam belajar desain web dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML dan CSS, serta dapat dijadikan pedoman dalam mempraktikkan pemrograman berbasis web.

Dengan segala kekurangan dan kerendahan hati, sekali lagi penulis mengucapkan terima kasih. Semoga Buku “Belajar Desain Web dengan HTML dan CSS” ini bermanfaat bagi si pembaca terutama siswa-siswi jurusan rekayasa perangkat lunak dan mahasiswa-mahasiswi yang memulai belajar desain web serta kalangan umum yang ingin belajar desain web.

Medan, Juni 2021

Penulis,

Widiarti Rista Maya,S.T,M.Kom

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB 1 PENGANTAR DESAIN WEB.....	1
Pendahuluan	1
Internet	3
BAB II PERSIAPAN PERANGKAT LUNAK	5
Persiapan	5
Cara Menginstall Apache2Triad 1.5.4	6
Cara Menginstall Notepad++	9
BAB III HTML (Hiptertext Marckurp Language).....	14
Definisi HTML.....	14
Standart Penulisan HTML.....	14
BAB IV HTML TINGKAT DASAR	18
Tag Heading	18
Tag Paragraf	19
Tag Blockquote	21
Preformatted Text.....	24
Tag BR	25
Tag Bold.....	27
Tag I	28
Tag U.....	29
Tag FONT	31
Ukuran Huruf (Font Size)	31
Jenis Huruf (Font Face).....	32
Warna Huruf (Font Color).....	34

BAB V HTML TINGKAT LANJUT	37
List.....	37
Ordered List.....	37
Unordered List.....	41
Description List.....	45
Grafik pada Halaman Web.....	47
Membuat Link.....	51
BAB VI MEMBUAT TABEL DENGAN HTML.....	53
BAB VII MEMBUAT FORM DAN INPUT	59
Form	59
Input	60
BAB VIII CSS.....	68
Definisi CSS	68
JENIS – JENIS CSS	69
Kelebihan CSS	70
Cara Kerja CSS	71
BAB IX SELECTOR, PROPERTY DAN VALUE PADA CSS	73
Selector.....	73
Property	74
Value	74
Contoh property dan values pada background	75
Contoh property dan values pada font.....	76
Contoh Property Dan Value pada Text	76
Contoh Selector Pada Link.....	77
Contoh property dan value pada position.....	78
Contoh Property dan Value pada Border	79
Contoh property dan value pada border-radius	79
Margin dan Padding	80
Contoh property pada margin dan padding	81

Contoh property dan value pada display	82
BAB X PENGGUNAAN SELECTOR	83
Selector Tag.....	83
Selector dengan ID	85
Selector dengan CLASS.....	87
Selector Atribut	89
Selector Universal	92
BAB XI STYLE UNTUK MEMFORMAT TEXT	95
Style Font family.....	95
Style Italic	97
Mengatur Ukuran Font	100
Mengatur Jarak Baris pada Paragraf	102
Mengubah Warna Font.....	104
Mengubah Warna Background Text	106
Mengatur Jarak Spasi Antar Text.....	108
Text-Align	109
Text – Indent	111
Direction.....	113
Text-Decoration.....	114
Shadow	116
Text-Transform	120
Vertical-Align.....	122
White-Space	124
BAB XII URL DENGAN CSS	128
BAB XIII STYLE UNTUK MEMFORMAT LAYOUT.....	132
DAFTAR PUSTAKA	137





BAB I

PENGANTAR DESAIN WEB

Pendahuluan

Desain Web adalah matakuliah untuk meletakkan dasar pengembangan aplikasi web dengan document contents static maupun document contents dinamis dengan memadukan HTML CSS, PHP dan lain-lain untuk membangun halaman web maupun aplikasi web enterprise.

Berdasarkan teknologi, web terbagi menjadi 2 jenis, yaitu:

1. Web statis
2. Web dinamis

Web statis adalah web dimana penggunanya tidak dapat mengubah website secara langsung melalui browser. Jadi web statis ini dapat diubah secara manual saja. Atau dapat juga dikatakan bahwa web statis adalah data dan informasi pada halaman web tidak berubah-ubah, serta document web yang dikirim kepada client akan sama isinya dengan apa yang ada pada web server.

Sedangkan Web Dinamis adalah Situs web yang contentnya atau isinya dapat berubah-ubah atau dapat diperbaharui secara berkala dengan mudah.



BAB II PERSIAPAN PERANGKAT LUNAK

Persiapan

Dalam membuat desain web ada perangkat lunak yang perlu disiapkan didalam sistem operasi berbasis windows. Pada praktek ini dibutuhkan perangkat lunak seperti :

1. Apache2triad
2. Web Browser seperti : Mozilla firefox/Internet Explorer dan lain-lain
3. Text Editor seperti Notepad /Notepad++

Apache2triad dalam hal ini berfungsi seperti web server yang dapat dijalankan di web browser, dimana Web server adalah sebuah program komputer yang mengirimkan konten ke client seperti halaman web menggunakan protokol HTTP melalui world wide web.

Beberapa aplikasi web server populer sebagai berikut :

Developer	July 2019	Percent	August 2019	Percent	Change
Apache	73,631,312	30.92%	72,847,217	30.42%	-0.49
nginx	59,343,533	24.92%	60,096,728	25.10%	0.18
Microsoft	49,917,660	20.96%	50,083,525	20.92%	-0.04
Google	2,294,579	0.96%	2,300,656	0.96%	-0.00

Sumber : Web Server Survey July 2019



BAB III

HTML (Hiptertext Marckurp Language)

Definisi HTML

HTML (Hiptertext Marckurp Language) merupakan kode perintah yang memiliki tag - tag tertentu yang dirangkai atau disusun berdasarkan fungsinya sehingga menghasilkan informasi yang dapat disajikan di web.

Informasi yang dibuat didalam lembaran web terdiri dari object - object data yang digabungkan dalam kode - kode HTML.

Standart Penulisan HTML

Dalam penulisan html, adapun standart yang digunakan yaitu sebagai berikut :

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>
```

```
</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
Isi informasi
```

```
</body>
```

```
</html>
```

BAB IV HTML TINGKAT DASAR



Tag Heading

Heading adalah : sekumpulan kata yang menjadi judul atau sub judul dalam suatu dokumen HTML.

Heading berbeda dengan tag `<title>` yang tidak bisa muncul dalam halaman web.

HTML menyediakan enam tingkatan heading. Heading level 1 biasanya untuk judul utama.

Contoh Program :

Buka Notepad ++, kemudian Ketikkan source code dibawah ini :

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Tag Heading </title>
4 </head>
5 <body>
6 <H1> Penggunaan Heading Level 1 </H1>
7 <H2> Penggunaan Heading Level 2 </H2>
8 <H3> Penggunaan Heading Level 3 </H3>
9 <H4> Penggunaan Heading Level 4 </H4>
10 <H5> Penggunaan Heading Level 5 </H5>
11 <H6> Penggunaan Heading Level 6 </H6>
12 </body>
13 </html>
```

Kemudian simpanlah script html tersebut dilocal disk C :apache2triad/htdocs/ www.desainweb.com, lalu



BAB V

HTML TINGKAT LANJUT

Pada pembahasan ini, merupakan kelanjutan dari dasar – dasar HTML dimana pembahasannya meliputi cara membuat daftar / list, menampilkan gambar grafik, cara membuat tabel, cara membuat form dan input serta cara menghubungkan antara halaman yang satu dengan yang lain / link.

List

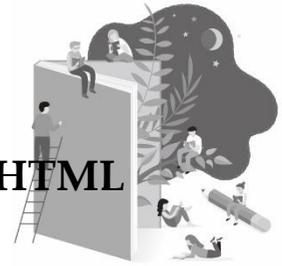
HTML menyediakan lima cara untuk membuat daftar atau list, yaitu :

- a. Ordered List
- b. Unordered List
- c. Description List
- d. Directory List
- e. Menu List

Pada bagian LIST hanya membahas cara membuat daftar dengan Ordered List, Unordered List dan description list

Ordered List

Ordered list digunakan untuk membuat daftar di mana tiap bagiannya memiliki nomor secara berurut. Penomorannya dapat berupa urutan angka, abjad maupun romawi. Untuk menyatakan tiap bagiannya digunakan tag `` dimana tag ini tidak memerlukan tanda tag penutup.



BAB VI

MEMBUAT TABEL DENGAN HTML

Dalam menampilkan informasi secara ringkas dan jelas dan mudah dibaca dapat digunakan dalam bentuk tabel. Tabel dapat dibuat dengan tag html yang sudah disediakan. Penulisan awal tabel diikuti dengan tag `<table>` dan diakhiri dengan penutup tag `</table>`. Selain tag `table` didalamnya pun harus diikuti atribut `table` yang lain. Adapun atribut yang ada pada `table` yaitu :

1. `<CAPTION>....</CAPTION>` digunakan untuk membentuk judul tabel. Judul tabel ini akan terletak di luar tabel, bisa dibagian atas atau bagian bawah tabel tapi pada umumnya diletakkan dibagian atas tabel.
2. `<TH>....</TH>` Berfungsi untuk meletakkan judul field `table` di bagian paling atas atau paling kiri dari suatu tabel. Tabel header akan dicetak dalam huruf tebal.
3. `<TR>....</TR>` Dipakai untuk membentuk baris pada suatu tabel.
4. `<TD>....</TD>` Digunakan sebagai tempat menulis data atau isi informasi dalam tabel.

Berikut adalah contoh membuat tabel tanpa border/garis/bingkai `table`.

Contoh program :



BAB VII

MEMBUAT FORM DAN INPUT

Tag Form dan Input digunakan secara bersama untuk meminta masukan / inputan dari user dan akan dikirim ke komputer server. Pada tag form atau `<form>` ini merupakan kerangkanya sedangkan tag input atau `<input>` merupakan elemen penyedia antar muka bagi user.

Form

Ada beberapa situs web yang menyediakan form login, yang dapat digunakan untuk admin atau user yang dapat melakukan inputan username dan password. Form login tersebut dibuat dengan menggunakan tag form dan tag input.

Form di HTML dapat kita buat dengan tag `<form>`.

Tag ini memiliki beberapa atribut yang harus diberikan, seperti:

1. action untuk menentukan lokasi yang akan dilakukan saat data dikirim;
2. method metode pengiriman data dimana pada atribut method terdiri dari dua nilai yaitu :
 - a. Get biasanya digunakan untuk query pencarian, dan datanya akan ditampilkan di URL sedangkan
 - b. Post biasanya digunakan untuk mengirimkan data langsung ke action untuk ditampung dan tanpa ditampilkan di URL.



BAB VIII

CSS

Definisi CSS

CSS yang memiliki kepanjangan Cascade Style Sheet ini digunakan para web desainer untuk mengatur style elemen yang ada dalam halaman web mereka. Mulai dari memformat text, sampai pada memformat layout.

Tujuan dari penggunaan CSS ini adalah supaya diperoleh suatu kekonsistenan style pada elemen tertentu.

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

CSS dibuat dan dikembangkan oleh **W3C** (World Wide Web Consortium) pada tahun 1996 untuk alasan yang sederhana. Dulu HTML tidak dilengkapi dengan tags yang berfungsi untuk memformat halaman. Anda hanya perlu menulis markup untuk situs.

Tags, seperti ****, diperkenalkan di HTML versi 3.2, dan ketika itu menyebabkan banyak masalah bagi developer. Karena website memiliki berbagai font, warna background, dan style, maka untuk menulis kembali (*rewrite*) kode memerlukan proses yang sangat panjang dan sulit. Oleh sebab itu, W3C membuat CSS untuk menyelesaikan masalah ini.



BAB IX

SELECTOR, PROPERTY DAN VALUE PADA CSS

Pada CSS ada beberapa istilah yang bisa kita temukan misalnya saja Selector, Property dan Value.

Selector

Selector merupakan suatu cara dimana kita ingin mengelompokkan kode-kode didalam CSS dan juga merupakan aturan yang digunakan untuk memisahkan kode-kode dengan target berbeda. Selector digunakan untuk memanipulasi tag HTML yang ingin diberikan style. Misalnya tag `h1`, `p`, `a`, dan tag lainnya.

Hal dasar yang harus kita ketahui setelah memahami cara menulis HTML di CSS adalah selektor. Selektor dapat dikatakan merupakan katakunci dan simbol yang digunakan pada CSS untuk menyeleksi atau memilih elemen HTML.

Ada 5 macam selektor di CSS:

1. Selektor Tag
2. Selektor Class
3. Selektor ID
4. Selektor Atribut
5. Selektor Universal

Untuk lebih jelasnya selector diatas akan dijelaskan pada bab - bab berikutnya.



BAB X

PENGGUNAAN SELECTOR

Selector Tag

Selector tag biasa disebut juga selector element. Dimana selector ini mengacu elemen HTML berdasarkan nama elemennya.

Contoh penulisan selector tag:

```
H1{
    Font-family:algerian;
    Color : red;
}
P{
    Font-family : times new roman;
    Color : blue;
}
```

Keterangan :

Apabila selector tag diatas diterapkan pada html maka hasil output untuk judul dengan inisial H1 jenis fontnya adalah algerian dan warna font atau tulisannya merah sedangkan untuk paragraf dengan inisial P jenis fontnya adalah times new roman dan warna font atau tulisannya berwarna biru. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada contoh program dibawah ini.

Contoh program :

Ketikkan coding dibawah ini :

HTML dan CSS

dengan mengetikkan pada bagian addressnya dengan nama servernya yaitu :
localhost/www.desainweb.com/universal_atribut.html.
Maka hasil tampilannya dapat dilihat sebagai berikut :



CSS SELECTOR

Adapun jenis - jenis selector pada CSS

1. Selektor Tag
2. Selektor Class
3. Selektor ID
4. Selektor Atribut
5. Selektor Universal



BAB XI

STYLE UNTUK MEMFORMAT TEXT

Mengatur atau memformat kalimat atau paragraf pada suatu web itu sangat penting, agar pengunjung dapat mengerti dan memahami isi informasi dari paragraf tersebut. Jangan sampai isi informasi yang menarik jadi susah dibaca atau dipahami karena pemilihan format teks yang kurang tepat bahkan tidak tepat.

Adapun Style dari memformat text sebagai berikut :

Style Font family

Font family digunakan untuk menentukan jenis huruf atau font pada suatu tampilan teks. Berikut ini adalah nama properti dan penulisan valuenya :

```
font - family:name;
```

dengan name adalah jenis font yang anda inginkan.

Contoh :

```
p {  
    font - family : arial;  
}
```

Anda juga dapat memberikan font lebih dari satu yang memisahkan dengan tanda koma.

```
p {  
    font - family : "arial", "times new roman";  
}
```

Contoh Program :



BAB XII

URL DENGAN CSS

Sebuah value juga dapat berupa URL. Berikut ini contohnya :

```
body{  
background : url(gambar/image.jpeg);  
}
```

Keterangan :

Selector dari body berfungsi untuk membuat latar belakang dari halaman web berupa background atau gambar. Untuk URL menunjukkan alamat file yang tersimpan di folder gambar, dengan nama file image serta format gambar disesuaikan sebagai contoh jpeg/jpg.

Sebelum mempraktikkan cara menampilkan gambar dengan menggunakan value URL, pastikan di folder tempat kita bekerja seperti : www.desainweb.com didalamnya terdapat nama folder: gambar serta didalam folder tersebut ada file gambar, sebagai contoh image.jpeg

Contoh Program 1:

Ketikkan code program dibawah ini :



BAB XIII

STYLE UNTUK MEMFORMAT LAYOUT

Dalam melayout atau membuat tampilan interface sebuah web ada dua metode yang sering dipakai untuk membuat sebuah layout halaman web yaitu:

1. Metode Table
2. Metode Div

Pada Praktek Ini untuk mendesain web, kita gunakan metode div,dimana metode div digunakan pada umumnya dengan CSS.

Pada bagian ini kita akan membuat halaman utama atau index dimana bagaimana membuat layout desain halaman web dengan memanfaatkan css eksternal.Anda tidak membutuhkan tabel untuk membuat layoutnya. Kelebihan css dalam layout web dibandingkan tabel adalah fleksibilitas dan lebih meminimalisasi jumlah byte file.

Untuk membuat layout dengan css hal yang terpenting yang harus dilakukan adalah membagi halaman web kedalam devision-devision tertentu.

Pada umumnya dalam membuat layout terdiri dari bagian-bagian seperti : header, navigasi, content, sidebar dan footer.Adapun penjelasan dari bagian-bagian atau devision-devision pada layout sebagai berikut :