



NAMA MATA KULIAH



**UNIVERSITAS
INABA**

MODUL – BAB II

KONSEP HTML

Dedy Aridarma, S.Kom, M.Kom



KONSEP HTML

Kemampuan yang diharapkan:

1. Mahasiswa dapat membuat halaman HTML sederhana dengan menerapkan text HTML dan paragraph HTML
-

Pengertian HTML

- **HyperText Markup Language (HTML)** adalah bahasa markup yang digunakan untuk membuat halaman web.
- HTML (Hypertext Markup Language) adalah bahasa format dari tag XML(Extended Markup Language) yang digunakan sebagai standar tampilan dari halaman Web. HTML dapat diterima sebagai tampilan halaman Web setelah melalui proses interpretasi dari Web browser.
- HTML menggambarkan struktur/susunan halaman web menggunakan markup (markah/tanda).
- Suatu halaman web terdiri dari blok-blok elemen HTML.
- Setiap elemen HTML direpresentasikan menggunakan tag HTML.

Sejarah HTML

HTML dibuat oleh seorang ahli fisika dengan tim Berners Lee pada lembaga penelitian CERN yang ada di Swiss. Tim tersebut mempunyai ide mengenai sistem hypertext yang menggunakan basis internet. Tim Berners Lee mengeluarkan versi HTML yang pertama pada tahun 1991. Dalam versi tersebut terdapat 18 HTML tag. Hypertext merujuk pada teks yang terdapat referensi atau link untuk teks lain sehingga dapat diakses oleh pengguna.



Struktur Dasar HTML

Selain itu HTML memiliki struktur yang fleksibel, tanpa logik serta toleran terhadap kesalahan. Standar Minimum elemen HTML:

```
<!DOCTYPE html>

<head>
<title><!-- disini berisi judul halaman --></title>
</head>

<body>
  <!-- disini berisi perintah HTML -->
</body>
```

Penjelasan Struktur Dasar HTML

- `<!DOCTYPE>` digunakan untuk menentukan tipe dari suatu dokumen yang akan ditampilkan di web browser sehingga web browser dapat menampilkan dokumen tersebut dengan benar.
- `<!DOCTYPE>` disimpan diawal baris file HTML (paling atas sebelum tag `<html>`)
- Penulisan tipe dokumen HTML adalah: `<!DOCTYPE html>`
- `<html>` dan `</html>` digunakan untuk mendeskripsikan dokumen HTML.
- `<head>` dan `</head>` digunakan untuk menyimpan informasi terkait dokumen HTML seperti judul atau link yang digunakan untuk menghubungkan file HTML dengan jenis file lainnya.
- `<title>` dan `</title>` digunakan untuk menambahkan judul dokumen HTML. Biasanya judul ini akan terlihat pada tab browser.
- `<body>` dan `</body>` digunakan untuk menyimpan tag-tag HTML halaman web. Bagian ini yang akan ditampilkan di web browser.

Isi Elemen Head

- Title: berisi judul halaman situs.
 - ❖ Elemen title: <title></title>
- Metadata: berisi keyword, deskripsi halaman situs, informasi tentang author.
 - ❖ Elemen metadata: <meta />
 - ❖ Atribut yang dipakai: name dan content

Tag HTML

- Tag HTML adalah nama yang berada dalam tanda "<" ">"
- Tag HTML biasanya diawali dengan tag pembuka <tagname>, lalu diakhiri dengan tag penutup </tagname>
- Contoh: <tagname>konten</tagname>

Elemen HTML

- Elemen HTML biasanya terdiri dari awal tag (tag pembuka), isi, dan akhir tag (tag penutup).
- Contoh elemen HTML:

<u>Awal tag</u>	Isi	<u>Akhir tag</u>
<h1>	Halo!	</h1>

Atribut HTML

- Atribut HTML adalah informasi tambahan dari elemen HTML.
- Biasanya dideklarasikan pada awal tag (tag pembuka).
- Contoh atribut: align="left":

<u>Awal tag</u>	Isi	<u>Akhir tag</u>
<h1 align="left">	Halo!	</h1>

- Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa ada atribut "align" pada tag h1 yang memiliki value atau nilai "left"

HTML Heading

Perintah HTML:	Hasil:
<pre><h1>heading h1</h1> <h2>heading h2</h2> <h3>heading h3</h3> <h4>heading h4</h4> <h5>heading h5</h5> <h6>heading h6</h6></pre>	<p>heading 1</p> <p>heading 2</p> <p>heading 3</p> <p>heading 4</p> <p>heading 5</p> <p>heading 6 </p>

Horizontal Rule

- Horizontal rule digunakan sebagai pemisah konten.
- Penulisan tag horizontal rule adalah: `<hr>`
- Contoh:

Perintah HTML	Hasil:
<pre><h1> Hallo </h1> <hr> <h2> Nama Saya Ratih! </h2></pre>	<p>Hallo</p> <hr/> <p>Nama Saya Ratih!</p>

HTML Line Break

- Untuk pindah baris atau membuat baris baru di HTML, tag yang digunakan adalah `
` tanpa tag penutup.
- Contoh:

Ini contoh penggunaan line break baris pertama.

kalimat ini akan ada dibaris baru.

HTML Format Text

- - teks tebal
- - teks yang dianggap penting
- <i> - teks miring
- <u> - teks yang diberi garis bawah
- - teks yang ditekankan
- <mark> - teks yang diberi highlight
- <small> - Small text
- - Deleted text
- <ins> - Inserted text
- <sub> - Subscript text
- <sup> - Superscript text

Pengaplikasian HTML Format Text

Elemen HTML:

```
<b> 1. Bold text </b>
<strong> 2. Important text</strong>
<i> 3. Italic text</i>
<u> 4. Underline text</u>
<em> 5. Emphasized text</em>
<mark> 6. Marked text</mark>
<small> 7. Small text</small>
<del> 8. Deleted text</del>
<ins> 9. Inserted text</ins>
<sub> 10. Subscript text</sub>
<sup> 11. Superscript text</sup>
```

Hasil:

```
1. Bold text
2. Important text
3. Italic text
4. Underline text
5. Emphasized text
6. Marked text
7. Small text
8. Deleted text
9. Inserted text
10. Subscript text
11. Superscript text
```

--	--

HTML Paragraf

- Untuk membuat suatu paragraf di HTML, tag yang digunakan adalah `<p>` dengan tag penutup `</p>`. Contoh:

```
<p>isi paragraf disimpan disini</p><p>isi  
paragraf berikutnya disini</p>
```

HTML Comment

- Untuk membuat komentar dalam file HTML, perintah yang digunakan adalah:
`<!--isi komentar disini-->`
- Tulisan yang berada dalam tag komentar tidak akan ditampilkan di Web Browser.
- Biasanya berisi data programmer, versi program, keterangan program, dll.
- Contoh penggunaan tag komentar:

```
<!-- HTML File About Us Page www.namadomain.com
```

Membuat dokumen html

Dokumen HTML dimulai dengan perintah awal `<HTML>`, kemudian `<HEAD>` dan `<TITLE>`. Antara perintah `<TITLE>` dengan `</TITLE>` merupakan bagian judul dokumen yang akan di buat. Misalnya beri judul “Web Pertamaku”, kemudian ditutup dengan perintah `<HEAD>`. Ini merupakan bagian pertama dari dokumen HTML.



Bagian kedua

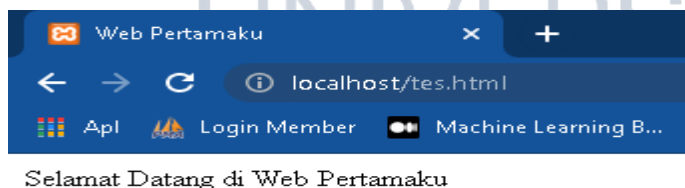
atau isi dimulai dengan perintah `<BODY>` dan `</BODY>`. Antara kedua perintah tersebut berisi terdapat isi dokumen HTML. Pada bagian akhir dokumen ditutup dengan perintah `</HTML>`

Contoh Program

```
<!DOCTYPE html>

<html>
<head>
    <title>Web Pertamaku</title>
</head>
<body>
    Selamat Datang di Web Pertamaku
</body>
</html>
```

Hasil Tampilan



Menambahkan Background pada Halaman WEB

Halaman HTML dapat ditambahkan Background baik berupa warna ataupun gambar. Untuk menambahkan background dilakukan dengan menambahkan perintah pada tag perintah `<BODY>` . untuk menambahkan backround warna perintahnya adalah :


```
<BODY BGCOLOR="warna">
```

Sedangkan untuk menambahkan background gambar perintahnya adalah :

```
<BODY BACKGROUND="nama_gambar.ext">
```

Contoh Program

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <title>Web Pertamaku</title>
```

```
</head>
```

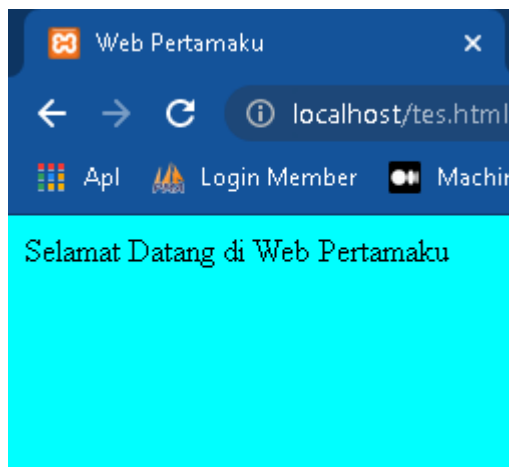
```
<body bgcolor="Aqua" >
```

```
Selamat Datang di Web Pertamaku
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Hasil Tampilan



Contoh Program

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Web Pertamaku</title>
</head>
<body background="logo.png">
    Selamat Datang di Web Pertamaku
</body>
</html>
```

Hasil Tampilan



Daftar Kode Wana HTML

	Nama Warna	HEX	RGB
Qwords	Alice Blue	#F0F8FF	rgb(240, 248, 254)
Qwords	Antique White	#FAEBD7	rgb(251, 235, 217)
Qwords	Aqua	#00FFFF	rgb(0, 255, 254)



	Nama Warna	HEX	RGB
Qwords	Aquamarine	#7FFFD4	rgb(115, 255, 216)
Qwords	Azure	#F0FFFF	rgb(239, 255, 255)
Qwords	Beige	#F5F5DC	rgb(245, 245, 223)
Qwords	Bisque	#FFE4C4	rgb(255, 227, 200)
Qwords	Black	#000000	rgb(0, 0, 0)
Qwords	Blanched Almond	#FFEBCD	rgb(255, 234, 208)
Qwords	Blue	#0000FF	rgb(0, 0, 255)
Qwords	Blue Violet	#8A2BE2	rgb(138, 43, 226)
Qwords	Brown	#A52A2A	rgb(165, 42, 42)
Qwords	Burly Wood	#DEB887	rgb(222, 184, 135)
Qwords	Cadet Blue	#5F9EA0	rgb(95, 158, 160)
Qwords	Chartreuse	#7FFF00	rgb(127, 255, 1)
Qwords	Chocolate	#D2691E	rgb(210, 105, 30)
Qwords	Coral	#FF7F50	rgb(251, 127, 80)
Qwords	Cornflower Blue	#6495ED	rgb(100, 149, 237)
Qwords	Cornsilk	#FFF8DC	rgb(225, 248, 220)
Qwords	Crimson	#DC143C	rgb(220, 20, 60)
Qwords	Cyan	#00FFFF	rgb(62, 254, 255)
Qwords	Dark Blue	#00008B	rgb(0, 0, 139)
Qwords	Dark Cyan	#008B8B	rgb(29, 139, 139)
Qwords	Dark Golden Rod	#B8860B	rgb(184, 134, 11)
Qwords	Dark Gray	#A9A9A9	rgb(169, 169, 169)



	Nama Warna	HEX	RGB
Qwords	Dark Green	#006400	rgb(19, 100, 0)
Qwords	Dark Khaki	#BDB76B	rgb(189, 183, 107)
Qwords	Dark Magenta	#8B008B	rgb(139, 0, 140)
Qwords	Dark Olive Green	#556B2F	rgb(85, 107, 47)
Qwords	Dark Orange	#FF8C00	rgb(251, 140, 1)
Qwords	Dark Orchid	#9932CC	rgb(153, 50, 204)
Qwords	Dark Red	#8B0000	rgb(139, 5, 0)
Qwords	Dark Salmon	#E9967A	rgb(233, 150, 122)
Qwords	Dark Sea Green	#8FBC8F	rgb(143, 188, 144)
Qwords	Dark Slate Blue	#483D8B	rgb(72, 61, 139)
Qwords	Dark Slate Gray	#2F4F4F	rgb(47, 79, 79)
Qwords	Dark Turquoise	#00CED1	rgb(48, 206, 209)
Qwords	Dark Violet	#9400D3	rgb(148, 0, 211)
Qwords	Deep Pink	#FF1493	rgb(249, 19, 147)
Qwords	Deep Sky Blue	#00BFFF	rgb(43, 191, 254)
Qwords	Dim Gray	#696969	rgb(105, 105, 105)
Qwords	Dodger Blue	#1E90FF	rgb(30, 144, 255)
Qwords	Fire Brick	#B22222	rgb(178, 34, 33)
Qwords	Floral White	#FFFAF0	rgb(255, 250, 240)
Qwords	Forest Green	#228B22	rgb(34, 139, 35)
Qwords	Fuchsia	#FF00FF	rgb(249, 0, 255)
Qwords	Gainsboro	#DCDCDC	rgb(220, 220, 220)



	Nama Warna	HEX	RGB
Qwords	Ghost White	#F8F8FF	rgb(248, 248, 255)
Qwords	Gold	#FFD700	rgb(253, 215, 3)
Qwords	Golden Rod	#DAA520	rgb(218, 165, 32)
Qwords	Gray	#808080	rgb(128, 128, 128)
Qwords	Green	#008000	rgb(27, 128, 1)
Qwords	Green Yellow	#ADFF2F	rgb(173, 255, 48)
Qwords	Honey Dew	#F0FFF0	rgb(240, 255, 240)
Qwords	Hot Pink	#FF69B4	rgb(240, 255, 240)
Qwords	Indian Red	#CD5C5C	rgb(205, 92, 92)
Qwords	Indigo	#4B0082	rgb(75, 0, 130)
Qwords	Ivory	#FFFFF0	rgb(255, 255, 239)
Qwords	Khaki	#F0E68C	rgb(240, 230, 140)
Qwords	Lavender	#E6E6FA	rgb(230, 230, 250)
Qwords	Lavender Blush	#FFF0F5	rgb(254, 240, 245)
Qwords	Lawn Green	#7CFC00	rgb(124, 252, 2)
Qwords	Lemon Chiffon	#FFFACD	rgb(255, 250, 205)
Qwords	Light Blue	#ADD8E6	rgb(173, 216, 230)
Qwords	Light Coral	#F08080	rgb(240, 128, 128)
Qwords	Light Cyan	#E0FFFF	rgb(224, 255, 255)
Qwords	Light Golden Rod Yellow	#FAFAD2	rgb(250, 250, 210)
Qwords	Light Gray	#D3D3D3	rgb(211, 211, 211)
Qwords	Light Green	#90EE90	rgb(144, 238, 144)



	Nama Warna	HEX	RGB
Qwords	Light Pink	#FFB6C1	rgb(252, 182, 193)
Qwords	Light Salmon	#FFA07A	rgb(251, 160, 122)
Qwords	Light Sea Green	#20B2AA	rgb(40, 178, 170)
Qwords	Light Sky Blue	#87CEFA	rgb(135, 206, 250)
Qwords	Light Slate Gray	#778899	rgb(119, 136, 153)
Qwords	Light Steel Blue	#B0C4DE	rgb(176, 196, 222)
Qwords	Light Yellow	#FFFFE0	rgb(255, 255, 224)
Qwords	Lime	#00FF00	rgb(63, 255, 0)
Qwords	Lime Green	#32CD32	rgb(50, 205, 50)
Qwords	Linen	#FAF0E6	rgb(250, 240, 230)
Qwords	Magenta	#FF00FF	rgb(249, 0, 255)
Qwords	Maroon	#800000	rgb(128, 4, 0)
Qwords	Medium Aqua Marine	#66CDAA	rgb(102, 205, 170)
Qwords	Medium Blue	#0000CD	rgb(0, 0, 205)
Qwords	Medium Orchid	#BA55D3	rgb(186, 85, 211)
Qwords	Medium Purple	#9370DB	rgb(147, 112, 219)
Qwords	Medium Sea Green	#3CB371	rgb(60, 179, 113)
Qwords	Medium Slate Blue	#7B68EE	rgb(123, 103, 238)
Qwords	Medium Spring Green	#00FA9A	rgb(62, 250, 153)
Qwords	Medium Turquoise	#48D1CC	rgb(72, 209, 204)
Qwords	Medium Violet Red	#C71585	rgb(199, 21, 133)
Qwords	Midnight Blue	#191970	rgb(25, 25, 112)



	Nama Warna	HEX	RGB
Qwords	Mint Cream	#F5FFFA	rgb(245, 255, 250)
Qwords	Misty Rose	#FFE4E1	rgb(254, 228, 225)
Qwords	Moccasin	#FFE4B5	rgb(254, 228, 181)
Qwords	Navajo White	#FFDEAD	rgb(254, 222, 173)
Qwords	Navy	#000080	rgb(0, 0, 128)
Qwords	Old Lace	#FDF5E6	rgb(253, 245, 230)
Qwords	Olive	#808000	rgb(128, 128, 1)
Qwords	Olive Drab	#6B8E23	rgb(107, 142, 35)
Qwords	Orange	#FFA500	rgb(252, 165, 3)
Qwords	Orange Red	#FF4500	rgb(250, 69, 1)
Qwords	Orchid	#DA70D6	rgb(218, 112, 214)
Qwords	Pale Golden Rod	#EEE8AA	rgb(238, 232, 170)
Qwords	Pale Green	#98FB98	rgb(152, 251, 153)
Qwords	Pale Turquoise	#AFEEEE	rgb(175, 238, 239)
Qwords	Pale Violet Red	#DB7093	rgb(219, 112, 147)
Qwords	Papaya Whip	#FFEFD5	rgb(254, 239, 213)
Qwords	Peach Puff	#FFDAB9	rgb(253, 218, 185)
Qwords	Peru	#CD853F	rgb(205, 133, 63)
Qwords	Pink	#FFC0CB	rgb(252, 192, 203)
Qwords	Plum	#DDA0DD	rgb(221, 160, 221)
Qwords	Powder Blue	#B0E0E6	rgb(176, 224, 230)
Qwords	Purple	#800080	rgb(128, 0, 128)



	Nama Warna	HEX	RGB
Qwords	Rebecca Purple	#663399	rgb(102, 51, 153)
Qwords	Red	#FF0000	rgb(255, 0, 0)
Qwords	Rosy Brown	#BC8F8F	rgb(188, 143, 142)
Qwords	Royal Blue	#4169E1	rgb(65, 105, 225)
Qwords	Saddle Brown	#8B4513	rgb(139, 69, 19)
Qwords	Salmon	#FA8072	rgb(250, 128, 114)
Qwords	Sandy Brown	#F4A460	rgb(244, 164, 95)
Qwords	Sea Green	#2E8B57	rgb(46, 139, 87)
Qwords	Sea Shell	#FFF5EE	rgb(255, 245, 238)
Qwords	Sienna	#A0522D	rgb(160, 82, 45)
Qwords	Silver	#C0C0C0	rgb(192, 192, 192)
Qwords	Sky Blue	#87CEEB	rgb(135, 206, 235)
Qwords	Slate Blue	#6A5ACD	rgb(106, 90, 205)
Qwords	Slate Gray	#708090	rgb(112, 128, 145)
Qwords	Snow	#FFFAFA	rgb(255, 250, 250)
Qwords	Spring Green	#00FF7F	rgb(63, 255, 128)
Qwords	Steel Blue	#4682B4	rgb(70, 130, 180)
Qwords	Tan	#D2B48C	rgb(210, 180, 140)
Qwords	Teal	#008080	rgb(26, 128, 127)
Qwords	Thistle	#D8BFD8	rgb(216, 191, 216)
Qwords	Tomato	#FF6347	rgb(250, 99, 71)
Qwords	Turquoise	#40E0D0	rgb(64, 224, 208)



	Nama Warna	HEX	RGB
Qwords	Violet	#EE82EE	rgb(238, 130, 238)
Qwords	Wheat	#F5DEB3	rgb(245, 222, 179)
Qwords	White	#FFFFFF	rgb(255, 255, 255)
Qwords	White Smoke	#F5F5F5	rgb(245, 245, 245)
Qwords	Yellow	#FFFF00	rgb(255, 255, 0)
Qwords	Yellow Green	#9ACD32	rgb(154, 205, 49)



UNIVERSITAS
INABA

