



Modul Praktikum Pengenalan Perancangan Web



Disclaimer

Hanya dipergunakan di Lingkungan Internal Universitas AMIKOM Yogyakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkah dan karunia-Nya, sehingga Modul Praktikum Pengenalan Perancangan Web (PPW) ini dapat diselesaikan. Modul ini dibuat sebagai pedoman dalam melakukan kegiatan praktikum mata kuliah Praktikum Pengenalan Perancangan Web yang merupakan salah satu mata kuliah pada Jurusan S1 Sistem Informasi Universitas AMIKOM Yogyakarta. Modul ini diharapkan dapat membantu mahasiswa/i, pengembang, atau pun rekan pengajar dalam mempersiapkan dan melaksanakan kegiatan praktikum perkuliahan dengan lebih baik serta menambah wawasan tentang pengenalan web. Pada setiap topik telah ditetapkan tujuan materi yang disampaikan dan semua tugas yang harus dilakukan oleh mahasiswa/i serta teori singkat untuk memperdalam pemahaman mahasiswa/i mengenai materi yang dibahas. Penyusun meyakini bahwa dalam pembuatan modul ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna penyempurnaan modul ini dimasa yang akan datang.

PENGESAHAN

Disusun Oleh	Diperiksa &	Disetujui oleh
	Dikendalikan Oleh	
Irma Rofni Wulandari, S.Pd., M.Eng Aditya Rizki Yudiantika, S.T., M.Eng Moch Farid Fauzi, M.Kom	Atik Nurmasani, M.Kom	Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
Tgl. 5 Maret 2023	Tgl.	Tgl.

Modul ini syah dan diberlakukan mulai: Tgl 7 Maret 2023

Hanif Al Fatta, M.Kom

Modul Praktikum : [Pengenalan Perancangan Web [SI071]] Hal. 1 dari 18

DAFTAR ISI

(1) COVER	0
1. KATA PENGANTAR	1
2. DAFTAR ISI	2
1. PERTEMUAN 5 - KONSEP TABEL	3
1.1. Tujuan Instruksi Khusus	3
1.2. Alat dan Bahan	3
1.3. Dasar Teori	3
1.3.1. Mengenal Table di HTML 5	3
1.3.2. Tabel menggunakan atribut	6
1.3.3. Cellpadding dan Cellspacing	7
1.3.4. Colspan dan Rowspan	9
1.3.5. CSS Tabel	11
1.4. Instruksi Modul	15
1.4.1 Latihan Tabel	15
1.4.3 Latihan CSS Table	16
1.5. Latihan/Tugas	17
1.6 Sumber Bacaan	17

PERTEMUAN 5 - KONSEP TABEL

1.1. Tujuan Instruksi Khusus

Setelah mengikuti modul ini, mahasiswa diharapkan mampu:

- a. Menjelaskan pemahaman konsep tabel
- b. Mahasiswa mampu mengimplementasikan tabel pada pembuatan website

1.2. Alat dan Bahan

- a. PC Desktop/Laptop
- b. Sistem Operasi Windows
- c. Sublime: Sublime Text Text Editing, Done Right
- d. Web Browser

1.3. Dasar Teori

1.3.1. Mengenal Table di HTML 5

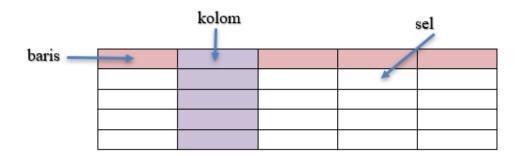
Table digunakan untuk menyajikan data dalam bentuk baris dan kolom. Umumnya setiap kolom menunjukkan data sejenis dan setiap baris yang terdiri atas kolom-kolom menunjukkan kelompok data dalam satu kesatuan.

Sebelum standar CSS diimplementasikan pada semua browser, sekitar tahun 2000-an kebanyakan programmer dan desainer web menggunakan tabel untuk mengatur tampilan web. Membuat menu ada di atas dan sisi kanan web dapat dilakukan dengan menjadikan halaman web sebagai tabel yang besar. Hal ini sebenernya tidak salah, namun akan membuat pengkodean HTML mejadi rumit. Cara tersebut masih dapat digunakan, namun sangat disarankan menggunakan CSS untuk mngatur tampilan halaman web.

Elemen-elemen dalam table:

Elemen	Keterangan	
	Mendefinisikan sebuah tabel dalam HTML	
<caption></caption>	Mendefinisikan tulisan untuk judul tabel. Posisi default dari judul adalah di tengah atas tabel. Atribut align="botton" dapat digunakan untuk menempatkan judul pada bagian bawah tabel. *catatan: Judul dapat diberi tag apa saja.	
	Menspesifikasikan sebuah baris tabel dalam tabel	

Elemen	Keterangan
	Mendefinisikan sel header tabel. Secara default teks dalam sel ini ditebalkan dan ditampilkan di tengah
	Mendefinisikan sebuah sel data tabel



Gambar 1. Struktur tabel

Atribut dalam table:

Elemen	Keterangan
Align = [left center right]	Alignment horizontal untuk sel
Background	Menambahkan gambar pada latar belakang tabel
Bgcolor	Menambahkan warna pada latar belakang tabel
Border	Tebal bingkai tabel
Bordercolor	Warna bingkai tabel
Bordercolorlight	Warna depan bingkai tabel
Bordercolordark	Warna bayangan bingkai tabel
Colspan=n	Jumlah n kolom sel digabung
Rowspan=n	Jumlah n baris sel digabung
Nowrap	Matikan wrapping dalam sel
Valign = [top middle bottom]	Definisi alignment vertikal dalam sel

Contoh:

```
<html>
<head>
  <title></title>
</head>
<body>
  NO
       NAMA
       NIM
    1.
       Cristiano Ronaldo
       21.12.2201
    2.
       Lionel Messi
       21.12.2202
    </body>
</html>
```

Pembahasan:

- 1. Tag digunakan untuk membuat table dan ditutup menggunakan .
- 2. Tag digunakan untuk mbuat baris pada tabel.
- 3. Tag digunakan untuk membuat table heading dan attribut width digunakan untuk menentukan lebar kolom yang akan dibuat.
- 4. Tag digunakan untuk mendefinisikan sel data tabel yang akan diisi.

Hasil yang didapat adalah sebagai berikut:

NO	NAMA	NIM
1.	Cristiano Ronaldo	21.12.2201
2.	Lionel Messi	21.12.2202

Gambar 2. Tampilan tabel yang dibuat

Mengapa tabel yang dibuat tidak muncul garis pemisahnya? Apakah ada yang salah penulisan kode programnya? Tidak, karena kita memang belum mengatur garis pada tabel tersebut. Langkah selanjutnya silahkan disimak model ini berikutnya!

1.3.2. Tabel menggunakan atribut

Atribut bertujuan untuk mengatur tabel sesuai kebutuhannya. Berikut contoh tabel yang memanfaatkan beberapa atribut *align*, *border*, *bgcolor*, dan *width*.

Contoh:

```
<html>
<head>
 <title></title>
</head>
<body>
 NO
    NAMA
    NIM
   1.
    Cristiano Ronaldo
    21.12.2201
   2.
    Lionel Messi
    21.12.2202
   </body>
</html>
```

Pembahasan:

- 1. Atribut BORDER digunakan untuk mengatur ketebalan garis pada tabel.
- 2. Atribut WIDHT digunakan untuk mengatur lebar kolom.

- 3. Atribut BGCOLOR digunakan untuk memberikan warna latar pada tabel menjadi warna kuning dan warna latar pada baris heading menjadi warna pink.
- 4. Atribut ALIGN digunakan untuk mengatur posisi letak teks pada sel.

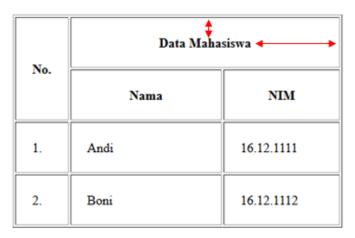
Hasil yang didapat adalah sebagai berikut:

NO	NAMA	NIM
1.	Cristiano Ronaldo	21.12.2201
2.	Lionel Messi	21.12.2202

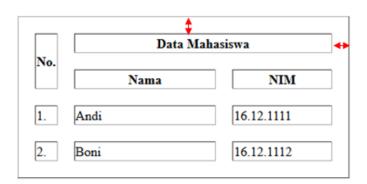
Gambar 3. Tampilan tabel yang dibuat

1.3.3. Cellpadding dan Cellspacing

Cellpadding digunakan untuk membuat spasi lebih di antara sel dan bordernya. *Cellpadding* membuat tampilan di dalam tabel menjadi lebih nyaman untuk dibaca karena terdapat jeda ruang kosong antara tulisan dan tabelnya. Sedangkan *Cellspacing* digunakan untuk menambah jarak antarsel.



Gambar 4. Ilustrasi Cellpadding



Gambar 5. Ilustrasi Cellspacing

Contoh:

```
<html>
<head>
 <title></title>
</head>
<body>
<h1>Tabel dengan Cellpadding</h1>
 NO
     NAMA
     NIM
   1.
     Cristiano Ronaldo
     21.12.2201
   2.
     Lionel Messi
     21.12.2202
   <h1>Tabel dengan Cellspacing</h1>
 NO
     NAMA
     NIM
   1.
     Cristiano Ronaldo
     21.12.2201
   2.
     Lionel Messi
     21.12.2202
   </body>
</html>
```

Pembahasan:

- 1. Atribut *Cellpadding* digunakan untuk memberikan spasi antar sel dan bordernya dengan jarak 10 pixel.
- 2. Atribut *Cellspacing* digunakan untuk memberikan antar sel dengan jarak selebar 10 pixel.

Hasil yang didapat adalah sebagai berikut:

Tabel dengan Cellpadding

NO	NAMA	NIM
1.	Cristiano Ronaldo	21.12.2201
2.	Lionel Messi	21.12.2202

Tabel dengan Cellspacing

NO	NAMA	NIM
1.	Cristiano Ronaldo	21.12.2201
2.	Lionel Messi	21.12.2202

Gambar 6. Tabel menggunakan Cellpadding dan Cellspacing

1.3.4. Colspan dan Rowspan

Colspan dan rowspan digunakan untuk mendefiniskan sel tabel yang dilebarkan lebih dari satu baris atau satu kolom. Atribut colspan dan rowspan digunakan untuk membuat sel tabel bergabung dengan sel yang lain. Atribut ini diletakkan pada tag dari sebuah tabel.

Misalkan kita menuliskan **colspan="3"**, maka akan membuat 3 kolom bergabung menjadi 1 sel, dan jika kita menuliskan **rowspan="2"**, maka akan membuat 2 sel tabel bersatu dengan 1 baris sel dibawahnya.

Contoh:

```
<html>
<head>
 <title>Latihan Tabel</title>
</head>
<body>
 Nama Mahasiswa
   Nilai
  Pemrograman Web
   Pemrograman Game
   Pemrograman Mobile
  Robby
   75
   80
   80
  Rendi
   85
   70
   75
  Alfian
   95
   70
   71
  </body>
</html>
```

Pembahasan:

- 1. Atribut *Rowspan* yang bernilai 2 akan menjadikan 2 sel bergabung menjadi 1 dengan sel yang ada dibawahnya.
- 2. Atribut *Colspan* yang bernilai 3 akan menjadikan 3 kolom bergabung menjadi 1 dengan kolomg yang ada disampingnya.

Hasil yang didapat adalah sebagai berikut:

Nama Mahasiswa	Nilai		
Ivama Manasiswa	Pemrograman Web	Pemrograman Game	Pemrograman Mobile
Robby	75	80	80
Rendi	85	70	75
Alfian	95	70	71

Gambar 7. Tabel menggunakan Colspan dan Rowspan

1.3.5. CSS Tabel

Dengan menggunakan CSS, maka tampilan dari tabel dapat ditingkatkan. CSS yang dapat digunakan pada tabel :

a. Table Borders

Properti yang digunakan untuk menentukan batas tabel pada CSS adalah border.

Contoh:

Sintaks:

```
table, th, td {
  border: 1px solid;
}
```

Keterangan:

Menentukan batas yang solid untuk elemen , , dan pada tabel.

Hasil:

Add a border to a table:

Firstname	Lastname
Joko	Tania
Suherman	Sukmawati

Gambar 8. Tabel dengan border 2px solid

Full-Width Table

Ketika anda membutuhkan tabel yang harus menjangkau seluruh layar (lebar penuh), maka anda dapat menambahkan properti width: 100% pada elemen .

Sintaks:

```
table {
  width: 100%;
}
Hasil:
```

Full-width Table

Firstname	Lastname
Joko	Tania
Suherman	Sukmawati

Gambar 9. Tabel Full-width

Double Borders dan Collapse Table Borders

Pada tabel terdapat batas ganda. Hal ini dikarenakan tabel dan elemen dan dan elemen dan dan elemen dan dan elemen dan elemen

Sintaks:

```
table {
  border-collapse: collapse;
}
Hasil:
```

Let the table borders collapse

Firstname	Lastname		
Joko	Tania		
Suherman	Sukmawati		

Gambar 10. Collapse Table Border

b. Table Style

Table Padding digunakan untuk mengontrol ruang antara batas dan konten dalam tabel, gunakan padding properti pada elemen dan . Contoh :

Sintaks:

```
th, td {
  padding: 15px;
  text-align: left;
}
```

Hasil:

Firstname	Lastname	Savings
Peter	Griffin	\$100
Lois	Griffin	\$150
Joe	Swanson	\$300
Cleveland	Brown	\$250

Gambar 11. Table Padding

Horizontal Dividers digunakan untuk mengatur pembagi secara horizontal. Tambahkan border-bottom properti ke dan untuk pembagi horizontal. Contoh Sintaks :

```
th, td {
  padding: 8px;
  text-align: left;
  border-bottom: 1px solid #ddd;
}
Hasil:
```

Firstname	Lastname	Savings	
Peter	Griffin	\$100	
Lois	Griffin	\$150	
Joe	Swanson	\$300	
Cleveland	Brown	\$250	

Gambar 12. Horizontal Dividers

Hoverable Table digunakan untuk membarikan hover ketika menyorot baris tabel dengan mouse. Contoh baris pada tabel memiliki warna coral ketika disorot oleh mouse:

tr:hover {background-color: coral;}

Hasil:

Nama depan	Nama keluarga	Tabungan
Petrus	Grifon	\$100
lois	Grifon	\$150
joe	angsa	\$300

Gambar 12. Hoverable Table

Striped Tables, menambahkan style berupa striped pada tabel maka dapat menggunakan nth-child() selector dan tambahkan background-color ke semua baris tabel genap atau ganjil. Contoh:

Sintaks:

```
tr:nth-child(even) {background-color: #f2f2f2;}
```

Hasil:

First Name	Last Name	Points
Diana	Kartikadewi	100
Saridewi	Mahardika	90
Joko	Swasono	80
Cevin	Brown	100

Gambar 12. Striped Table

Table Color, digunakan untuk menambahkan warna latar belakang dan warna teks elemen . Contoh:

```
th {
  background-color: #04AA6D;
  color: white;
}
Hasil:
```

First Name	Last Name	Points
Diana	Kartikadewi	100
Saridewi	Mahardika	90
Joko	Swasono	80
Cevin	Brown	100

Gambar 13. Table Color

c. Table Responsive

Tabel responsif akan menampilkan tabel yang ukurannya dapat disesuaikan dengan device. Tambahkan elemen penampung (seperti <div>) overflow-x:auto di sekitar elemen untuk membuatnya responsif. Contoh:

```
<div style="overflow-x:auto;">

... table content ...

</div>
```

1.4. Instruksi Modul

Cobalah script dibawah ini dan amati hasil output-nya:

1.4.1 Latihan Tabel

Bukalah Text Editor anda dan pilih format HTML dan simpan file tersebut dengan nama Latihan_Table_1.html ke *folder* anda masing-masing. Kemudian tuliskan *script* berikut!

```
<!DOCTYPE html>
2
   <html>
3
   <head>
4
     <title>Latihan Tabel</title>
     <link rel="stylesheet" href="style_tabel.css">
5
   </head>
6
7
   <body>
     8
9
       10
          Jadwal Piket Kelas
        11
12
        13
          Nomor
          Nama Hari
14
       15
        16
17
          Senin
          Selasa
18
19
          Rabu
20
          Kamis
          Jumat
21
22
        23
        1
24
25
          Budi
26
          Dimas
          Susi
27
28
          Putri
          Dandi
29
       30
31
        2
32
          Rendi
33
34
          Satya
          Nina
35
          Jaka
36
          Jodi
37
        38
39
     </body>
40
41
   </html>
```

Nama File: Style_tabel.css

```
1
     table {
 2
         border-collapse: collapse;
 3
         width: 50%;
 4
 5
 6
       th, td {
 7
         padding: 8px;
         text-align: center;
         border: 1px solid ■#070000;
10
       tr:hover {background-color: □coral;}
11
```

1.4.3 Latihan CSS Table

Buatlah script yang dapat menampilkan tabel dengan css seperti gambar 14 berikut ini.

NIM	Nama	Nilai 1	Nilai 2	Nilai 3	Nilai Akhir
21.12.0001	Azizi Kamila	50	50	50	50
21.12.0002	Park Jimin	94	94	94	94
21.12.0003	Eren Yaeger	80	80	70	60
21.12.0004	Steven	67	80	90	70
21.12.0005	Kanayasari	67	65	67	70

Gambar 14. Tabel Nilai

Ketentuan:

- Memiliki hover atau jika baris disorot mouse akan berubah warna (pada contoh menjadi pink)
- 2. Tabel Header memiliki backgroud warna dan warna teks (pada contoh memiliki warna hijau dan teks berwarna putih)
- 3. Bersifat responsive, sehingga apabila ukuran layar mengecil, tabel akan menyesuaikan ukurannya
- 4. Setiap baris memiliki warna yang berbeda (pada contoh memiliki warna ivory dan putih)
- 5. Pada th dan td memiliki border botom solid dan teks rata tengah.

1.5. Latihan/Tugas

- 1. Praktikkan Latihan_Table_1.html dan Tabel dengan CSS.
- 2. Buatlah laporan praktikum yang berisi *screenshoot script* dan hasil *output* dari Latihan_Table.html dan Tabel dengan CSS (Gunakan template laporan praktikum yang telah disediakan), silakan menambahkan data diri anda, mengganti warna atau menambahkan CSS property lainnya.
- 3. Kumpulkan laporan, File .html dan .css yang anda gunakan.
- 4. Letakkan pada satu folder dengan format penamaan NIM_P5. Kemudian kompress folder dalam bentuk .ZIP, dan kumpulkan ke WASKITA.

1.6. Sumber Bacaan

- [1] W3Schools. HTML Tutorial. [Online]. Available: <u>HTML Tutorial (w3schools.com)</u>. [Accessed March, 19, 2022]
- [2] Khafidli, M. Firgiawan. (2011). Trik Menguasai HTML5, CSS3, PHP Aplikatif. Yogyakarta: Loko Media
- [3] Hidayatullah, P., & Kawistara, J.K., (2017). Pemrograman Web. Bandung: Informatika Bandung
- [4] Tim Dosen Pengenalan Perancangan Web (2021). Modul Praktikum PPW. Universitas AMIKOM Yogyakarta
- [5] Arifin, Oki. (2017). Modul Pemrograman Web Lanjut. Yogyakarta : Universitas AMIKOM Yogyakarta.
- [6] Farida, Lilis Dwi. (2017). Modul Pengenalan Peracangan Web . Yogyakarta: Universitas AMIKOM Yogyakarta.
- [7] Enterprize, Jubile, (2014). HTML 5 Manual Book, Penerbit Elex Media Komputindo: Jakarta
- [8] Sidik,Betha.Ir, Pohan, I.Husni. (2012). Pemrograman Web dengan HTML. Bandung: Informatika.