

LAPORAN PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN BERBASIS WEB
“Table dan list Pada HTML ”



Disusun Oleh :

I Made Yoga Mahendra

1808561044

B

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS UDAYANA
BADUNG
2020

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala rahmat yang diberikan-Nya sehingga tugas Laporan Praktikum Pemrograman Berbasis Web yang berjudul "List dan Table Pada HTML" ini dapat saya selesaikan. Laporan ini saya buat sebagai kewajiban untuk memenuhi tugas. Dalam kesempatan ini, penulis menghaturkan terimakasih yang dalam kepada semua pihak yang telah membantu menyumbangkan ide dan pikiran mereka demi terwujudnya makalah ini. Akhirnya saran dan kritik pembaca yang dimaksud untuk mewujudkan kesempurnaan makalah ini penulis sangat hargai.

Badung, 12 Oktober 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

COVER

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	1
1.3 Manfaat.....	1
BAB II.....	2
2.1 List.....	2
2.2 Table	3
2.3 Visual Studio Code.....	4
BAB III	5
3.1 Implementasi Link Pada HTML.....	5
3.1.1 Tampilan Website.....	5
3.1.2 Penjelasan Kode Program.....	6
BAB IV	9
4.1. Simpulan.....	9
4.2. Saran	9
DAFTAR PUSTAKA	10

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

HTML (*Hyper Text Markup Language*) adalah sebuah bahasa markup yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web dan menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah *browser* Internet. Bermula dari sebuah bahasa yang sebelumnya banyak digunakan di dunia penerbitan dan percetakan yang disebut dengan SGML (*Standard Generalized Markup Language*), HTML adalah sebuah standar yang digunakan secara luas untuk menampilkan halaman web. HTML saat ini merupakan standar Internet yang didefinisikan dan dikendalikan penggunaannya oleh *World Wide Web Consortium* (W3C).

HTML berupa kode-kode tag yang menginstruksikan *browser* untuk menghasilkan tampilan sesuai dengan yang diinginkan. Tag-tag tersebut merupakan representasi perintah yang digunakan dalam HTML. Ada banyak perintah-perintah yang bisa kita gunakan dalam HTML mulai dari yang sederhana hingga kompleks. Pada pertemuan ini kita akan lebih spesifik untuk membahas satu perintah yang digunakan dalam HTML yakni list dan table. List dalam HTML digunakan untuk membuat urutan daftar content yang akan kita buat. Sedangkan table digunakan untuk membuat tabel pada website. Untuk lebih jelasnya akan dibahas pada makalah ini.

1.2 Tujuan

1.2.1 Mengimplementasikan list dan table yang terdapat pada HTML.

1.3 Manfaat

1.3.1 Mengetahui dan memahami penggunaan list dan table pada HTML.

BAB II

KAJIAN PUSTAKA

2.1 List

List adalah elemen yang digunakan untuk menampilkan informasi dalam bentuk list. Biasanya digunakan untuk membuat menu. Ada tiga jenis list di HTML: (1) Ordered List adalah list yang terurut; (2) Unordered List adalah list yang tak terurut; (3) Descriptiona List adalah list yang berisi definisi.

a) Ordered List

Ordered list adalah sebuah list yang terurut. List ini ditandai dengan angka atau huruf di depannya sebagai penanda bahwa list ini terurut. Ordered list dibuat dengan tag ``. Tag ini memiliki anak berupa tag untuk membuat item list yaitu ``. Untuk membuat urutan, kita bisa menggunakan atribut type pada tag ol dan berikut ini nilai yang bisa diberikan:

- a untuk alfabet a, b, c, dan seterusnya.
- A untuk alfabet A, B, C, dan seterusnya.
- i untuk angka romwari i, ii, iii, dan seterusnya.
- I untuk angka romwari I, II, III, dan seterusnya.

b) Unordered List

Sementara untuk list yang tidak terurut, biasanya menggunakan simbol-simbol. Cara membuatnya menggunakan tag `` (*unordered list*). Ia juga memiliki anak yang sama seperti ``. Secara default simbol yang digunakan oleh unordered list adalah lingkaran kecil (disc). Kita juga bisa menggantinya dengan atribut type.

Berikut ini nilai yang bisa diberikan untuk atribut type:

- square untuk simbol persegi.
- disc (default) untuk simbol lingkaran disc.
- none tidak memakai symbol.
- circle untuk simbol lingkaran.

c) Description List

List ini digunakan untuk menampilkan deskripsi/penjelasan. Contohnya seperti kamus. Tag untuk membuat description list adalah `<dl>` (*data list*). Dalam tag ini terdapat tag `<dt>` (*data term*) dan `<dd>` (*data description*). Description List adalah list yang berisi deskripsi atau penjelasan dari sesuatu. Ada tiga tag yang digunakan untuk membuat description list:

- `<dl>` (description list) tag untuk memulai description list.
- `<dt>` (description term) tag untuk membuat kata yang akan dideskripsikan.
- `<dd>` (description description) tag untuk membuat penjelasan dari kata.

2.2 Table

Ada beberapa tag yang harus diingat untuk membuat tabel di HTML:

Ketika kamu membuat tabel dengan HTML ada beberapa tag atau elemen HTML yang harus kamu ketahui. Akan tetapi pada dasarnya kamu sudah bisa membuat tabel dengan hanya menggunakan 3 elemen HTML berikut :

1. Elemen `<table>` digunakan untuk mendefinisikan pembuatan tabel
2. Elemen `<tr>` digunakan untuk mendefinisikan pembuatan baris pada tabel
3. Elemen `<td>` digunakan untuk membuat kolom atau sel di setiap baris pada tabel

Seiring dengan perkembangan dan kebutuhan akan tabel, HTML juga menyediakan elemen-elemen opsional lain dalam pembuatan tabel seperti berikut :

1. Elemen `<th>` digunakan untuk mendefinisikan *header* di dalam tabel
2. Elemen `<thead>` digunakan untuk membungkus konten bagian judul atau kepala tabel
3. Elemen `<tbody>` digunakan untuk membungkus konten bagian isi atau tubuh dari tabel
4. Elemen `<tfoot>` digunakan untuk membungkus konten bagian kaki atau bawah dari tabel

Saat membuat tabel, terkadang kita dihadapkan akan kebutuhan untuk menggabungkan beberapa sel menjadi satu. Untuk menggabungkan

beberapa sel menjadi satu pada suatu tabel, HTML menyediakan beberapa atribut yang bisa kamu gunakan seperti berikut :

1. Atribut `rowspan` digunakan untuk menggabungkan baris pada tabel
2. Atribut `colspan` digunakan untuk menggabungkan kolom pada tabel

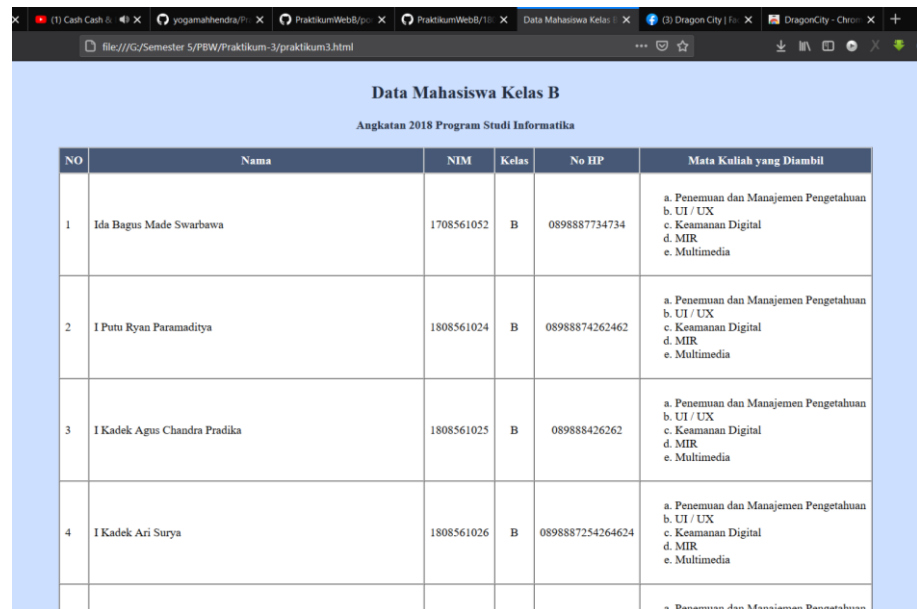
2.3 Visual Studio Code

Visual Studio Code adalah editor source code yang dikembangkan oleh Microsoft untuk Windows, Linux dan MacOS. Ini termasuk dukungan untuk debugging, GIT Control yang disematkan, penyorotan sintaks, penyelesaian kode cerdas, cuplikan, dan kode refactoring. Hal ini juga dapat disesuaikan, sehingga pengguna dapat mengubah tema editor, shortcut keyboard, dan preferensi. Visual Studio Code gratis dan open-source, meskipun unduhan resmi berada di bawah lisensi proprietary. Kode Visual Studio didasarkan pada Elektron, kerangka kerja yang digunakan untuk menyebarkan aplikasi Node.js untuk desktop yang berjalan pada Blinklayout. Meskipun menggunakan kerangka Elektron, Visual Studio Code tidak menggunakan Atom dan menggunakan komponen editor yang sama (diberi kode nama "Monaco") yang digunakan dalam Visual Studio Team Services yang sebelumnya disebut Visual Studio Online.

BAB III PEMBAHASAN

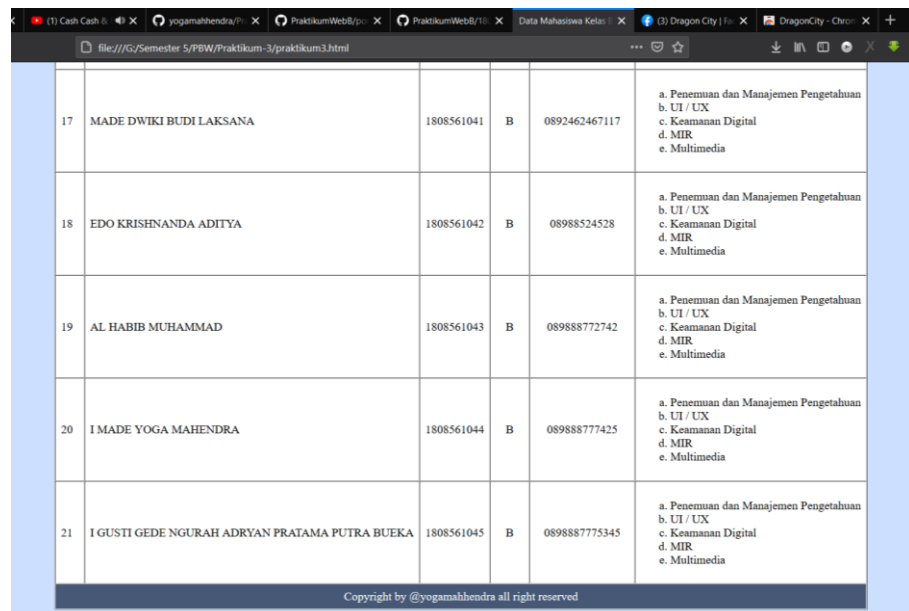
3.1 Implementasi Link Pada HTML

3.1.1 Tampilan Website



Data Mahasiswa Kelas B
Angkatan 2018 Program Studi Informatika

NO	Nama	NIM	Kelas	No HP	Mata Kuliah yang Diambil
1	Ida Bagus Made Swarbawa	1708561052	B	0898887734734	a. Penemuan dan Manajemen Pengetahuan b. UI / UX c. Keamanan Digital d. MIR e. Multimedia
2	I Putu Ryan Paramadiya	1808561024	B	08988874262462	a. Penemuan dan Manajemen Pengetahuan b. UI / UX c. Keamanan Digital d. MIR e. Multimedia
3	I Kadek Agus Chandra Pradika	1808561025	B	089888426262	a. Penemuan dan Manajemen Pengetahuan b. UI / UX c. Keamanan Digital d. MIR e. Multimedia
4	I Kadek Ari Surya	1808561026	B	0898887254264624	a. Penemuan dan Manajemen Pengetahuan b. UI / UX c. Keamanan Digital d. MIR e. Multimedia
					a. Penemuan dan Manajemen Pengetahuan



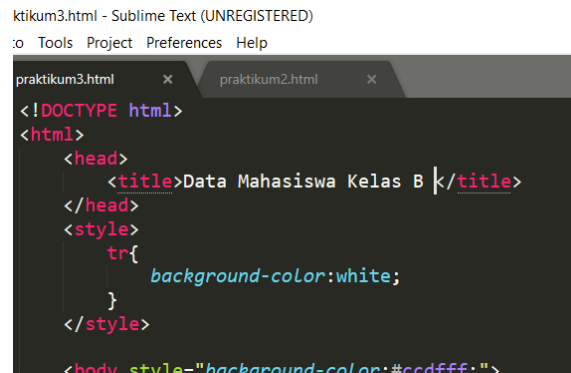
17	MADE DWIKI BUDI LAKSANA	1808561041	B	0892462467117	a. Penemuan dan Manajemen Pengetahuan b. UI / UX c. Keamanan Digital d. MIR e. Multimedia
18	EDO KRISHNANDA ADITYA	1808561042	B	08988524528	a. Penemuan dan Manajemen Pengetahuan b. UI / UX c. Keamanan Digital d. MIR e. Multimedia
19	AL HABIB MUHAMMAD	1808561043	B	089888772742	a. Penemuan dan Manajemen Pengetahuan b. UI / UX c. Keamanan Digital d. MIR e. Multimedia
20	I MADE YOGA MAHENDRA	1808561044	B	089888777425	a. Penemuan dan Manajemen Pengetahuan b. UI / UX c. Keamanan Digital d. MIR e. Multimedia
21	I GUSTI GEDE NGURAH ADRYAN PRATAMA PUTRA BUEKA	1808561045	B	0898887775345	a. Penemuan dan Manajemen Pengetahuan b. UI / UX c. Keamanan Digital d. MIR e. Multimedia

Copyright by @yogamahendra all right reserved

3.1.2 Penjelasan Kode Program

Kode program berikut dibuat pada text editor Sublime Text dengan nama praktikum3.html.

➤ Inisialisasi, header

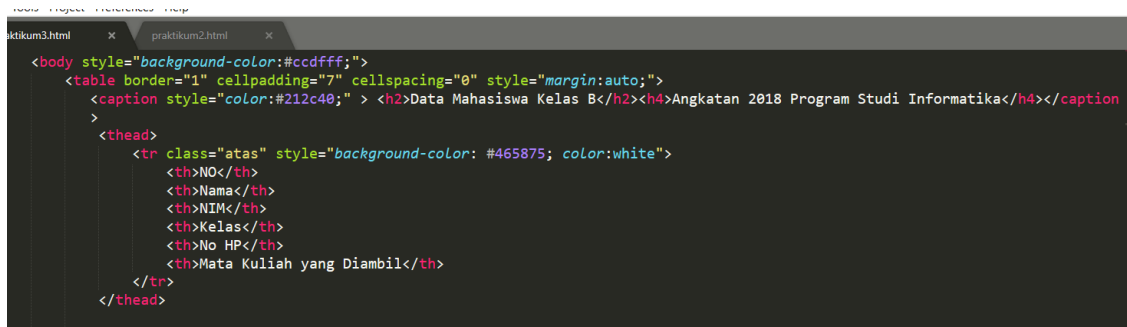


```
ktikum3.html - Sublime Text (UNREGISTERED)
o Tools Project Preferences Help

praktikum3.html x praktikum2.html x
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Data Mahasiswa Kelas B </title>
  </head>
  <style>
    tr{
      background-color:white;
    }
  </style>
  <body style="background-color:#ccdfff;">
```

Baris 1 merupakan inisialisasi untuk mengenali text html. Setelah itu dilanjutkan membuat head. Dalam tag head terdapat title yang diisi dengan “Data Mahasiswa Kelas B”.

➤ Text Body, table, caption, thead



```
ktikum3.html x praktikum2.html x
<body style="background-color:#ccdfff;">
  <table border="1" cellpadding="7" cellspacing="0" style="margin:auto;">
    <caption style="color:#212c40;" > <h2>Data Mahasiswa Kelas B</h2><h4>Angkatan 2018 Program Studi Informatika</h4></caption>
  >
  <thead>
    <tr class="atas" style="background-color: #465875; color:white">
      <th>NO</th>
      <th>Nama</th>
      <th>NIM</th>
      <th>Kelas</th>
      <th>No HP</th>
      <th>Mata Kuliah yang Diambil</th>
    </tr>
  </thead>
```

Pada line 12 dibuat terlebih dahulu tag body yang nanti didalamnya berisikan tag-tag untuk membuat tabel. Kemudian dilanjutkan dengan tag table dengan atribut border dengan tebal 1 px, cellpadding atau jarak content didalam tabel 7px, cellspacing atau jarak antar baris dan kolom disamakan dengan 0. Hal ini dilakukan untuk membuat tabel menjadi lebih rapi. Selain itu

digunakan style juga untuk membuat posisi tabel berada di tengah menggunakan perintah *margin : 0 auto*.

Setelah membuat tag table, dilanjutkan dengan membuat tag caption untuk memberikan judul terkait dengan tabel yang dibuat. Di dalam caption diisikan judul menggunakan h2 dan h4. Kemudian dilanjutkan dengan tag thead yang berfungsi untuk membungkus elemen pada judul kolom tabel. Didalam thead dibuatkan tag tr diikuti dengan tag th. Pada tag tr diberikan style untuk memberikan warna latar biru dan tulisan putih. Sedangkan pada tag th berisikan judul kolom dari tabel yang terdiri dari 6 kolom.

➤ tbody, list

```
<tbody>
  <tr>
    <td>1</td>
    <td>Ida Bagus Made Swarbawa</td>
    <td align="center">1708561052</td>
    <td align="center">B</td>
    <td align="center">0898887734734</td>
    <td>
      <ol type="a">
        <li>Penemuan dan Manajemen Pengetahuan</li>
        <li>UI / UX</li>
        <li>Keamanan Digital</li>
        <li>MIR</li>
        <li>Multimedia</li>
      </ol>
    </td>
  </tr>
</tbody>
```

Setelah kita membuatkan thead kita akan lanjutkan untuk membuat tag tbody untuk membungkus elemen data pada tabel yang akan kita isikan. Karena kita di thead membuat 6 kolom judul, sehingga pada baris yang berisikan data akan kita buat menggunakan tag td mulai dari data No, Nama, Nim, Kelas, No Hp, dan Matakuliah yang diambil. Pada line 24 sampai 26 tag td diisikan atribut align="center" untuk membuat content data yang berada didalamnya berada di tengah. Sedangkan pada line 27, karena datanya lebih dari satu sehingga kita menggunakan list untuk membuatnya tersusun lebih rapi. List yang digunakan adalah ordered list. Atribut yang

diberikan adalag type="a" yang artinya akan dibuatkan urutan list dimulai dari a, b, c, ... dst untuk tag li yang ada didalamnya yang berisikan pilihan matakuliah. Penjelasan untuk data mahasiswa no 2 – 21 hampir sama seperti ini.

➤ **tfoot**

```
</tbody>
<tfoot>
  <tr style="background-color: #465875; color: white;">
    <td colspan="6" align="center">
      Copyright by @yogamahendra all right reserved
    </td>
  </tr>
</tfoot>
</table>
```

Tag tfoot digunakan untuk membungkus bagian akhir atau baris akhir dari tabel yang kita buat. Di dalam tag tfoot kita membuat tag tr yang diberikan style untuk mengubah warna latar menjadi biru dan tulisan berwarna putih. Kemudian dalam tag tr dibuatkan tag td yang berisikan data pembuat tabel ini yakni "Created by Ari Surya". Pada tag td dibuatkan atribut colspan="6" untuk melakukan merge terhadap enam kolom tempat dari konten ini berada. Selain itu content juga diposisikan di tengah dengan perintah align="center".

Setelah selesai pada tag tfoot, dilanjutkan dengan tag penutup table, body dan html.

BAB IV

PENUTUP

4.1. Simpulan

4.1.1 Penggunaan list pada HTML mempunyai beragam perintah. Secara garis besar dibagi menjadi tiga yakni ordered list, unordered list, description list. Sedangkan penggunaan tabel pada HTML dapat dilakukan dengan menggunakan tag table sebagai pembungkus utama dilanjutkan dengan tag thead, tbody, dan tfoot yang didalamnya bisa berisikan tag tr dan tag td untuk mengisi content berupa data yang sudah ditentukan. Selain itu list juga dapat dibuat di dalam tabel.

4.2. Saran

4.2.1 Dalam penggunaan perintah list maupun table dalam HTML perlu di eksplorasi lagi karena perkembangan HTML begitu pesat. Sehingga kita tidak sadar banyak atribut yang seharusnya bisa kita gunakan yang memang merupakan bawaan dari HTML tanpa harus mengkombinasikannya dengan css atau javascript.

DAFTAR PUSTAKA

Mahendra, Ida Bagus. 2019. *Modul Praktikum Pemrograman Berbasis Web*.

Universitas Udayana : Bali.

<https://suckittrees.com/artikel-579/memberi-warna-tabel-html.html> (diakses pada 13 Oktober 2020)

<https://www.petanikode.com/html-tabel/> (diakses pada 13 Oktober 2020)