

Dasar Pemrograman Web

Pertemuan Ke-2 (HTML)

Noor Ifada

Email: noor.ifada@trunojoyo.ac.id

Scopus: [56590032100](#)

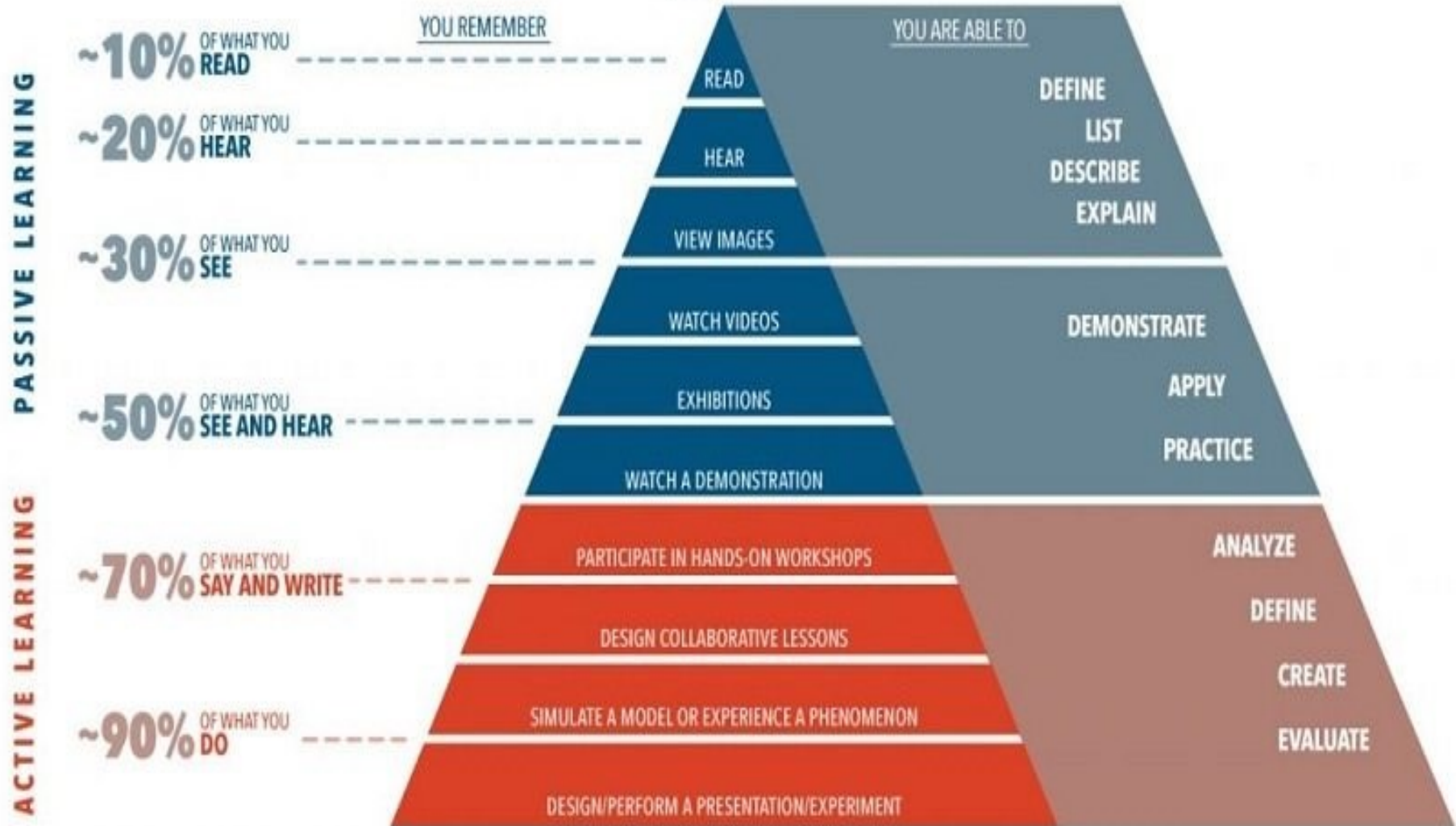
Google Scholar: [Noor Ifada](#)

ResearchGate: [Noor-Ifada](#)

Repository: [Trunojoyoan](#)

CONE OF EXPERIENCE

EDGAR DALE



<https://elearningindustry.com/>

SOFT SKILLS FOR STUDENTS

6 SKILLS TO HELP YOU SUCCEED



START

1 Problem Solving

Do you see problems as **interesting opportunities**? Problem solvers anticipate potential stumbling blocks and act to prevent them or mitigate their effects.



TIP: You don't always need to start by trying to solve the problem. First, aim to understand the root of the problem.



2 Creativity

Are you able to think **outside of the box** even when you're not asked to? Everyone has creative abilities. Creative thinking skills help you to look at problems and situations from a fresh perspective.

3 Communication

Are you an **effective communicator and active listener**? Communication skills will help you understand others and be better understood in return. This can help make each interaction you have in both your work and social life a more positive experience.



4 Time Management

Are you an **organized person who meets deadlines**? Good time management skills enable you to do more in less time, helping you reduce stress and maintain a better work-life balance.

TIP: Prioritize your tasks and delegate a time limit to how long you spend on each one.

5 Stress Management

Can you **identify and tackle your stress triggers**? Being able to manage stress allows you to break the hold it can have on your life. This will make you happier, healthier, and more productive in return.

TIP: Set limits and learn to say no to requests that would create excessive stress in your life.



6 Teamwork

Are you a **team player who collaborates well with others**? Teamwork requires leadership and goal orientation. Whether in school or a job, the better you work within a team, the better your work will be!

TIP: Always clarify roles, responsibilities and accountability with your team members.




END



educations.com

Tabu Bagi Mahasiswa Teknik Informatika

- Tidak dapat beradaptasi dengan (perkembangan) teknologi
- Tidak dapat membaca atau memahami instruksi
- Tidak dapat membuat program



**LEARNING IS NEVER
DONE WITHOUT
ERRORS AND DEFEAT**

VLADIMIR LENIN

PICTUREQUOTES.COM



PICTUREQUOTES

Sub Pokok Bahasan

- ❖ Dasar HTML (*HyperText Markup Language*)
- ❖ Format Teks dalam HTML
- ❖ Baris dan Garis dalam HTML
- ❖ *Image* dan *Link* dalam HTML
- ❖ *List* dalam HTML

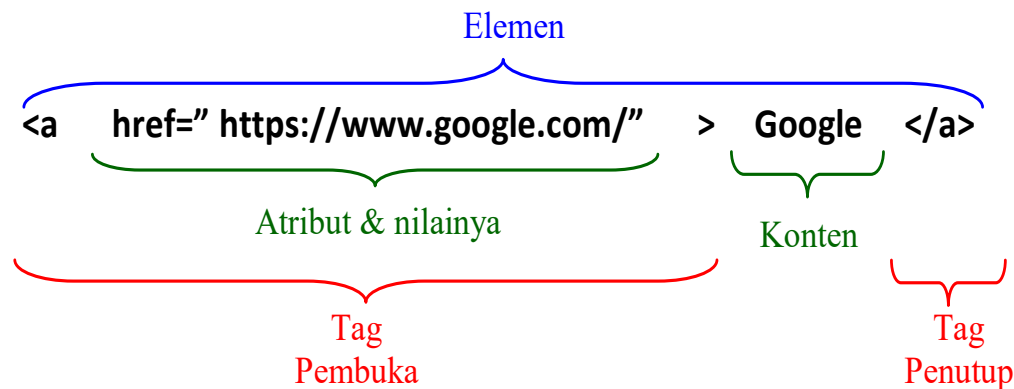
Dasar HTML

Tahun	Versi
1991	HTML
1993	HTML+
1995	HTML2
1997	HTML3.2
1999	HTML4.01
2001	XHTML1.1
2004	WHATWG
2006	Kerjasama WHATWG & W3C
2012	HTML5
2013	XHTML5
2015 - 2016	HTML5.2

- HTML (*HyperText Markup Language*) adalah bahasa markah yang digunakan untuk mendeskripsikan konten atau struktur suatu halaman *web*.
- Standar HTML adalah hasil kerja sama antara W3C (*World Wide Web Consortium*) dan WHATWG (*Web Hypertext Application Technology Working Group*)

Dasar HTML: Istilah

- *Tag*, digunakan untuk menentukan tingkah laku dalam *web browser*
 - *tag* pembuka, sintaks penulisan “<namaTag>”
 - *tag* penutup, sintaks penulisan “</namaTag>”
- Elemen (*element*), terdiri dari pasangan *tag* pembuka dan penutup, serta konten yang ada di dalamnya
- Atribut (*attribute*), digunakan untuk memodifikasi nilai dari elemen HTML. Nilai atribut umumnya diletakkan di dalam tanda petik (“ ”)



Dasar HTML: Struktur Dasar

<!DOCTYPE html>

<!-- elemen <!DOCTYPE> untuk deklarasi tipe dokumen HTML -->

<html>

<!-- elemen <html> untuk container atau root dokumen HTML -->

<head>

<!-- elemen <head> untuk kontainer informasi dokumen HTML yang tidak ditampilkan dalam web browser. Contoh: elemen <title>, <base>, <isindex>, <link>, <script>, <style>, <meta> -->

</head>

<body>

<!-- elemen <body> untuk kontainer informasi atau data yang akan ditampilkan dalam web browser -->

</body>

</html>

Dasar HTML: Contoh Sederhana

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> HTML </title>
  </head>
  <body>
    <p>Kami sedang mulai belajar HTML</p>
  </body>
</html>
```



Simpan skrip sebagai file HTML. Contoh: "**sederhana.html**"



Mata kuliah DPW ini kita fokus dengan pengembangan web statis. Seluruh file yang dicontohkan disimpan dalam direktori komputer pribadi yang dapat secara langsung dibuka melalui web browser (tanpa membutuhkan penggunaan web server)

Dasar HTML: Membuka Halaman *Web*

- Berbagai cara untuk membuka halaman HTML di dalam **Web Browser** (Sistem Operasi *Windows*):
 - ✓ Buka Aplikasi **File Explorer** → pilih file HTML yang akan dibuka → klik kanan tombol *mouse* → pilih **Open With** → pilih **Web Browser** yang akan digunakan
 - ✓ Buka Aplikasi **File Explorer** dan **Web Browser** → pilih file HTML yang akan dibuka dalam aplikasi **File Explorer** → drag and drop file HTML secara langsung ke dalam **Web Browser**
 - ✓ *Copy-paste* atau ketikkan alamat file HTML yang dapat dilihat dalam aplikasi **File Explorer** ke dalam kotak isian URL di dalam **Web Browser**

Challenge #1

Identifikasikan masing-masing komponen (tag, elemen, atribut) dari skrip HTML yang ditampilkan pada *Slide #8* (“Dasar HTML: Contoh Sederhana”)!

Dasar HTML: Komentar

■ Format:

<!-- -->

■ Fungsi:

- ☐ Memberi nama aplikasi
- ☐ Mendeskripsikan tujuan pengkodean tertentu di dalam file
- ☐ Memberi nama pengarang
- ☐ Memberi tanggal pembuatan
- ☐ Memberi nomer versi
- ☐ Memberi informasi hak cipta

Format Teks: *Heading*

- Untuk membuat judul atau sub judul

`<h1 [align="left"|"center"|"right"]> . . . </h1>`

:

`<h6 [align="left"|"center"|"right"]> . . . </h6>`

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Heading</title>
  </head>
  <body>
    <h1 align="center">Heading 1: Materi HTML</h1>
    <h2 align="center">Heading 2: Materi HTML</h2>
    <h3 align="center">Heading 3: Materi HTML</h3>
    <h4 align="center">Heading 4: Materi HTML</h4>
    <h5 align="center">Heading 5: Materi HTML</h5>
    <h6 align="center">Heading 6: Materi HTML</h6>
  </body>
</html>
```

Heading 1: Materi HTML

Heading 2: Materi HTML

Heading 3: Materi HTML

Heading 4: Materi HTML

Heading 5: Materi HTML

Heading 6: Materi HTML

NOTE: atribut “align” sudah tidak diimplementasikan lagi dalam HTML5

Challenge #2

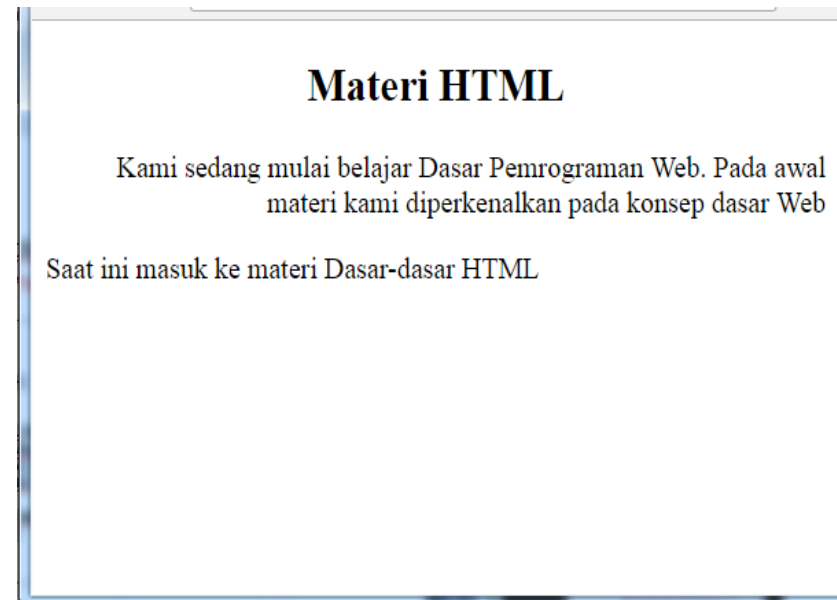
Apa yang terjadi ketika penggunaan atribut **align** dihilangkan (pada contoh penggunaan *heading*)?

Format Teks: *Paragraph*

■ Untuk membuat paragraf:

<p [align="left" | "center" | "right"]> . . . </p>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Paragraf</title>
  </head>
  <body>
    <h2 align="center">Materi HTML</h2>
    <p align="right">Kami sedang mulai
belajar Dasar Pemrograman Web. Pada awal
materi kami diperkenalkan pada konsep dasar
Web </p>
    <p align="left">Saat ini masuk ke
materi Dasar-dasar HTML </p>
  </body>
</html>
```



NOTE: atribut “align” sudah tidak diimplementasikan lagi dalam HTML5

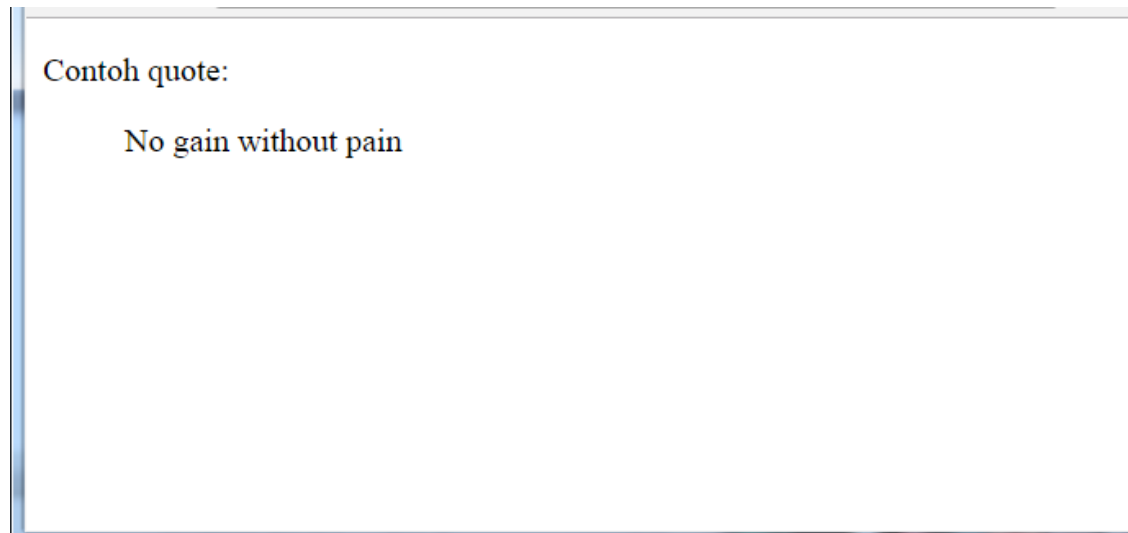
Challenge #3

Apa yang terjadi ketika penggunaan atribut **align** dihilangkan (pada contoh penggunaan *paragraph*)?

Format Teks: *Blockquote*

- Untuk menulis kutipan teks:

`<blockquote> . . . </blockquote>`



Challenge #4

Buatlah skrip HTML untuk menampilkan contoh penggunaan ***blockquote***!

Format Teks: *Font*

- untuk mendefinisikan ukuran, jenis & warna *font*

- Ukuran *font*:

` . . . `

- Jenis *font*:

` . . . `

- Warna *font*:

` . . . `

NOTE: elemen `` dan atribut-atributnya sudah tidak diimplementasikan lagi dalam HTML5

Challenge #5

Buatlah skrip HTML untuk menampilkan contoh format *font* berikut:

Teks berukuran 3 (ukuran normal) dibanding teks berukuran 7

Teks ini menggunakan font-face Courier

Teks ini berwarna biru

Format Teks: *Font Style*

■ Untuk mendefinisikan tampilan teks

Elemen	Fungsi
	Membuat teks menjadi tercetak tebal (<i>bold</i>)
	Membuat teks menjadi penting dan tercetak tebal
<i>	Membuat teks menjadi tercetak miring (<i>italic</i>)
	Membuat teks menjadi penting dan tercetak miring
<mark>	Membuat teks menjadi lebih menyolok
<small>	Membuat teks menjadi berukuran lebih kecil
	Membuat teks menjadi tercoret (<i>deleted</i>)
<ins>	Membuat teks menjadi teks tambahan (<i>inserted</i>)
<sub>	Membuat teks menjadi <i>subscript</i>
<sup>	Membuat teks menjadi <i>superscript</i>

Challenge #6

Buatlah skrip HTML untuk menampilkan contoh format *font style* berikut:

Teks ini dicetak tebal

Teks ini adalah penting dan dicetak tebal

Teks ini tercetak miring

Teks ini adalah penting dan dicetak miring

Teks normal **versus** teks lebih menyolok

Teks berukuran normal **versus** teks berukuran lebih kecil

Teks ini tampil normal sedangkan ~~teks ini tercoret~~

Teks awal dan teks tambahan

Teks berukuran normal dan teks subscript

Teks berukuran normal dan teks supercript

Baris dan Garis: *Break*

- Untuk mengganti baris atau menuliskan teks pada baris berikutnya:

**
**

Baris dan Garis: Garis Horizontal

- untuk memberikan sekat baris antara (kelompok) teks yang satu dengan (kelompok) teks lain:

```
<hr [align="left"|"center"|"right"] [size="n"] [width="nnn"]  
[noshade]> </hr>
```

NOTE: penggunaan atribut dalam elemen <hr> sudah tidak diimplementasikan lagi dalam HTML5

Image dan Link: File Path

- *File path* digunakan untuk mendeskripsikan lokasi suatu *file* di dalam struktur direktori suatu *situs web*

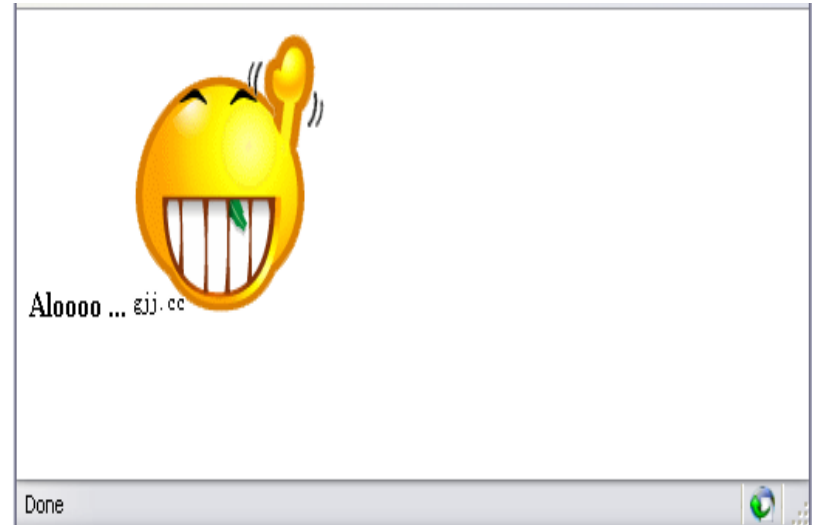
Lokasi dari file skrip HTML halaman web: "D:\doc\dpw\"

Lokasi dari file "pic.jpg"	<i>Absolute Path</i>	<i>Relative Path</i>
Di dalam direktori yang sama dengan file HTML	<code></code>	<code></code> atau <code></code>
Di dalam sub direktori "image" dari direktori file HTML	<code></code>	<code></code> atau <code></code>
Satu level di atas direktori file HTML	<code></code>	<code></code>

Image dan Link: Memuat Gambar

■ Memuat gambar ke dalam halaman Web:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Insert Gambar </title>
  </head>
  <body>
    <b> Aloooo ... </b>
    
  </body>
</html>
```



NOTE: penggunaan atribut “align” sudah tidak diimplementasikan lagi dalam HTML5

Challenge #7

Buatlah skrip HTML untuk **menampilkan suatu gambar yang lokasinya berada di dalam direktori yang sama dengan file HTML tersebut!**

Challenge #8

Modifikasi skrip hasil dari Challenge #7 untuk **menampilkan suatu gambar yang lokasinya berada di dalam sub- direktori tertentu** dari direktori file HTML tersebut!

Challenge #9

Modifikasi skrip hasil dari Challenge #8 untuk **menampilkan suatu gambar yang lokasinya berada satu level di atas direktori file HTML tersebut!**

Image dan Link: Membuat Link

■ Format:

` . . . `

Jenis link	Format Penulisan
dokumen lain	<code> Teks </code>
URL situs web	<code> Teks </code>
alamat email	<code> Teks </code>
file yang akan diunduh	<code> Teks</code>

List/Daftar: *Unordered*

- Untuk membuat daftar *item* dengan tanda *bullet point*

```
<ul [type="disc" | "square" | "circle"] >  
  <li> ... </li>  
</ul>
```

Unordered list:

- Daftar 1
- Daftar 2
- Daftar 3

NOTE: atribut “type” sudah tidak diimplementasikan lagi dalam HTML5

List/Daftar: *Ordered*

- Untuk membuat daftar *item* dengan penomoran

```
<ol [type="1" | "a" | "A" | "I" | "I"] [start="n"] >  
  <li> . . . </li>  
</ol>
```

Ordered list:

- a. Daftar 1
- b. Daftar 2
- c. Daftar 3

NOTE: atribut “type” sudah tidak diimplementasikan lagi dalam HTML5

List/Daftar: *Definition*

- Untuk membuat daftar grup dimana setiap grup memiliki daftar definisi masing-masing nama-nilai

```
<dl>  
  <dt> . . . </dt>  
  <dd> . . . </dd>  
</dl>
```

Definition list:

Client-side Programming:

HTML

CSS

JavaScript

Server-side Programming:

PHP

ASP

Node.js

Challenge #10

Buatlah skrip HTML untuk menampilkan contoh menampilkan **list bersarang** (*nested list*) berikut:

1. Daftar 1
 - Sub-daftar 1.1
 - Sub-daftar 1.2
2. Daftar 2
 - Sub-daftar 2.1
 - Sub-daftar 2.2
3. Daftar 3

Video Perkuliahan

- Penjelasan materi kuliah dapat dilihat via YouTube (*recording* Semester Genap 2020/2021):
<https://youtu.be/a-8nYBvCxzs>
- *Note: Kerjakan Challenge(s) berdasarkan slide Semester Genap 2022/2023 (bukan berdasarkan slide yang ditampilkan dalam recording Semester Genap 2020/2021)*

Tugas Mandiri

- Kerjakan *workshop* pertemuan ke-2:
 - ✓ Bagian I: Validasi Skrip HTML5
 - ✓ Bagian II: Developer Tools



there is
ALWAYS
something to
BE GRATEFUL
for



whithowwrapping.com

**SURROUND
YOURSELF
WITH POSITIVE
PEOPLE WHO
ARE GOING TO
PUSH YOU
TOWARD
GREATNESS.**

PictureQuotes.com