



PENGENALAN HTML

BENGKEL INTERNET

RAHARDHITA WIDYATRA SUDIBYO, S.ST., MT., PH.D

PENS 2020

TUJUAN

- Memahami konstruksi dasar halaman web.
- Mengerti tentang WWW
- Mengerti tag-tag dasar HTML
- Membuat halaman web dengan HTML sederhana

WORLD WIDE WEB (WWW)

- Internet merupakan jaringan global yang menghubungkan suatu network dengan network lainya di seluruh dunia.
- TCP/IP menjadi protocol penghubung antara jaringan-jaringan yang beragam di seluruh dunia untuk dapat berkomunikasi.
- World Wide Web (WWW) merupakan bagian dari internet yang paling cepat berkembang dan paling populer.

WORLD WIDE WEB (WWW)

- WWW bekerja merdasarkan pada tiga mekanisme berikut:
 - Protocol standard aturan yang di gunakan untuk berkomunikasi pada computer networking, Hypertext Transfer Protocol (HTTP), atau Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTPS) adalah protocol untuk WWW.
 - Address WWW memiliki aturan penamaan alamat web yaitu: URL(Uniform Resource Locator) yang di gunakan sebagai standard alamat internet.
- HTML digunakan untuk membuat document yang bisa di akses melalui web.

<http://www.detik.com/index.html>

HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE (HTML)

- HTML → standard bahasa yang digunakan untuk menampilkan document web.
 - Mengontrol tampilan dari web page dan contentnya.
 - Mempublikasikan document secara online sehingga bisa di akses.
 - Membuat online form yang bisa di gunakan untuk menangani pendaftaran, transaksi secara online.
 - Menambahkan object-object seperti image, audio, video dan juga java applet dalam document HTML.

BROWSER DAN EDITOR

- **Browser:** Browser merupakan software yang di install di mesin client yang berfungsi untuk menterjemahkan tag-tag HTML menjadi halaman web. Browser yang sering di gunakan biasanya Internet Explorer, Netscape Navigator, Opera, Mozilla dan masih banyak yang lainya.
- **Editor:** Program yang di gunakan untuk membuat document HTML, ada banyak HTML editor yang bisa anda gunakan diantaranya: Notepad, Microsoft FrontPage, Macromedia Dreamweaver, dan lain-lain.

TAG-TAG HTML

- Kalo pada bahasa pemrograman kita mengenal code, maka pada HTML kita mengenal yang namanya tag.
- Contoh tag html adalah <head>, <title>, <body>, <html>, , dan lain-lain.
- Tag html tidak bersifat case sensitive →
 - <body> sama dengan <BODY>

TAG-TAG HTML - CONTINUED

- Bentuk umum penulisan tag html adalah:

<ELEMENT ATTRIBUTE = value>

Dimana:

- **Element** - nama tag
 - **Attribute** - atribut dari tag
 - **Value** - nilai dari atribut.
- Contoh:
<BODY BGCOLOR=lavender>

- Document HTML bisa di bagi mejadi tiga bagian utama: html, head, dan body.

```
<html>
```

```
  <head>
```

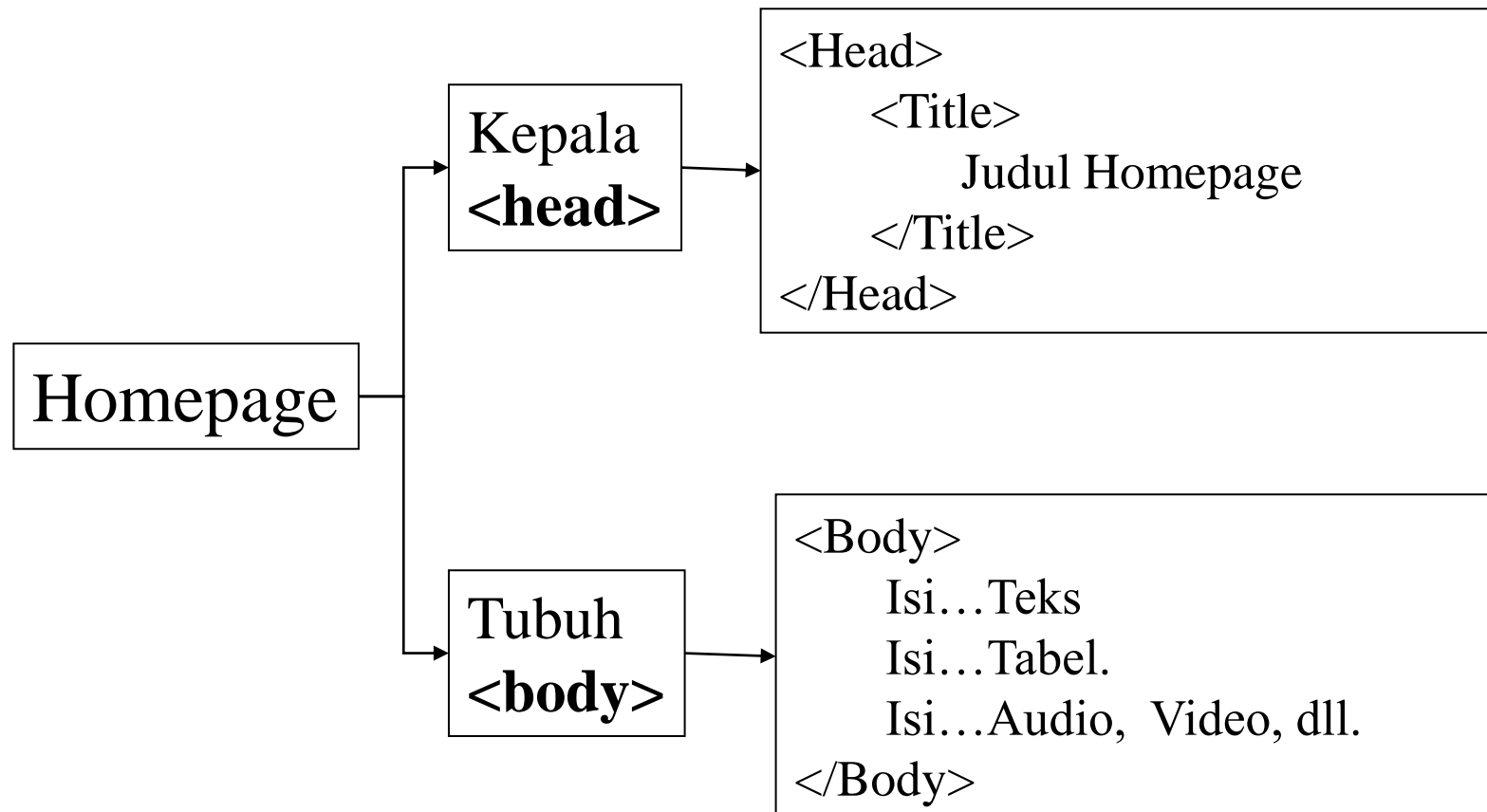
```
    </head>
```

```
  <body>
```

```
    </body>
```

```
</html>
```

SUSUNAN HTML



<HTML>

- Setiap document HTML harus diawali dan ditutup dengan tag HTML
 - → `<html> </html>`
- Tag `<html>` memberi tahu browser bahwa yang di dalam kedua tag tersebut adalah document HTML.
- `<!DOCTYPE html>` → Sebagai penanda HTML5

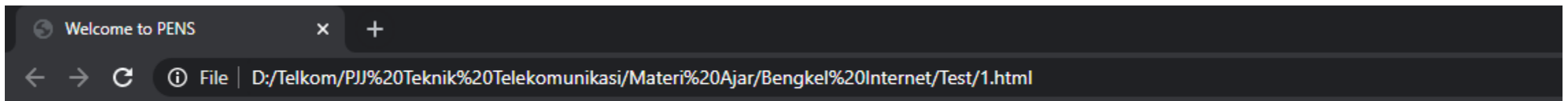
<HEAD>

- Bagian header dari document HTML di apit oleh tag <head></head>.
- Di dalam bagian ini biasanya dimuat tag <title> yang menampilkan judul dari halaman web.

```
<head>
```

```
<title>Welcome to PENS</title>
```

```
</head>
```

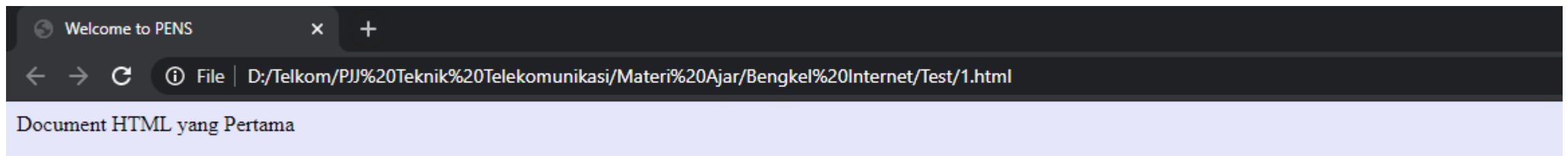


Normal: 0123456789

<BODY>

Tag <body> di gunakan untuk menampilkan text, image link dan semua yang akan di tampilkan pada web page.

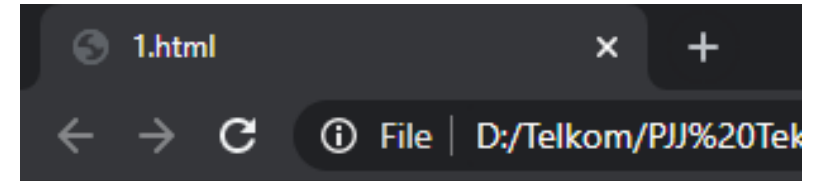
```
<html>
<head>
<title>Welcome to PENS</title>
</head>
<body bgcolor="lavender">
<p>Document HTML yang Pertama</p>
</body>
</html>
```



ELEMEN DASAR – BLOCK LEVEL

Block level element: terdapat 6 tingkatan, yaitu H1 sampai H6.

```
<body>
<h1>Heading one</h1>
<h2>Heading two</h2>
<h3>Heading three</h3>
<h4>Heading four</h4>
<h5>Heading five</h5>
<h6>Heading six</h6>
</body>
```



Heading one

Heading two

Heading three

Heading four

Heading five

Heading six

ELEMEN DASAR – PARAGRAPH (P)

Menampilkan teks dalam bentuk paragraf.

```
<body>
```

```
<h3>Salam Kenal</h3>
```

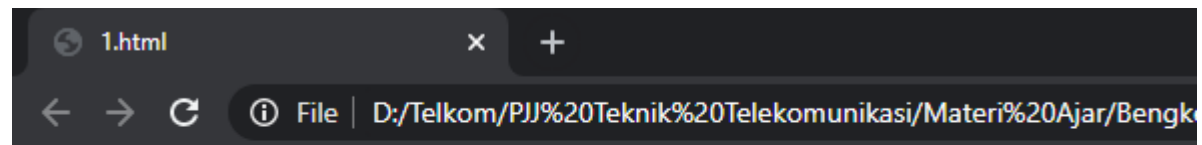
```
<p>
```

```
Saya dari program studi Telkom PENS.
```

```
Silahkan jika ingin berkenalan dengan saya.
```

```
</p>
```

```
<body>
```



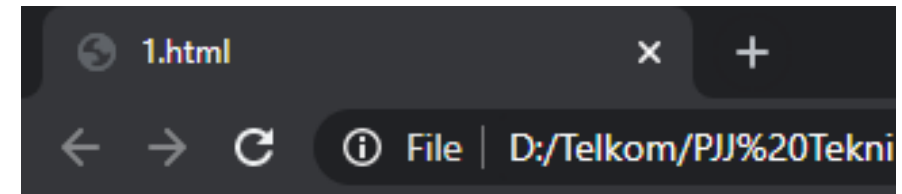
Salam Kenal

Saya dari program studi Telkom PENS. Silahkan jika ingin berkenalan dengan saya.

ELEMEN DASAR – LIST ITEM (LI)

Unordered list ``: List item tidak berurutan (bullet)

```
<body>
<P>Nama-nama buah</P>
<ul>
<li>Mangga</li>
<li>Duren</li>
<li>Sirsak</li>
</ul>
</body>
```



Nama-nama buah

- Mangga
- Duren
- Sirsak

LIST ITEM (LI) - CONTINUED

Ordered list ``: List item berurutan.

```
<body>
<P>Daftar Program Studi PENS</P>
<ol start="1" type="1">
<li>Telkom</li>
<li>IT</li>
<li>Elka</li>
<li>Elektro Industri</li>
</ol>
</body>
```



Daftar Program Studi PENS

1. Telkom
2. IT
3. Elka
4. Elektro Industri

LIST ITEM (LI) - CONTINUED

■ Tipe-tipe pada list item - ordered list `` :

■ “A” :A, B, C, ...

■ ”a” :a, b, c, ...

■ ”I” :I, II, III, ...

■ ”i” :i, ii, iii, ...

■ ”1” :1, 2, 3, ...

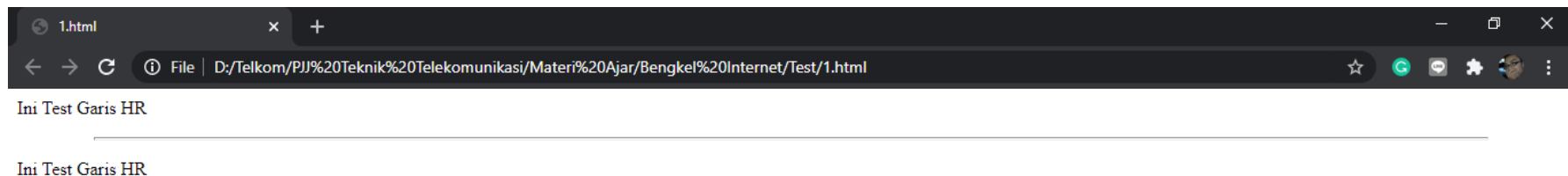
Tag	Attribute	Value	Description
	TYPE	SQUARE	Bullet Kotak
		DISC	Bullet Titik
		CIRCLE	Bullet Lingkaran

Tag	Attribute	Value	Description
	TYPE	I i	Upper Roman Lower Roman
		A a	Upercase Lowercase
	START	n	Begin Number

ELEMEN DASAR – HORIZONTAL RULES <HR>

- Horizontal Rule tag digunakan untuk menggambar garis horizontal dalam dokumen html.
- Atribut dari <hr> adalah:
 - Position: menentukan posisi dari <hr>, dengan nilai : center | right | left.
 - Width: untuk menentukan panjang <hr>. Nilai default 100%.
 - Size: untuk menentukan tebal dari <hr> dalam pixel.
 - Noshad: Efek bayangan.
- Contoh:

```
<hr position="center" width=90% size=3 noshad>
```



PEMFORMATAN PAGE

- Break : memulai baris baru

tag : `
`

- Font : menentukan format tampilan font

` Belajar Web `

Attribute	Description
color	Untuk menentukan warna font, anda bisa menggunakan nama font atau hexadecimal (#000000 - #ffffff)
size	Untuk menentukan ukuran dari font 1 - 7
face	Untuk menentukan jenis font biasanya dalam satu list ada beberapa font dan akan di baca mulai dari yang paling kiri.

- Color : attribute dgn 3 kategori warna (RGB)

#RRGGBB, misal #FF0000 adalah Red

PEMFORMATAN PAGE – CONT. I

- Alignment : untuk perataan objek (Left,Right,Center,Justify)

`<P align="center">Daftar Program Studi PENS</P>`

- Format Text :

A. Physical Format

Tag	Description
<code> ... </code>	Bold text
<code><I> ... </I></code>	Italic text
<code><U> ... </U></code>	Underline Text
<code><BIG> ... </BIG></code>	Untuk ukuran yang lebih besar dari normal
<code><SMALL> ... </SMALL></code>	Untuk ukuran yang lebih kecil dari normal
<code><STRIKE> ... </STRIKE></code>	Untuk memberi garis di tengah text
<code><SUP> ... </SUP></code>	Superscript text
<code><SUB> ... </SUB></code>	Subscript text
<code><CENTER> ... </CENTER></code>	Center document

B. Logical Format

Tag	Description
<code> ... </code>	Text miring / <code><I></code>
<code> ... </code>	Text tebal / <code></code>
<code> ... </code>	Mencoret text / <code><STRIKE></code>
<code><INS> ... </INS></code>	Underline text / <code><U></code>

- C. Preformatted Text : menampilkan text spt aslinya.

`<pre> HTML sungguh menyenangkan.`

`Mudah bukan... </pre>`

PEMFORMATAN PAGE – CONT. 2

■ Contoh :

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Welcome to eepis-its</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<B><P align="center">Lab di Jur.Telkom</P></B>
```

```
Program Studi Telkom mempunyai 7 lab, diantaranya <br>
```

```
<font color="#9966FF" size="3" face="arial">
```

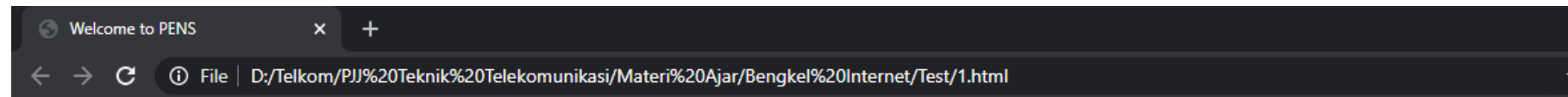
```
1. Lab. Multimedia </font> <br>
```

```
2. Lab. Microwave <br>
```

```
3. Lab. Komunikasi Digital <br>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Lab di Program Studi Telkom

Program Studi Telkom mempunyai 7 lab, diantaranya

1. Lab. Multimedia

2. Lab. Microwave

3. Lab. Komunikasi Digital

LATIHAN-LATIHAN

I. Penggunaan syntak HTML, bagian-bagian HTML, penggunaan komentar dan tag
 untuk ganti baris.

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Latihan HTML</TITLE>
</HEAD>
<!-- Ini merupakan suatu komentar -->
<BODY>
Selamat Belajar HTML<BR>
Semoga Sukses !
</BODY>
</HTML>
```

LATIHAN-LATIHAN

2. Menggunakan tag <P> untuk membuat paragraph; tag judul <H1> s/d <H6> untuk pembesaran huruf.

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Contoh Pengaturan Judul</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1 ALIGN = "CENTER"> Pesona Tanaman Hias </H1><P>
Keindahan tanaman hias<BR>
membawa suatu pesona tersendiri<BR>
Warna-warni bunga
</BODY>
</HTML>
```


LATIHAN-LATIHAN

3. Membuat garis horizontal <HR>.

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Atribut NOSHADA pada Tag HR</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H1>KEBUN PESONA</H1>
<HR SIZE = "10" NOSHADA>
Jl. Solo Km 14<BR>
Surabaya <BR>
Indonesia<BR>
</BODY>
</HTML>
```

LATIHAN-LATIHAN

4. Menggunakan tag <DIV> untuk mengelompokkan sejumlah baris teks yang memiliki karakteristik yang sama.

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Tag DIV</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<DIV ALIGN = "RIGHT">
<H1><U>PENS ITS</U></H1>
<H2>Jl. Raya ITS</H2>
<H2>Surabaya</H2>
</DIV>
<HR>
</BODY>
</HTML>
```

LATIHAN-LATIHAN

5. Penggunaan <PRE> untuk menampilkan teks apa adanya., kemudian bandingkan jika <PRE> dihilangkan

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Praformat </TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H2>Daftar Harga Keladi:</H2>
<PRE>
    Red Flash.....35.000
    Red Fire.....60.000
    Fannie Munson.....60.000
</PRE>
Harga sewaktu-waktu bisa berubah.
</BODY>
</HTML>
```

LATIHAN-LATIHAN

6. Pengaturan Font : Face (untuk jenis Font), Size (untuk ukuran Font), Color (untuk warna)

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Jenis Font</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
Normal: 012345ABCD<BR>
<FONT COLOR="blue" FACE = "Arial">Arial:
012345ABCD</FONT>
<BR>
<FONT COLOR="green" FACE = "Courier" SIZE="5">
Courier: 012345ABCD</FONT>
<BR>
</BODY>
</HTML>
```

LATIHAN-LATIHAN

7. Pengaturan warna background : BGCOLOR

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Warna - Bagian 2</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR = "black" TEXT = "gray">
Normal<BR>
<FONT COLOR = "blue">Warna Biru</FONT><BR>
<FONT COLOR = "green">Warna Hijau</FONT><BR>
<FONT COLOR = "red">Warna Merah</FONT><BR>
<FONT COLOR = "yellow">Warna kuning</FONT><BR>
</BODY>
</HTML>
```

LATIHAN-LATIHAN

8. Penggunaan tag untuk daftar list yang tidak diberi nomor; tag untuk daftar item yang diberi bulatan

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Contoh Pemakaian Tag UL dan LI</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<H2>Daftar Program Studi di PENS :</H2>
<UL>
<LI>Telekomunikasi <BR>
<LI>Teknologi Informasi <BR>
<LI>Elektronika <BR>
<LI>Elektro Industri <BR>
</UL>
</BODY>
</HTML>
```

LATIHAN-LATIHAN

9. Penggunaan tag untuk menampilkan daftar item dengan nomor urut.

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Tag OL dengan TYPE</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<B>Dengan huruf kapital:</B>
<OL TYPE = "A">
<LI>Yogya<BR>
<LI>Solo<BR>
</OL>
<HR>
<B>Dengan angka romawi:</B>
<OL TYPE = "i">
<LI>Yogya<BR>
<LI>Magelang<BR>
</OL>
</BODY>
</HTML>
```

LATIHAN-LATIHAN

10. Penggunaan tag <DL>, <DT>, <DD> untuk menampilkan daftar khusus dengan tampilan menjorok ke kanan.

```
<!DOCTYPE html>
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Daftar Definisi</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
<B>Kamus Teknologi Informasi:</B>
<DL>
<DT>HTML</DT>
<DD>Bahasa yang digunakan untuk menyusun Web</DD>
<DT>HTTP</DT>
<DD>Protokol yang dipakai untuk mentransfer HTML</DD>
</DL>
</BODY>
</HTML>
```


TUGAS

- Buatlah satu halaman WEB yang berisikan informasi tentang diri anda
- Tag yang wajib ada:
 - `<h1>`
 - `<hr>`
 - Paragraph dengan rata kanan, tengah, dan kiri
 - Menambahkan minimal 5 tag selain 3 di atas