

**MODUL KULIAH**  
**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI INFORMASI NIIT**

<b>Mata Kuliah</b>	<b>Perancangan Dan Pemrograman Web</b>
Semester	Genap 2024/2025
Dosen	Anjeng Puspita Ningrum, S.Kom

Modul	2 (Dua)
Pertemuan	2 (Dua)
Topik	Dasar-dasar HTML
Materi	<ul style="list-style-type: none"><li>A. Apa itu HTML?</li><li>B. Tag HTML</li><li>C. Struktur Dasar HTML</li><li>D. Elemen HTML</li><li>E. Atribut HTML</li></ul>
Capaian Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mahasiswa dapat menjelaskan pengertian HTML</li><li>• Mahasiswa dapat menyebutkan atribut HTML beserta kegunaannya</li></ul>

## PERTEMUAN 2

### DASAR-DASAR HTML

#### A. Apa itu HTML?

HTML adalah bahasa untuk mendeskripsikan halaman web. HTML singkatan **H**yper **T**ext **M**arkup **L**anguage. HTML bukan bahasa pemrograman, ini adalah bahasa markup. Sebuah bahasa markup adalah serangkaian tag markup. HTML menggunakan tag markup untuk menjelaskan halaman web. Yang bisa anda lakukan dengan HTML yaitu:

- Mengontrol tampilan dari web page dan contentnya.
- Mempublikasikan document secara online sehingga bisa di akses dari seluruh dunia.
- Membuat online form yang bisa di gunakan untuk menangani pendaftaran, transaksi secara online.
- Menambahkan object-object seperti image, audio, video dalam document HTML.

#### B. Tag HTML

Tag markup HTML biasanya disebut tag HTML. Tag adalah teks khusus (*markup*) berupa dua karakter “<” dan “>”, sebagai contoh <body> merupakan tag yang bernama body. Secara umum tag ditulis secara berpasangan, yang terdiri atas tag pembuka dan tag penutup (untuk tag penutup, setelah tanda “<” ditambah tanda “/”). contohnya adalah <body> merupakan tag bernama body yang digunakan untuk memulai isi dokumen html, dan </body> merupakan tag penutup isi dokumen html.

Ada 2 jenis Tag HTML:

- **tag container** adalah tag yang berisi text yang akan ditampilkan setelah tag ditutup.  
Contoh: <title></title>, <head></head>, <font></font>
- **tag biasa** adalah tag HTML yang dibuat tanpa harus diakhiri dengan tag penutup.  
Contoh: <br>, <hr>

Dokumen HTML harus diawali dengan tag <HTML> dan ditutup dengan </HTML>

Dokumen HTML berisi tag HTML dan teks biasa. dokumen HTML juga disebut halaman web. Tujuan dari sebuah web browser (seperti Internet Explorer atau Firefox) adalah untuk membaca dokumen HTML dan menampilkannya sebagai halaman web. Browser tidak menampilkan tag HTML, tapi menggunakan tag untuk menafsirkan isi halaman.

### C. Struktur Dasar HTML

Struktur dasar dokumen html adalah sebagai berikut :

<code>&lt;html&gt;</code>	(tag pembuka html)
<code>&lt;head&gt;</code>	(tag pembuka head)
<code>&lt;title&gt;...&lt;/title&gt;</code>	(tag pembuka dan penutup title)
<code>&lt;/head&gt;</code>	(tag penutup head)
<code>&lt;body&gt;</code>	(tag pembuka body)
.....	
.....	
<code>&lt;/body&gt;</code>	(tag penutup body)
<code>&lt;/html&gt;</code>	(tag penutup html)

HTML dapat ditulis dan diedit menggunakan berbagai editor seperti Dreamweaver dan Visual Studio atau dengan editor teks biasa (seperti Notepad). Extension dari File HTML adalah .htm atau .html

### D. Elemen HTML

Element HTML terdiri dari 3 bagian, yaitu **tag pembuka**, **isi** dan **tag penutup**. Semua Isi elemen adalah antara tag awal dan tag akhir.

#### Contoh :

Untuk menampilkan judul dokumen html, pada web browser digunakan element title, maka contoh element title adalah sebagai berikut :

<code>&lt;title&gt;</code>	<code>&lt;!--ini adalah tag pembuka judul halaman web--&gt;</code>
Disini Judul Dokumen HTML	<code>&lt;!--ini adalah isi judul html--&gt;</code>
<code>&lt;/title&gt;</code>	<code>&lt;!--ini adalah tag penutup judul halaman web--&gt;</code>

Elemen Kosong adalah elemen HTML dengan tanpa konten. Contoh: `<br>`

#### **Elemen HEAD**

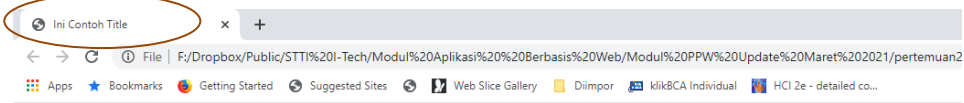
Digunakan sebagai tempat penulisan judul dokumen, informasi mengenai dokumen dan definisi referensi alamat.

Elemen dan atribut yg dapat digunakan pada elemen Head:

- **Elemen Title** → untuk judul dokumen

```
<title>Ini Contoh Title</title>
```

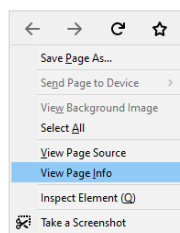
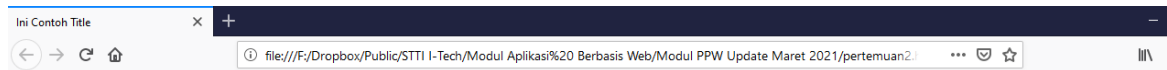
Hasilnya:

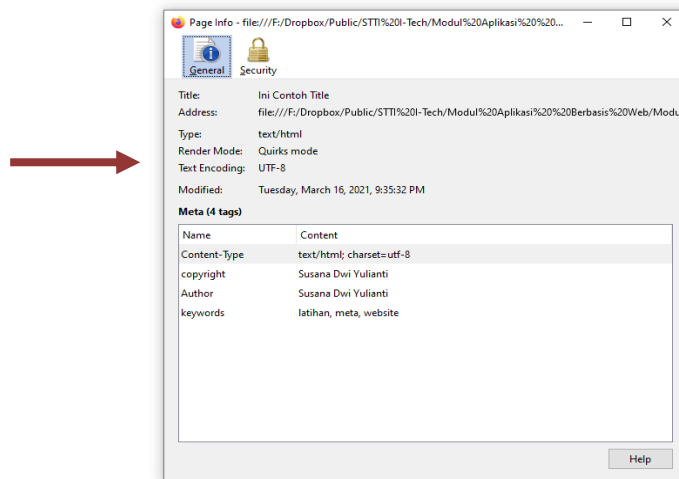


- **Elemen Meta** → untuk keterangan pada dokumen misalnya nama nama penulis dokumen, deskripsi dokumen dan kata kunci yang digunakan search engine.

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<meta name="copyright" content="Anjeng Puspita Ningrum" />
<meta name="Author" content="Anjeng Puspita Ningrum" />
<meta name="keywords" content="latihan, meta, website" />
```

Hasilnya:

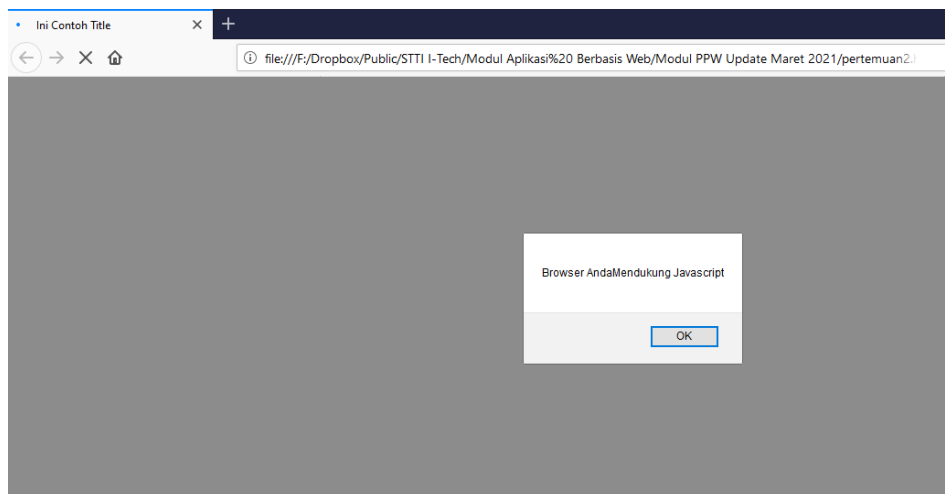




- **Elemen script** → untuk mendefinisikan suatu script fungsi

```
<script type="text/javascript">
onload=function(){
alert('Browser Anda Mendukung Javascript');
}
</script>
<noscript>Tulisan ini Muncul jika browser tidak mendukung javascript</noscript>
```

Hasilnya:



- **Elemen Object** → mendefinisikan suatu objek agar dapat digunakan pada dokumen
- **Elemen Link** → untuk mendefinisikan style dokumen dan tautannya

## E. Attribute HTML

Atribut memberikan **informasi tambahan** tentang suatu elemen. Attribute mendefinisikan property dari suatu element html, yang terdiri atas nama dan nilai. Penulisannya adalah sebagai berikut :

```
<tag attribute="nama-attribut"> </tag>
```

Secara umum nilai attribute harus berada dalam tanda petik satu (') atau dua ("). Sebagai contoh, untuk membuat warna text menjadi kuning dan latar belakang halaman web menjadi hitam, penulisan atribut nya adalah sebagai berikut :

```
<body bgcolor="black" color="yellow"></body>
```

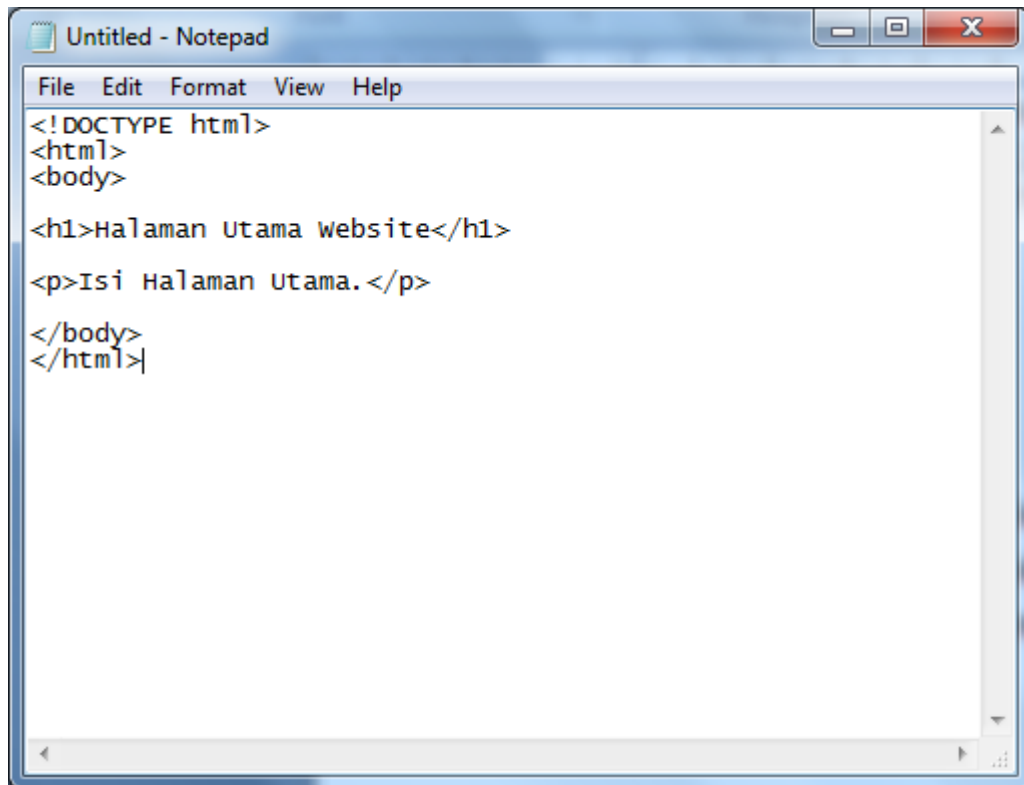
### Contoh Pembuatan Halaman Web

Buatlah halaman web seperti tampilan berikut:



Langkah-langkah untuk membuat halaman web diatas adalah sebagai berikut:

1. Buka editor yang akan digunakan (misalnya NotePad)
2. Ketik script berikut pada halaman notepad yang telah disediakan:



3. Simpanlah dengan cara klik File → Save As, beri nama file dan gunakan extension .html pada file yang akan disimpan.
4. Buka lokasi penyimpanan file tersebut kemudian double klik, maka secara otomatis file akan terbuka di browser.

Beberapa elemen dasar HTML beserta attributenya adalah sebagai berikut:

## 1. **HEADING**

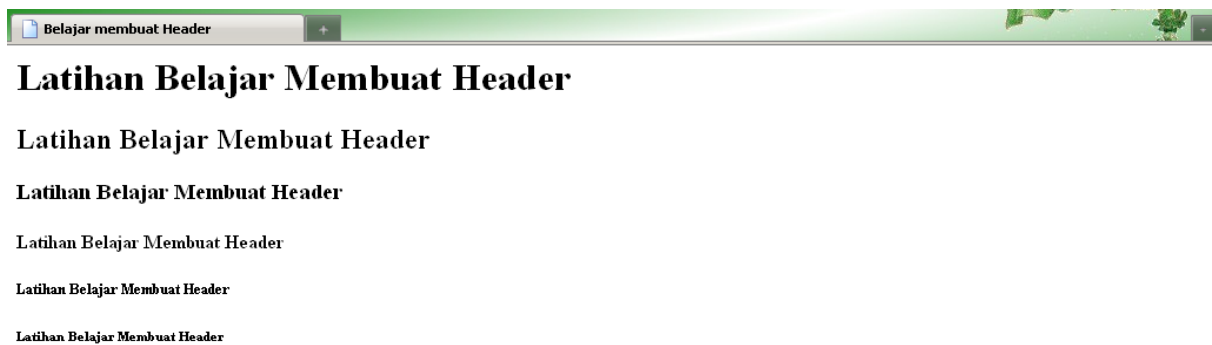
Heading adalah sebuah kumpulan kata atau frasa yang menjadi judul atau sub judul dalam suatu dokumen HTML. Tag heading ini biasa digunakan untuk menunjukan awal dari suatu header dari halaman. Terdapat 6 buah heading yang dapat digunakan, yaitu :

- H1
- H2
- H3
- H4
- H5
- H6

Contoh :

```
<html>
<head>
  <title>Belajar membuat Header</title>
</head>
<body>
  <h1>Latihan Belajar Membuat Header</h1>
  <h2>Latihan Belajar Membuat Header</h2>
  <h3>Latihan Belajar Membuat Header</h3>
  <h4>Latihan Belajar Membuat Header</h4>
  <h5>Latihan Belajar Membuat Header</h5>
  <h6>Latihan Belajar Membuat Header</h6>
</body>
</html>
```

Simpan file diatas dengan nama latihan1.html, setelah itu jalankan pada browser, hasilnya adalah seperti pada gambar dibawah ini :



## 2. PARAGRAF

Dalam dokumen html, untuk menandai suatu kumpulan text menjadi sebuah paragraf, digunakan tag <p> dan </p>. Tag <P> menyatakan awal suatu paragraph sedangkan akhir paragraph ditandai dengan tag </P>, tetapi tag akhir boleh tidak digunakan. Suatu paragraph secara otomatis akan berakhir jika paragraph baru dimulai, pemakaian heading, table, blockquote, atau list. Atribut yang digunakan dalam paragraph ALIGN.

Contoh :

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Paragraf</TITLE>
</HEAD>
<BODY bgcolor="yellow">
  <font color="red">
```

Jangan awali paragraph dengan suatu tag paragraph jika tidak ingin suatu baris kosong pada paragraph



<p>Penekanan tombol ENTER, spasi dan tab tidak akan membentuk suatu paragraph dalam halaman web, hanya satu spasi yang ditampilkan dalam halaman web </p>

<p> Paragraf ini diawali dengan tag awal tetapi tidak diakhiri dengan tag akhir, lihat hasilnya dengan paragraf berikutnya

<h4> Pemakaian atribut dalam Paragraf </h4>

<p align="left">

Teks dalam paragraph ini menggunakan atribut ALIGN=left, sehingga paragraph akan rata kiri dengan margin </p>

<p align="center">

Teks dalam paragraph ini menggunakan atribut ALIGN=center, sehingga paragraph akan rata kiri dengan margin</p>

<p align="right">

Teks dalam paragraph ini menggunakan atribut ALIGN=right, sehingga paragraph akan rata kanan dengan margin </p>

<p align="justify">

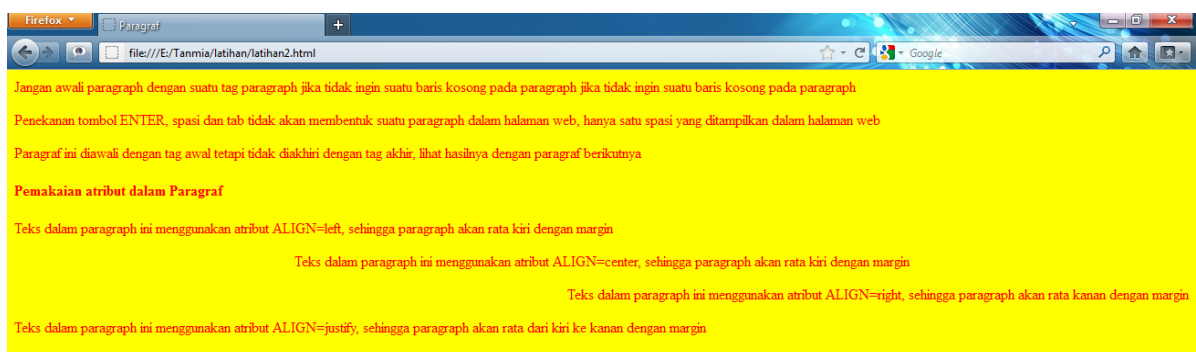
Teks dalam paragraph ini menggunakan atribut ALIGN=justify, sehingga paragraph akan rata dari kiri ke kanan dengan margin </p>

</p></font>

</BODY>

</HTML>

Simpan file diatas nama latihan2.html dan tampilkan di web browser anda, maka hasilnya akan seperti pada gambar dibawah ini :



### 3. Horizontal Rules

Horizontal rules digunakan untuk menggambar garis horizontal dalam document html.

Attribute	Deskripsi
Align	Menentukan posisi dari garis, nilainya antara lain : left, right, center
Width	Untuk menentukan lebar garis, defaultnya adalah 100%
Size	Untuk menentukan tebal garis
Noshad	Efek bayangan (default shade)

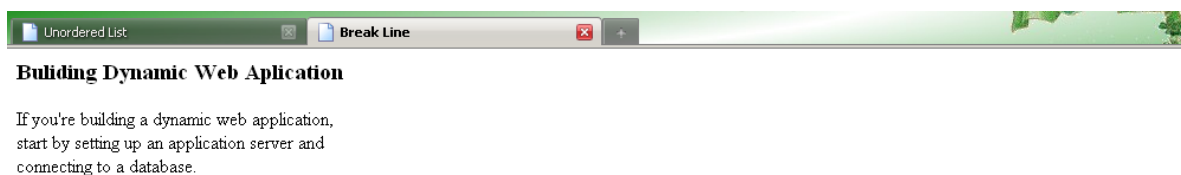
### 4. Break

Tag <br> digunakan untuk memulai baris baru pada dokumen html, tag ini fungsi hampir sama dengan carriage return.

Contoh :

```
<html>
<head>
<title>Break Line</title>
</head>
<body>
  <h3>Building Dynamic Web Application</h3>
  <p>
    If you're building a dynamic web application, <br>
    start by setting up an application server and <br>
    connecting to a database.
  </p>
</body>
</html>
```

Simpan file diatas dengan nama latihan3.html, setelah itu tampilkan pada web browser anda, maka hasilnya akan seperti pada gambar dibawah ini :



## 5. List Item

List item adalah element yang digunakan untuk mengelompokkan data baik berurutan (ordered list) maupun tidak berurutan (unordered list)

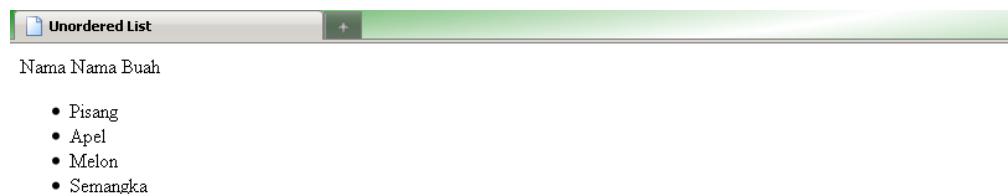
### a. Unordered list (menggunakan bullet)

Untuk membuat list menggunakan bullet, maka dimulai dengan tag `<ul>`, setelah itu untuk membuat list nya dimulai dengan tag `<li>` dan tag penutup `</li>`, setelah selesai membuat list, jangan lupa menutup tag unordered list menggunakan tag penutup `</ul>`

Contoh :

```
<html>
<head>
<title>Unordered List</title>
</head>
<body>
  <P>Nama Nama Buah </P>
  <ul>
    <li>Pisang</li>
    <li>Apel</li>
    <li>Melon</li>
    <li>Semangka</li>
  </ul>
</body>
</html>
```

Simpan file diatas dengan nama latihan4.html dan tampilkan pada halaman browser anda, maka hasilnya akan seperti pada gambar dibawah ini :



Bentuk-bentuk bullet:

Tag	Attribute	Value	Deskripsi
<code>&lt;ul&gt;</code>	type	Square Disc Circle	Bullet Kotak Bullet titik Bullet lingkaran

Contoh:

```
<html>
<head>
<title>Unordered List</title>
</head>
<body>
<html>
<head>
<title>Unordered List</title>
```

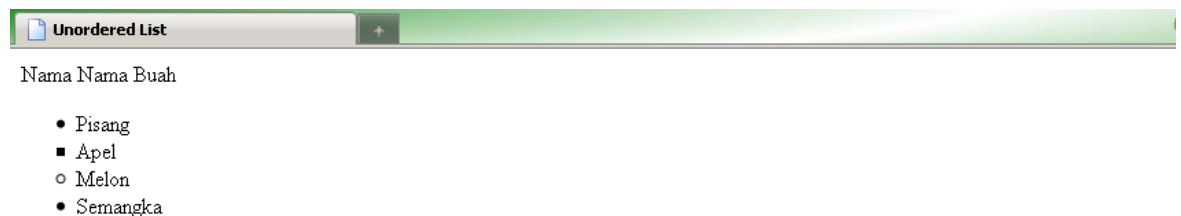
```

</head>
<body>

    <P>Nama Nama Buah </P>
    <ul>
    <li type="disc">Pisang</li>
    <li type="disc">lemon</li>
    <li type="square">Apel</li>
    <li type="circle">Melon</li>
    </ul>
</body>
</html>

```

Simpan file diatas dan tampilkan pada browser anda, maka hasilnya akan seperti pada gambar dibawah ini :



## b. Ordered List (menggunakan numbering)

Untuk membuat order list, maka dimulai dengan tag <ol>, setelah itu untuk membuat list nya dimulai dengan tag <li> dan tag penutup </li>, setelah selesai membuat list, jangan lupa menutup tag order list dengan tag </ol>

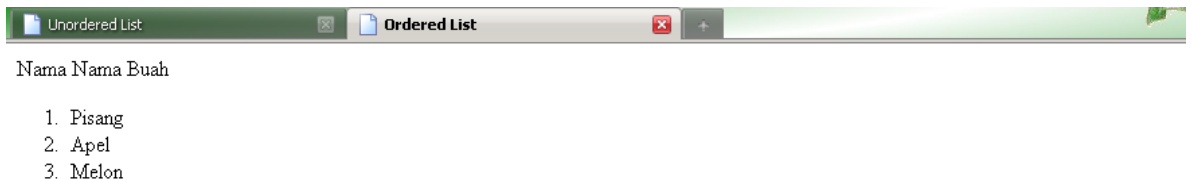
Contoh :

```

<html>
<head>
<title>Ordered List</title>
</head>
<body>
<P>Nama Nama Buah </P>
    <ol>
    <li>Pisang</li>
    <li>Apel</li>
    <li>Melon</li>
    </ol>
</body>
</html>

```

Simpan file diatas dengan nama latihan5.html, setelah itu tampilkan pada web browser anda, maka hasilnya akan seperti pada gambar dibawah ini :



Bentuk-bentuk Numbering:

Tag	Attribute	Value	Deskripsi
<ol>	type	I i A a	Huruf besar romawi Huruf kecil romawi Huruf besar Huruf kecil
<ol>	Start	n	Begin number

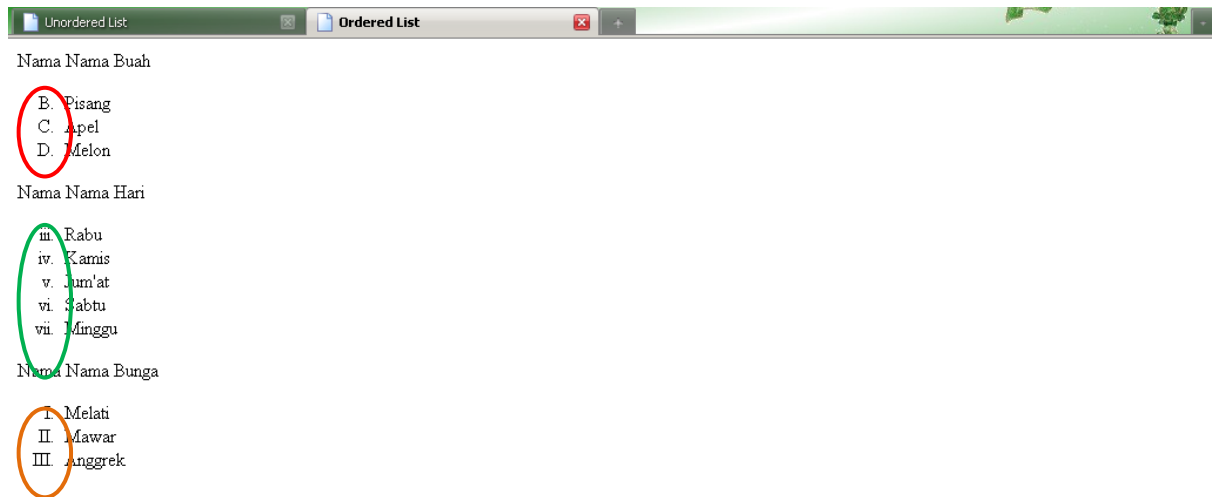
Contoh :

```
<html>
<head>
<title>Ordered List</title>
</head>
<body>
    <P>Nama Nama Buah </P>
    <ol type="A" start="2">
        <li>Pisang</li>
        <li>Apel</li>
        <li>Melon</li>
    </ol>

    <P>Nama Nama Hari </P>
    <ol type="i" start="3">
        <li>Rabu</li>
        <li>Kamis</li>
        <li>Jum'at</li>
        <li>Sabtu</li>
        <li>Minggu</li>
    </ol>

    <P>Nama Nama Bunga </P>
    <ol type="I">
        <li>Melati</li>
        <li>Mawar</li>
        <li>Anggrek</li>
    </ol>
</body>
</html>
```

Simpan file diatas, lalu tampilkan pada web browser anda, maka hasilnya akan seperti pada gambar dibawah ini :



## 6. Definition List

Definition List digunakan untuk menampilkan suatu daftar istilah-istilah berikut penjelasannya. Definition list diapit oleh tag `<DL> ... </DL>` dan `<DT>` tag menentukan definition term serta `<DD>` tag menentukan definition itu sendiri.

Contoh :

```
<html>
<head>
<title>Definition List</title>
</head>
<body>
  <p><b>List of animals</b></p>
  <dl>
    <dt>Kucing
      <dd>Hewan yang lucu dirumah</dd>
    </dt>
    <dt>Website
      <dd>Tempat saya lihat berita</dd>
    </dt>
  </dl>
</body>
</html>
```

Simpan file diatas dengan nama latihan6.html, lalu tampilkan pada web browser anda, maka tampilannya akan seperti pada gambar dibawah ini:

## 7. Preformatted Text

Preformatted text adalah tag yang digunakan untuk menampilkan teks persis seperti yang diketikan dalam dokumen HTML. Dengan demikian, masalah pengetikan pada baris baru dan penambahan spasi dapat diatasi. Preformatted text menggunakan tag `<pre>` dan tag `</pre>`.

Contoh :

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Membuat Dokumen HTML menggunakan preformatted text</TITLE>
</HEAD>
<BODY BGCOLOR ="green">
<pre>
Berikut ini text menggunakan Preformatted Text

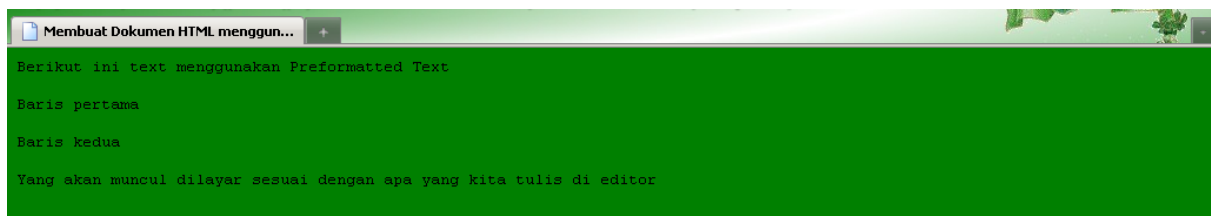
Baris pertama

Baris kedua

Yang akan muncul dilayar sesuai dengan apa yang kita tulis di editor

</pre>
</BODY>
</HTML>
```

Simpan file diatas dengan nama latihan7.html, setelah itu tampilkan pada halaman browser anda, maka hasilnya akan seperti pada gambar dibawah ini :



## 8. Blockquote

Tag `<BLOCKQUOTE>` digunakan untuk menuliskan suatu kutipan teks. Browser akan menampilkan kutipan teks dengan mengiden-tasi teks tersebut atau dengan membuatnya miring `<BLOCKQUOTE>` juga menimbulkan suatu baris kosong dan mengabaikan spasi dalam teks seperti pada tag paragraph. Tag ini berisi paragraph dan tag-tag yang lain. Kecuali tag heading. Tag blockquote adalah `<blockquote>` dan tag penutupnya yaitu `</blockquote>`

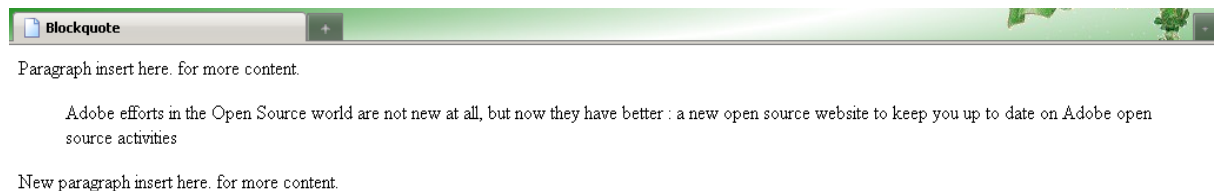
Contoh :

```
<HTML>
<HEAD>
<TITLE>Blockquote</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <p>
    Paragraph insert here. for more content.
  </p>
  <blockquote>

    Adobe efforts in the Open Source world are not new at all, but now they have
    better : a new      open source website to keep you up to date on Adobe open source
    activities<br>

    </blockquote>
  <p>
    New paragraph insert here. for more content.
  </p>
</BODY>
</HTML>
```

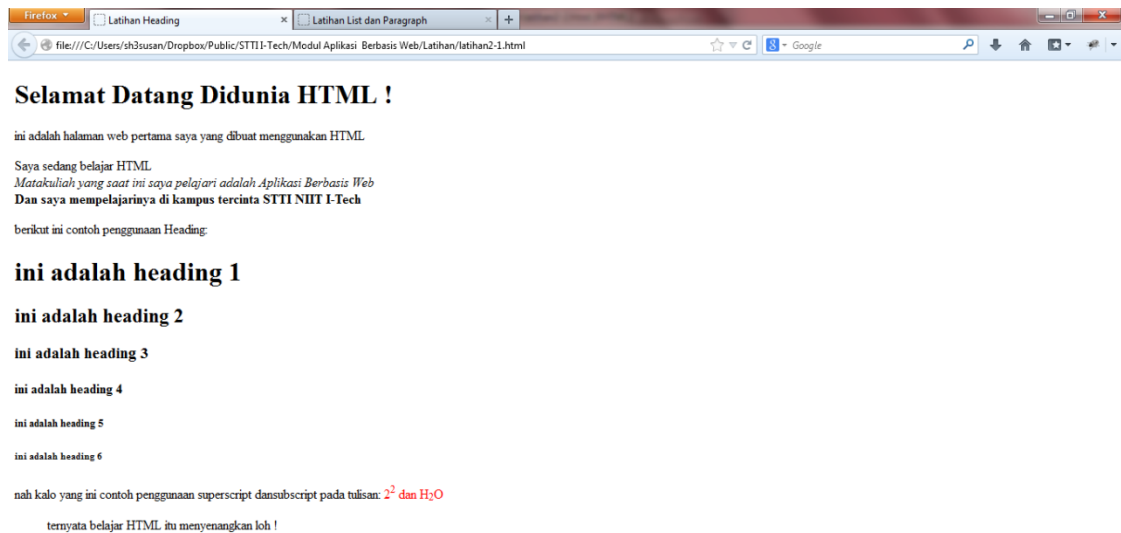
Simpan file diatas dengan nama latihan8.html dan tampilkan pada browser anda, maka hasilnya akan seperti pada gambar dibawah ini :





## Tugas 2

1. Buatlah halaman web seperti tampilan berikut ini. Gunakan heading, break, superscript, subscript dan blockquote untuk membentuk agar tampilan sesuai dengan contoh dibawah ini!



2. Buatlah halaman web seperti ditunjukan dibawah ini. Gunakan horizontal line, pembuatan list (order list dan unorder list), align pada paragraph, attribute color pada font, dan karakter khusus yang sesuai

