

HTML Basics



Informatics Department – Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

HTML

(HyperText Markup Language)

- Mark up : informasi tambahan yang ditempatkan pada teks untuk menjelaskan bagaimana teks tersebut diinterpretasi
- Mark up ditambahkan bukan untuk tampilan tetapi untuk memberikan struktur interpretasi / pemberian arti
- HTML (*Hyper Text Markup Language*) merupakan subset dari SGML (*Standard Generalized Markup Language*)
- HTML : format standar untuk membuat dokumen web
- Spesifikasi HTML standar: <http://www.w3.org/TR/html4>
- HTML merupakan bahasa bertanda, menggunakan rangkaian teks tertentu (tag) untuk menandai teks yang mempunyai interpretasi khusus
- File HTML berupa file teks (*plain text file*), bukan binary file

HTML

(Hyper Text Markup Language)

- **Standard bahasa yang digunakan untuk menampilkan dokumen web**
- Mengontrol tampilan dari web page dan content
- Mempublikasikan dokumen secara online sehingga bisa di akses
- Membuat online form yang bisa di gunakan untuk menangani pendaftaran, transaksi secara online
- Menambahkan objek-objek seperti image, audio, video dan lainnya dalam dokumen HTML

Browser dan Editor

- **Browser → Browser merupakan software yang di install di mesin client yang berfungsi untuk menerjemahkan tag-tag HTML menjadi halaman web. Browser yang sering di gunakan biasanya Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Opera dan yang lainnya**
- **Editor → Program yang di gunakan untuk membuat dokumen HTML**

HTML Authoring Tools

Text Editor

- OS default
 - ✓ notepad (Windows)
 - ✓ vi (Unix)
- Third party
 - ✓ EditPlus, Crimson Editor, UltraEdit, Notepad++, DevC++, Sublime
 - ✓ joe(Linux)
 - ✓ Dll
- Visual Editor
 - ✓ DreamWeaver
 - ✓ MS Word

Tag-tag HTML

- Pada HTML digunakan tag.
- Contoh tag html adalah `<head>`, `<title>`, `<body>`, `<html>`, `<img>`, dan lain-lain.
- Tag html tidak bersifat case sensitive
→ `<body>` sama dengan `<BODY>`

Tag-tag HTML – cont..d

- 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>

HTML

(HyperText Markup Language)

HTML adalah format standar untuk menulis dokumen web
contoh dokumen HTML :

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title></title>
```

```
  </head>
```

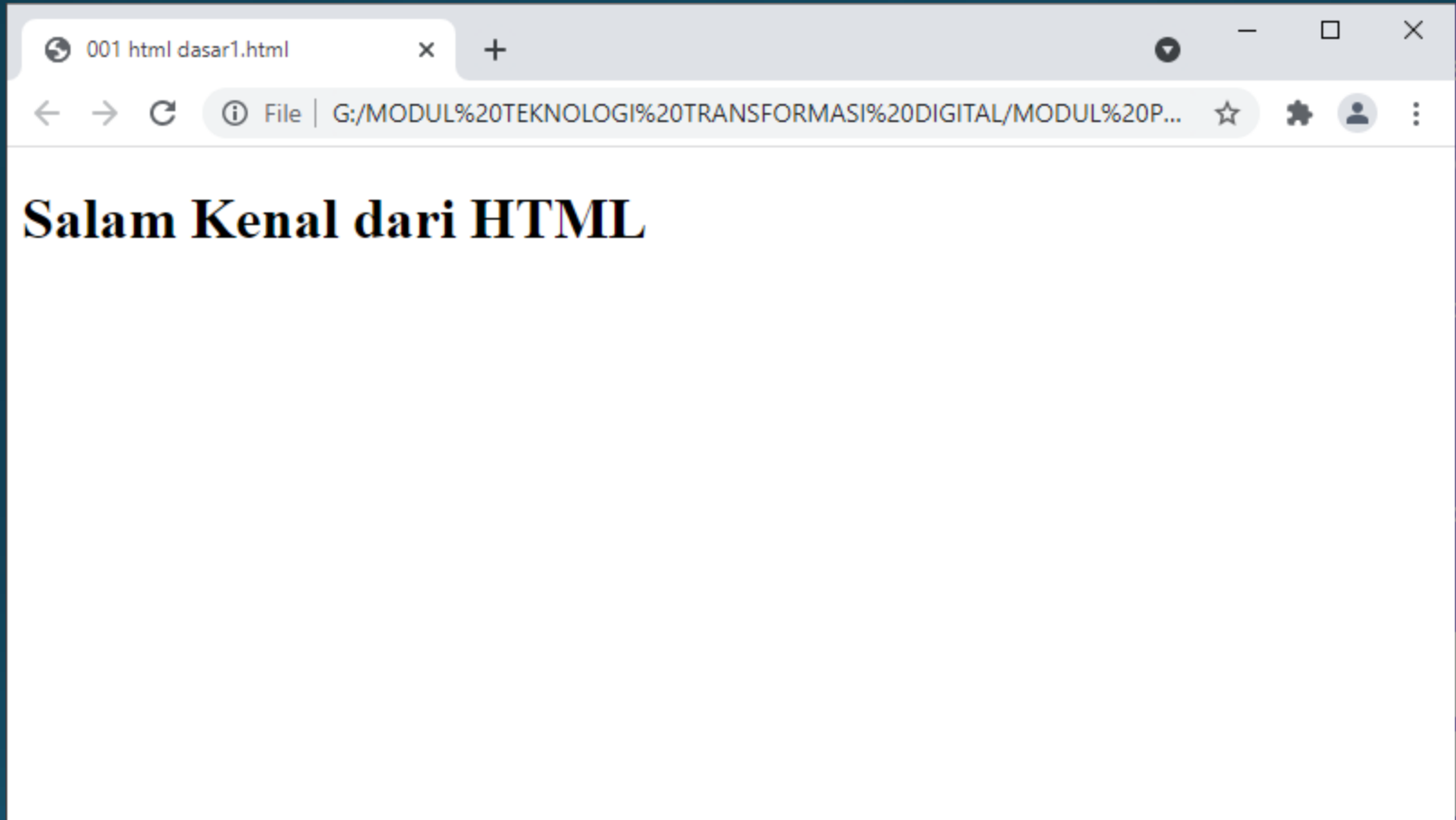
```
<body>
```

```
  <strong><h1>Salam Kenal dari HTML</h1></strong>
```

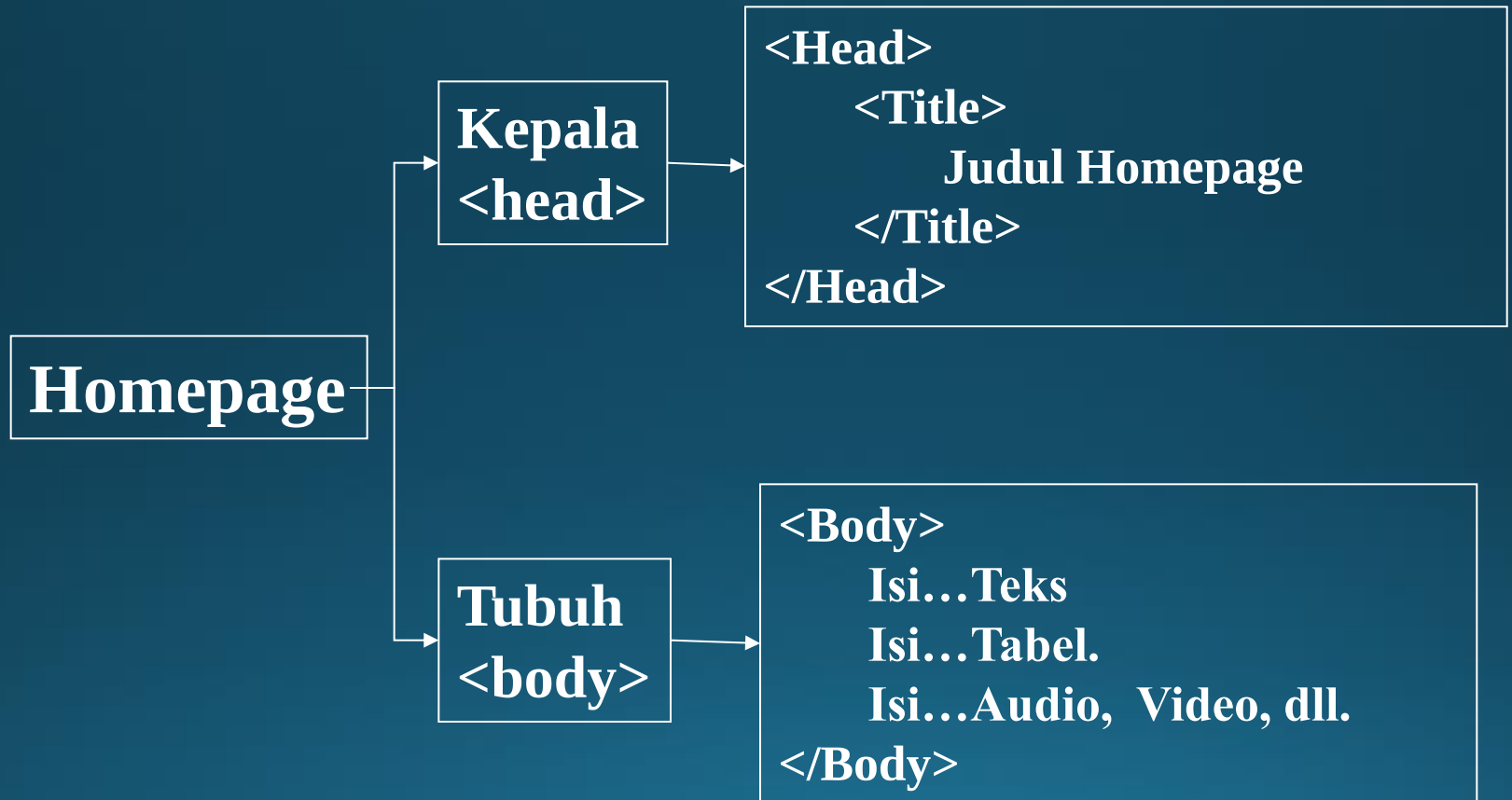
```
</body>
```

```
</html>
```

HASIL TAMPILAN :



Susunan HTML



Daftar Tag

- `<html>` Dokumen
- `<head>` Header
- `<title>` Judul dokumen
- `<body>` Isi dokumen
- `<h1>` Judul paragraf
- `<p>` Paragraf
- `<b>` `<i>` `<u>`
- `<sup>` `<sub>` Atribut
- `<br>` Ganti baris
- `<font>` Fontd
- `<li>` Enumerasi
- `<hr>` Garis mendatar
- `<img>` Gambar
- `<a>` Link (kaitan)
- `<table>` Tabel
- `<!-->` Komentar

Mengenal Penulisan Tag

- Tag dibentuk oleh suatu kata (keyword) yang diapit oleh tanda kurung lancip(<tag>)
- Tag boleh ditulis dalam huruf kecil maupun kapital
- Tag harus berpasangan, yaitu tag awal diikuti tag akhir, kecuali tag tunggal
 <p> teks</p>,

- Diantara tag awal dan tag akhir bisa terdapat tag lain
- Penulisan tag tidak boleh tumpang tindih

<tag1><tag2> teks</tag1></tag2>

penulisan yang salah

<tag1><tag2> teks</tag2></tag1>

penulisan yang benar

Skema Dasar HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Judul dokumen</title>
```

```
  </head>
```

```
<body>
```

```
  Isi dokumen
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Mengenal Penulisan HTML

- Browser HTML menginterpretasikan satu atau beberapa space yang berdekatan sebagai sebuah space
teks teks teks teks dianggap sebagai : teks teks teks teks
- Browser HTML menginterpretasikan *Carriage Return (Enter)* dan indentasi (Tab) sebagai sebuah space
- Ada beberapa karakter khusus yang dapat direpresentasikan dengan kode tertentu
- - spasi
- -< <
- -> >
- -& &
- -" “
- -' ‘(does not work in IE)

Tag Dasar

- **HTML:** menandai awal dan akhir dokumen HTML
`<html>dokumen</html>`
- **Head:** menandai bagian header dokumen HTML
`<head>header</head>`
- **Title:** memberi judul pada dokumen HTML
`<title>judul dokumen</title>`
- **Body:** menandai awal dan akhir isi dokumen
`<body>isi dokumen</body>`
`<body text="#xxxxxx" bgcolor="#xxxxxx"`
`background="file gambar" link="#xxxxxx"`
`vlink="#xxxxxx">isi dokumen</body>`

Tag Judul (Heading)

`<h $n$ >`Judul paragraf`</h $n$ >`

`n = 1,2,3,4,5,6` (tingkat judul)

Untuk menuliskan judul suatu paragraf

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html><body>
```

```
<h1>Ini judul Heading 1</h1>
```

```
<h2>Ini judul Heading 2</h2>
```

```
<h3>Ini judul Heading 3</h3>
```

```
<h4>Ini judul Heading 4</h4>
```

```
<h5>Ini judul Heading 5</h5>
```

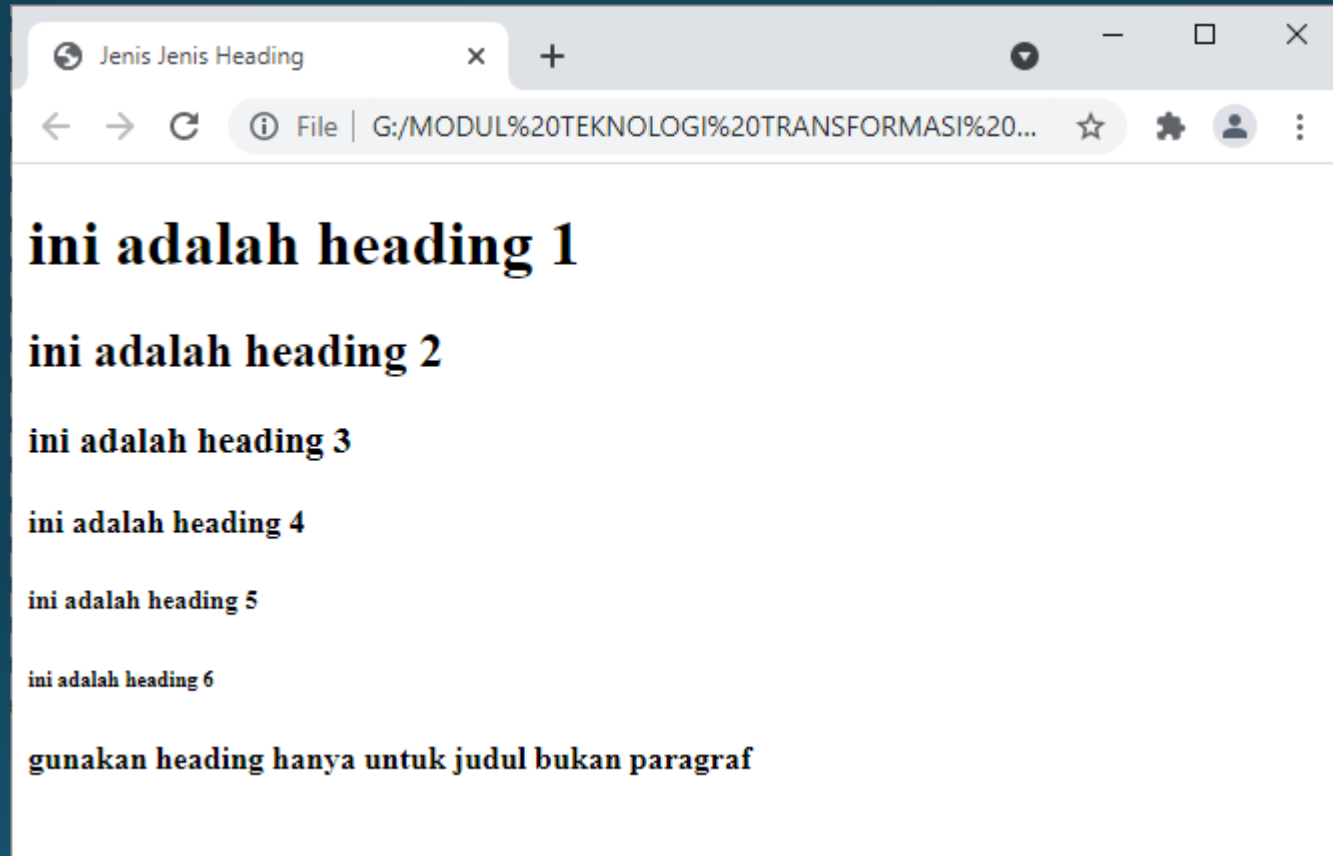
```
<h6>Ini judul Heading 6</h6>
```

```
<p>Gunakan Heading hanya untuk judul. Bukan untuk isi paragraf.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

HASIL TAMPILAN :



Tag Paragraf (Paragraph)

`<p>paragraf</p>`

Untuk menandai suatu paragraf.

Suatu paragraf akan terlihat dibatasi oleh satu baris

Kosong sebelum dan sesudahnya.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html><body>
```

```
<p>
```

Ini adalah homepage pertama saya, karena saya baru belajar tentang cara membuat homepage

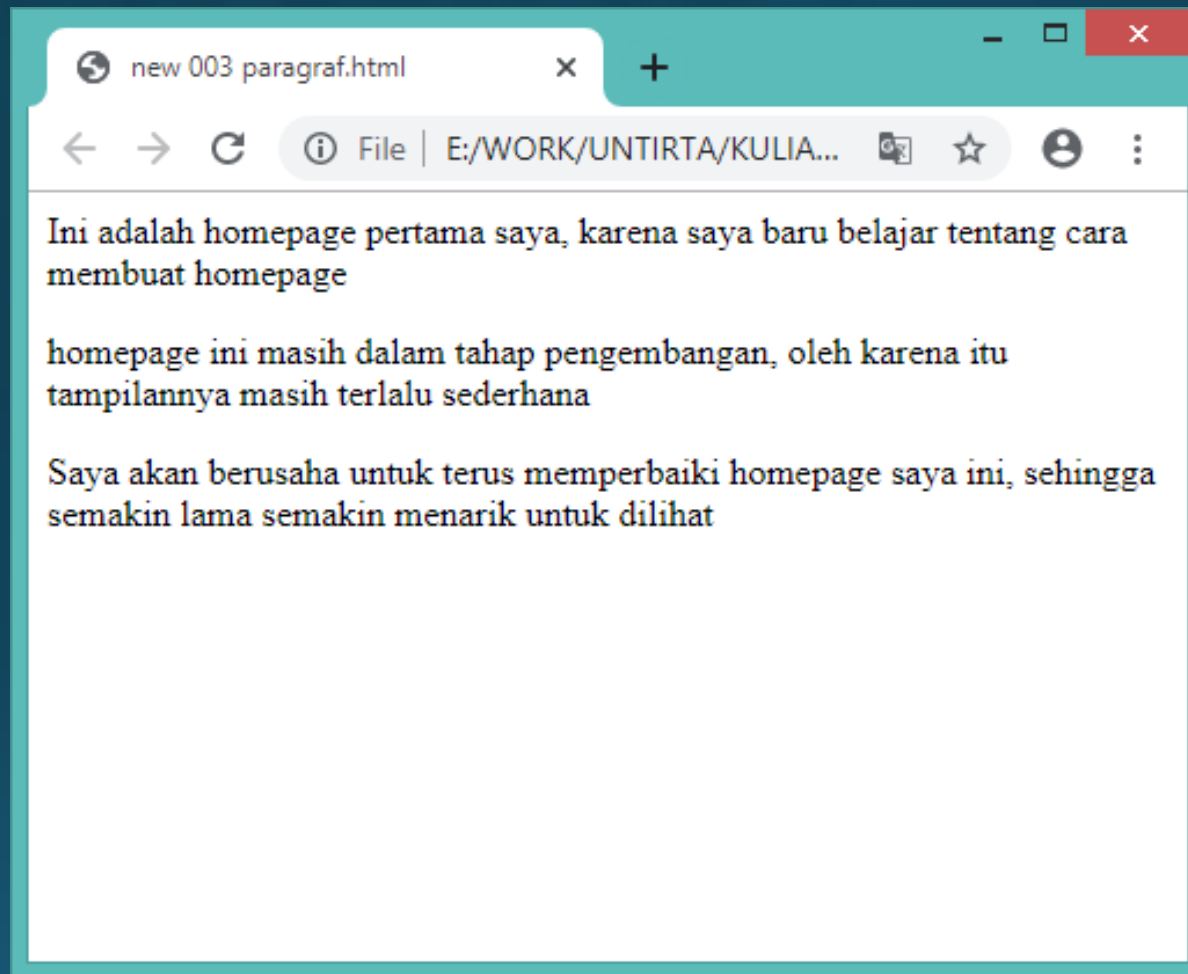
```
</p>
```

<p>homepage ini masih dalam tahap pengembangan, oleh karena itu tampilannya masih terlalu sederhana</p><p>Saya akan berusaha untuk terus memperbaiki homepage saya ini, sehingga semakin lama semakin menarik untuk dilihat</p>

```
</body>
```

```
</html>
```

HASIL TAMPILAN :



Tag Atribut1 (Bold, *Italic*, Underline)

Kalimat yang dicetak tebal

<i>Kalimat yang dicetak miring</i>

<u>Kalimat yang digaris bawah</u>

Untuk menandai bagian kalimat agar dicetak tebal, miring, dan/atau digarisbawahi.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html><body>
```

```
<p>
```

Kata dapat dicetak **tebal,** *<i>miring, </i>* <u>garis bawah, </u>

<i>tebal miring</i> dan **<i><u>kombinasi </i></u>**ditengah

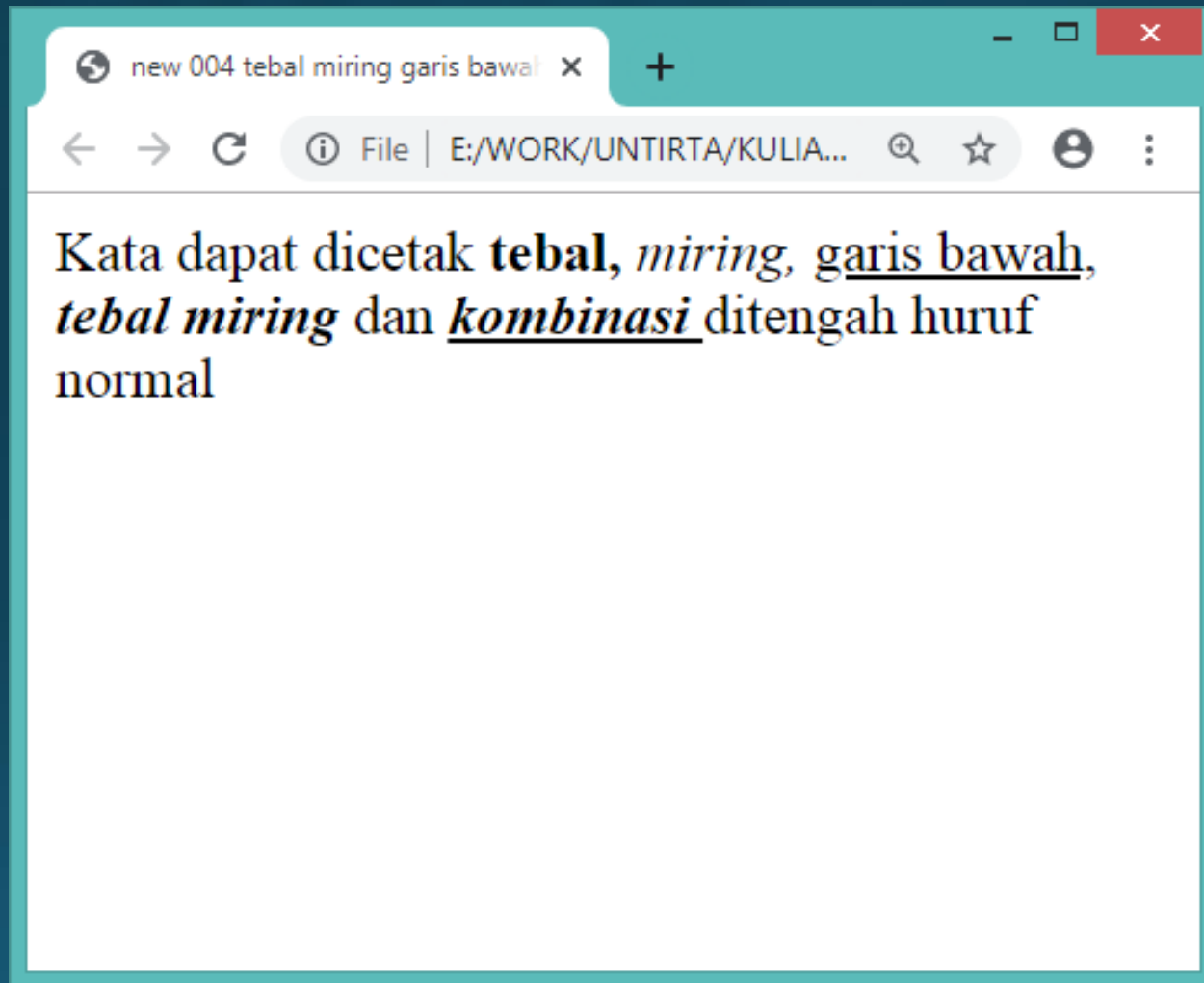
huruf normal

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

HASIL TAMPILAN :



Tag Atribut² (Superscript, Subscript)

`<sup>`bagian yang dicetak tinggi`</sup>`

`<sub>`bagian yang dicetak rendah`</sub>`

Untuk menandai bagian karakter agar dicetak tinggi atau rendah, biasanya untuk rumus matematika atau kimia.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html><body>
```

```
<p>(x<sub>1</sub>+x<sub>2</sub>) <sup>2</sup> =
```

```
x<sub>1</sub><sup>2</sup> + x<sub>2</sub><sup>2</sup> +
```

```
2x<sub>1</sub>x<sub>2</sub>
```

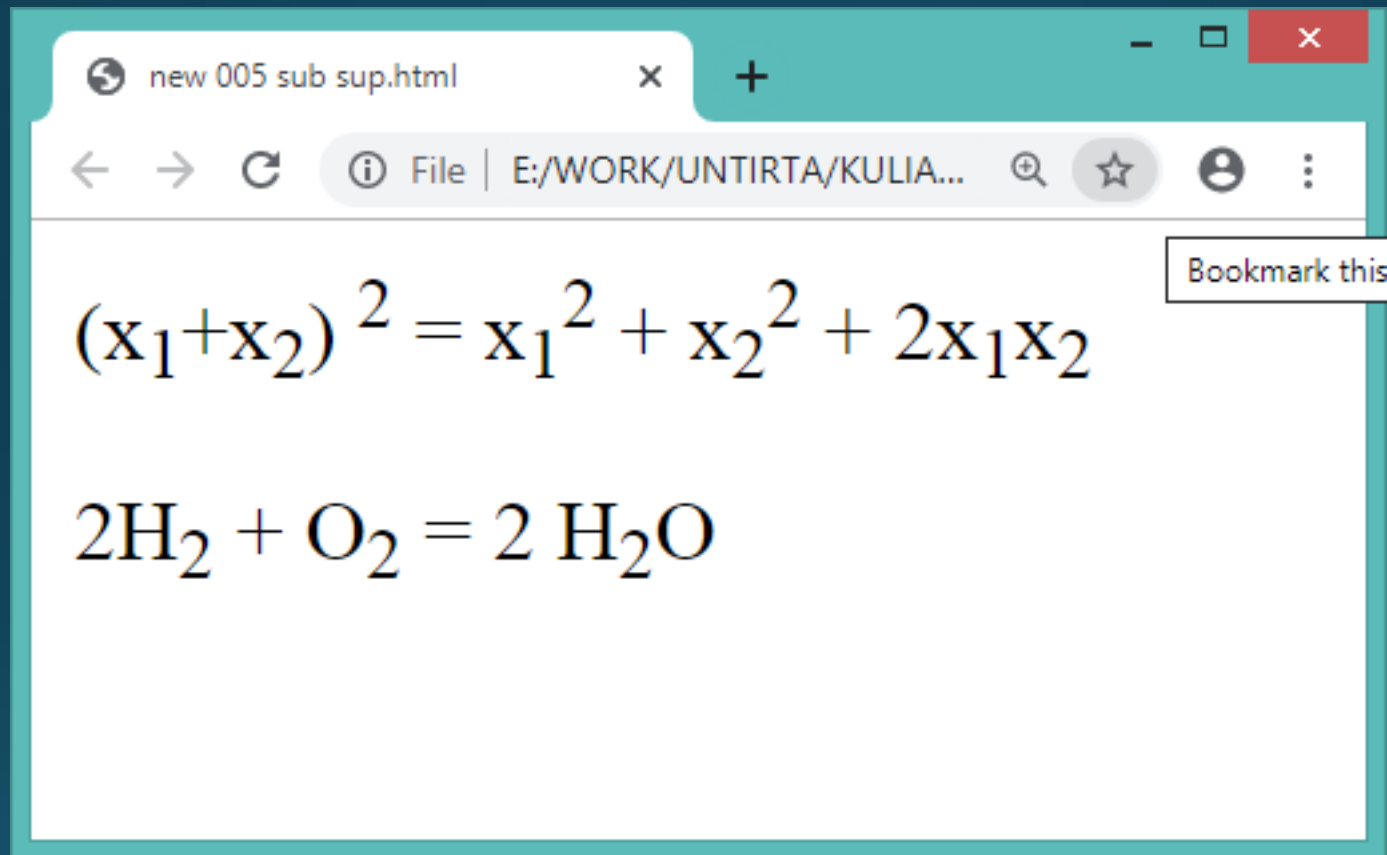
```
</p>
```

```
<p>2H<sub>2</sub> + O<sub>2</sub> = 2 H<sub>2</sub>O</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

HASIL TAMPILAN :



Tag Ganti Baris (Break line)

**
 Untuk pindah ke baris berikutnya.
Bentuk penulisan lain yang dianjurkan
(XML style) :
**

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html><body>
```

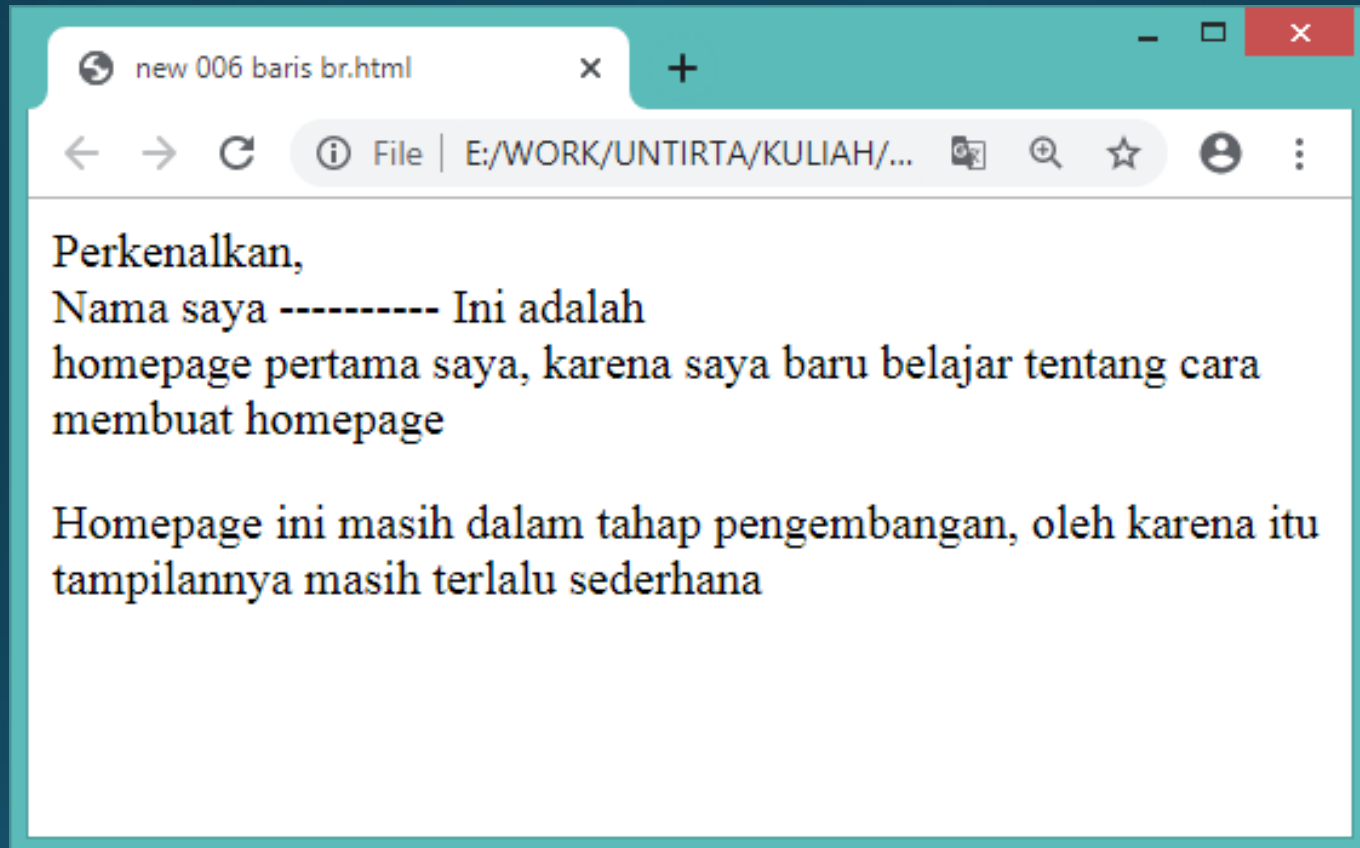
```
<p>Perkenalkan, <br/> Nama saya ..... Ini adalah <br/> homepage  
pertama saya, karena saya baru belajar tentang cara <br/> membuat  
homepage</p>
```

```
<p>Homepage ini masih dalam tahap pengembangan, oleh karena itu  
tampilannya masih terlalu sederhana</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

HASIL TAMPILAN :



Tag Font (size)

Memformat suatu bagian kalimat dengan ukuran, jenis huruf, atau warna tertentu.

Tag : font Parameter : *size*, face, color

Ukuran

`<font size="n"> kalimat </font>`

`<font size="m"> kalimat </font>`

n = 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 (ukuran huruf)

m = -2, -1, +0, +1, +2, +3, +4 (ukuran huruf)

`<!DOCTYPE html>`

`<html><body>`

`<font size="1">Satu</font>`

`<font size="2">Dua</font>`

`<font size="3">Tiga</font>`

`<font size="4">Empat</font>`

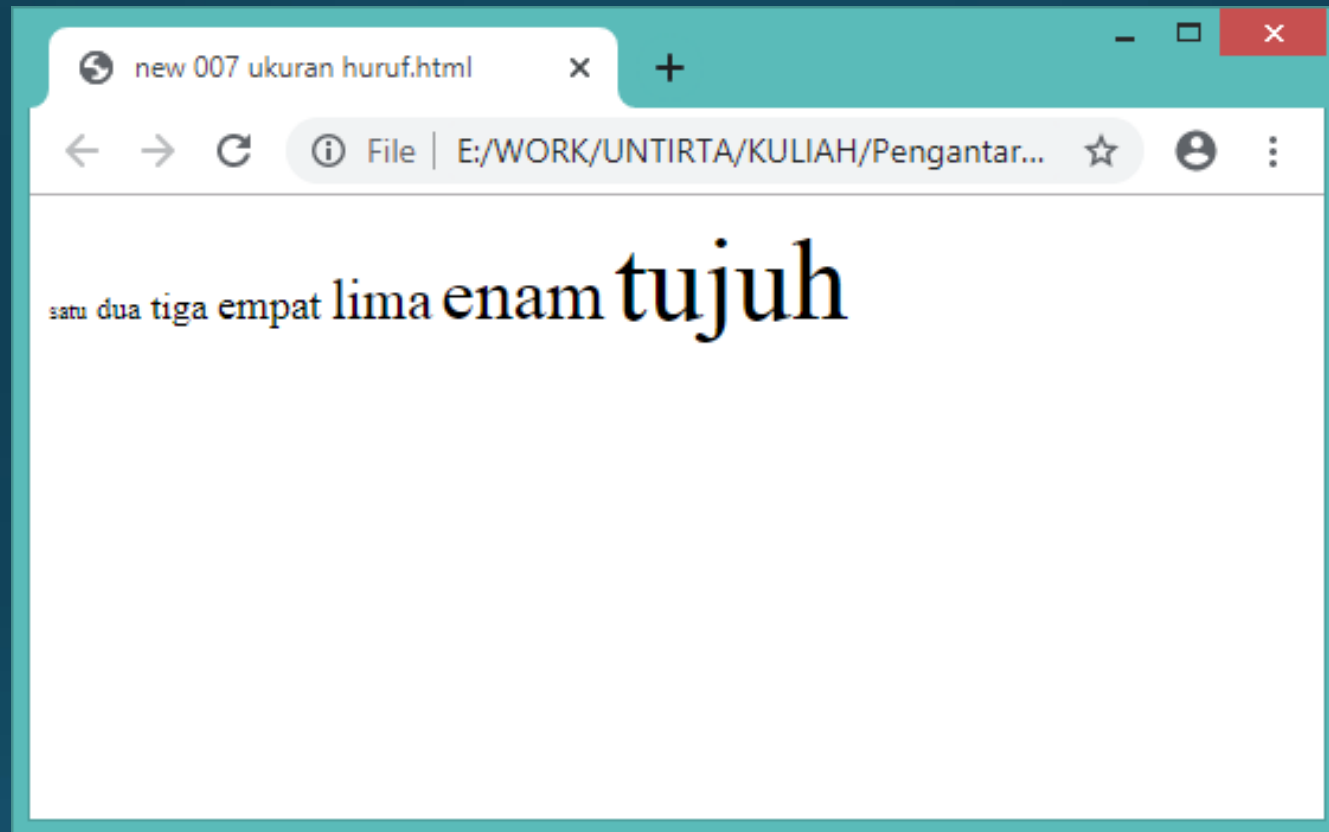
`<font size="5">Lima</font>`

`<font size="6">Enam</font>`

`<font size="7">Tujuh</font>`

`</body></html>`

HASIL TAMPILAN :



Tag Font (face)

Memformat suatu bagian kalimat dengan ukuran, jenis huruf, atau warna tertentu.

Tag : font Parameter : size, *face*, color

Jenis huruf

`<font face="nama font"> kalimat </font>`

nama font = Times New Roman, Arial, Courier New, Verdana, dll

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html><body>
```

```
<font face="Times New Roman"> Homepage ini masih dalam tahap  
pengembangan</font><br/>
```

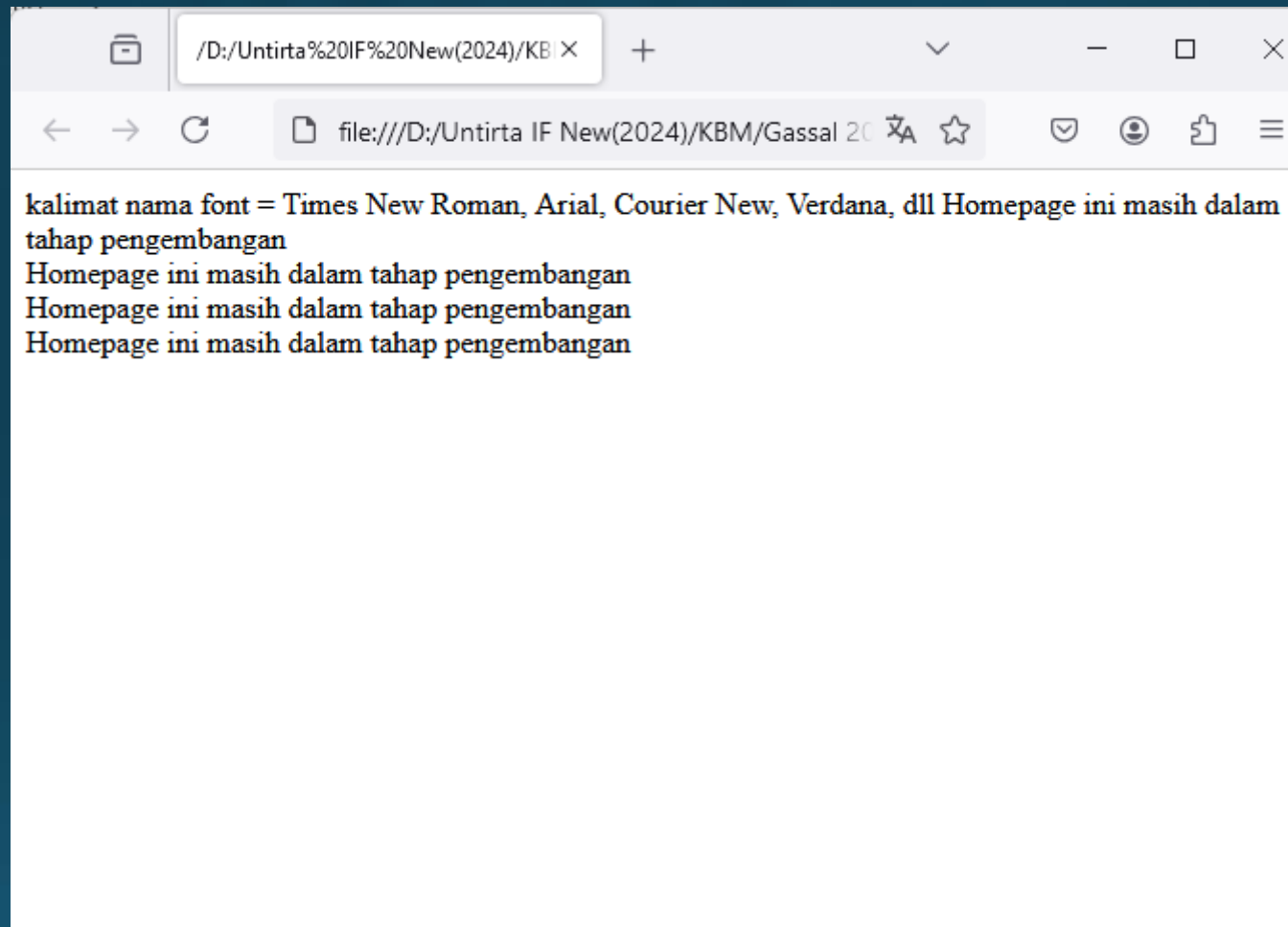
```
<font face="Arial"> Homepage ini masih dalam tahap pengembangan</font><br/>
```

```
<font face="Courier New"> Homepage ini masih dalam tahap pengembangan</font><br/>
```

```
<font face="Verdana"> Homepage ini masih dalam tahap pengembangan</font><br/>
```

```
</body></html>
```

HASIL TAMPILAN :



Tag Font (color)

Memformat suatu bagian kalimat dengan ukuran, jenis huruf, atau warna tertentu.

Tag : font Parameter : size, face, *color*

Jenis warna

`<font color="#RRGGBB"> kalimat </font>`

RR = 00..FF (intensitas warna merah dalam heksadesimal)

GG = 00..FF (intensitas warna hijau dalam heksadesimal)

BB = 00..FF (intensitas warna biru dalam heksadesimal)

```
<!DOCTYPE html><html><body>
```

```
<font color="FF0000">Red</font><br/>
```

```
<font color="800000">Maroon</font><br/>
```

```
<font color="00FF00">Lime</font><br/>
```

```
<font color="008000">Green</font><br/>
```

```
<font color="0000FF">Blue</font><br/>
```

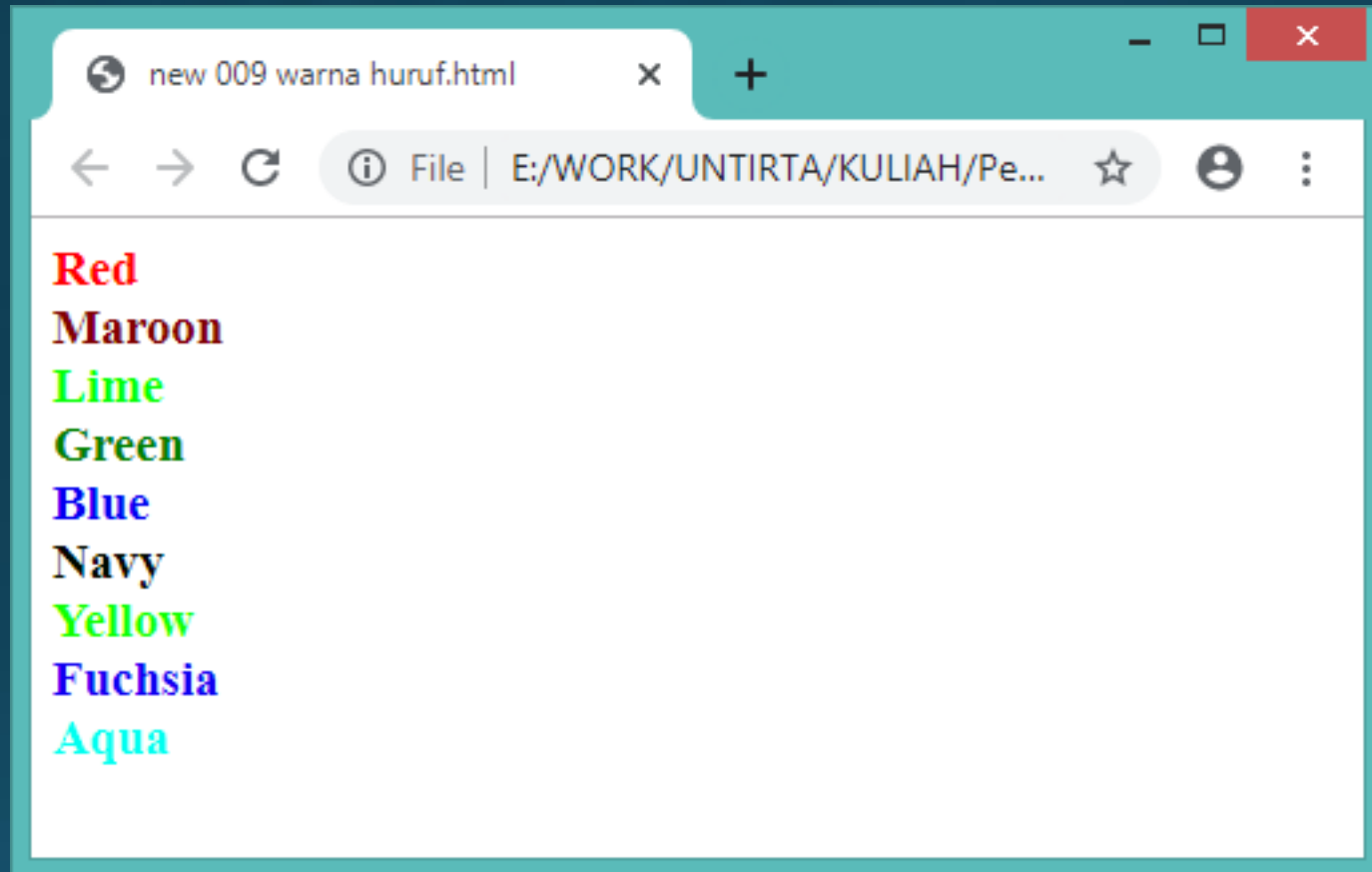
```
<font color="000080">Navy</font><br/>
```

```
<font color="FFFF00">Yellow</font><br/>
```

```
<font color="FF00FF">Fuchsia</font><br/>
```

```
<font color="00FFFF">Aqua</font><br/></body></html>
```

HASIL TAMPILAN :



Tag Enumerasi

(List, Unnumbered List, Ordered List)

Untuk menandai suatu item dari daftar (enumerasi), diawali dengan simbol • (bullet)

Kelompok item harus diapit oleh tag `<ul>` `</ul>` dalam daftar bertingkat.

Untuk menomori enumerasi dengan nomor urut (1,2,3), apitlah dengan tag `<ol>` `</ol>`

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html><body>
```

Ada beberapa sektor Potensial :

```
<li>Pariwisata</li>
```

```
<li>Seni</li>
```

```
<li>Budaya</li><br/>
```

Sektor tersebut merupakan ...

```
<p>Fasilitas Penginapan di Indonesia
```

```
<ol>
```

```
<li>Losmen</li>
```

Losmen merupakan tempat
penginapan yang berskala kecil

```
<li>Hotel</li>
```

```
<ul>
```

```
<li>Hotel Melati</li>
```

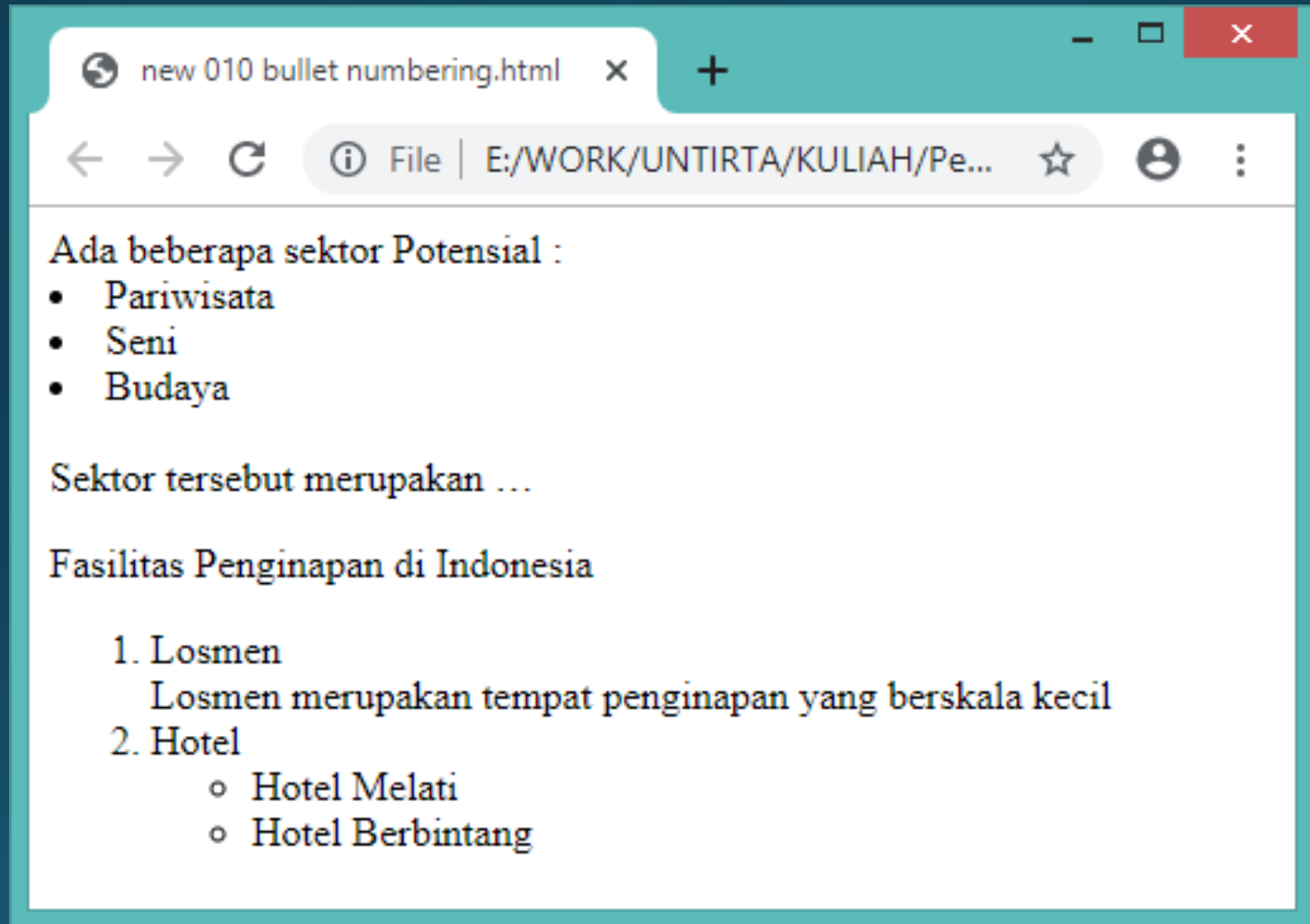
```
<li>Hotel Berbintang</li>
```

```
</ul>
```

```
</ol>
```

```
</body></html>
```

HASIL TAMPILAN :



Tag Garis Mendatar (Horizontal Line)

<hr>

Membentuk garis pemisah mendatar.

Bentuk yang dianjurkan (XML style) :

<hr/>

```
<html><body>
```

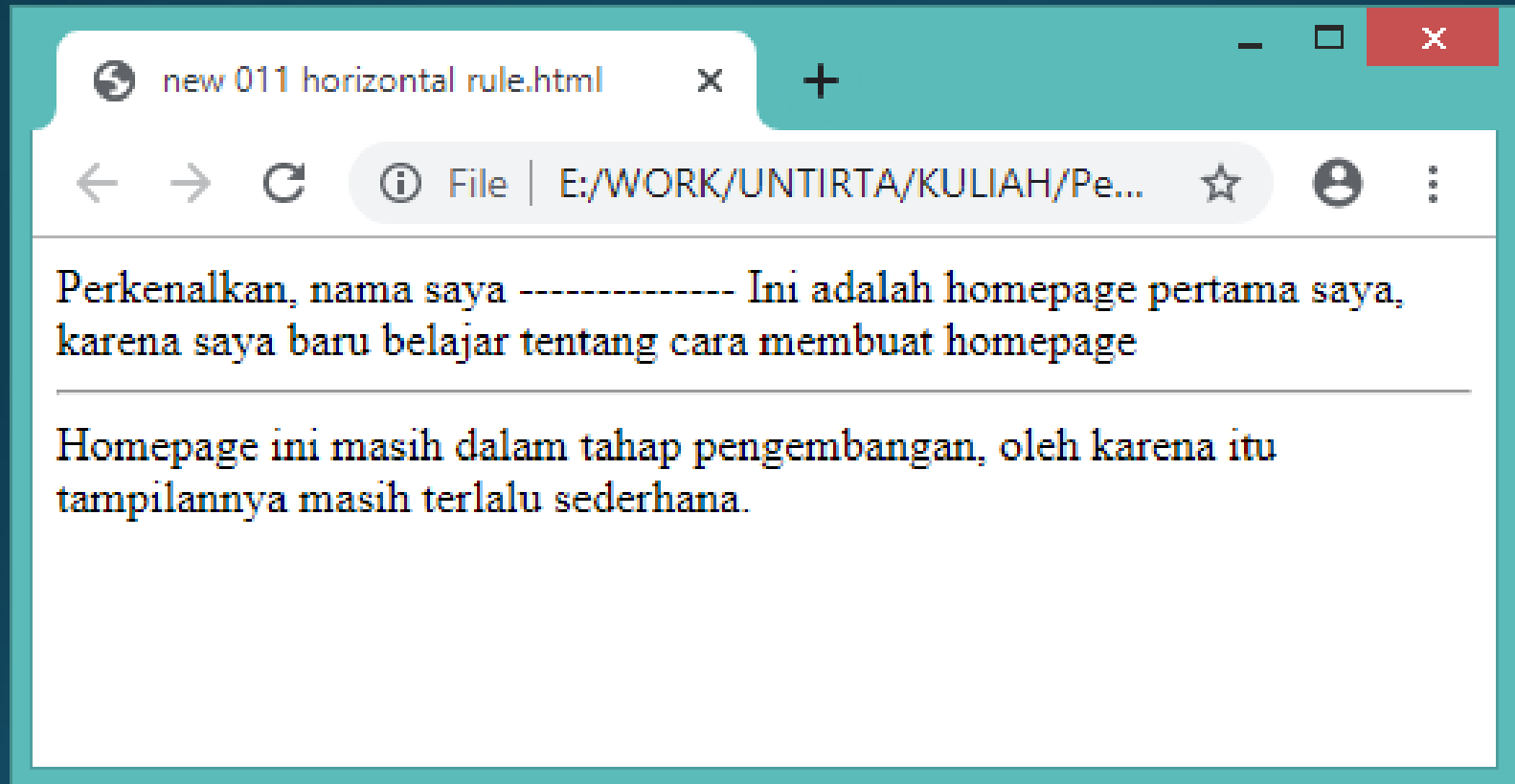
Perkenalkan, nama saya -----

Ini adalah homepage pertama saya, karena saya baru
belajar tentang cara membuat homepage <hr/>

Homepage ini masih dalam tahap pengembangan, oleh
karena itu tampilannya masih terlalu sederhana.

```
</body></html>
```

HASIL TAMPILAN :



Tag Gambar(Image)

Untuk menampilkan sebuah file gambar

``

Nama File Gambar= file gambar yang mempunyai ekstensi .GIF, .JPG, atau.PNG.

Bentuk penulisan lain yang dianjurkan (XML style) :

``

`<!DOCTYPE html>`

`<html><body>`

``

Perkenalkan, nama saya -----

Ini adalah homepage pertama saya, karena saya baru

belajar tentang cara membuat homepage `<hr/>`

Homepage ini masih dalam tahap pengembangan, oleh

karena itu tampilannya masih terlalu sederhana.

``

`</body></html>`

HASIL TAMPILAN :



Tag Link (Anchor)

`<a href="Link">Kata yang di-click</a>`

`<a name="#Acuan">Kata yang dituju</a>`

Link = Alamat URL atau nama file dan/atau acuan yang dituju

Acuan= Kata sembarang sebagai penanda

Membentuk link ke URL/file/bagian dokumen lain.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html><body>
```

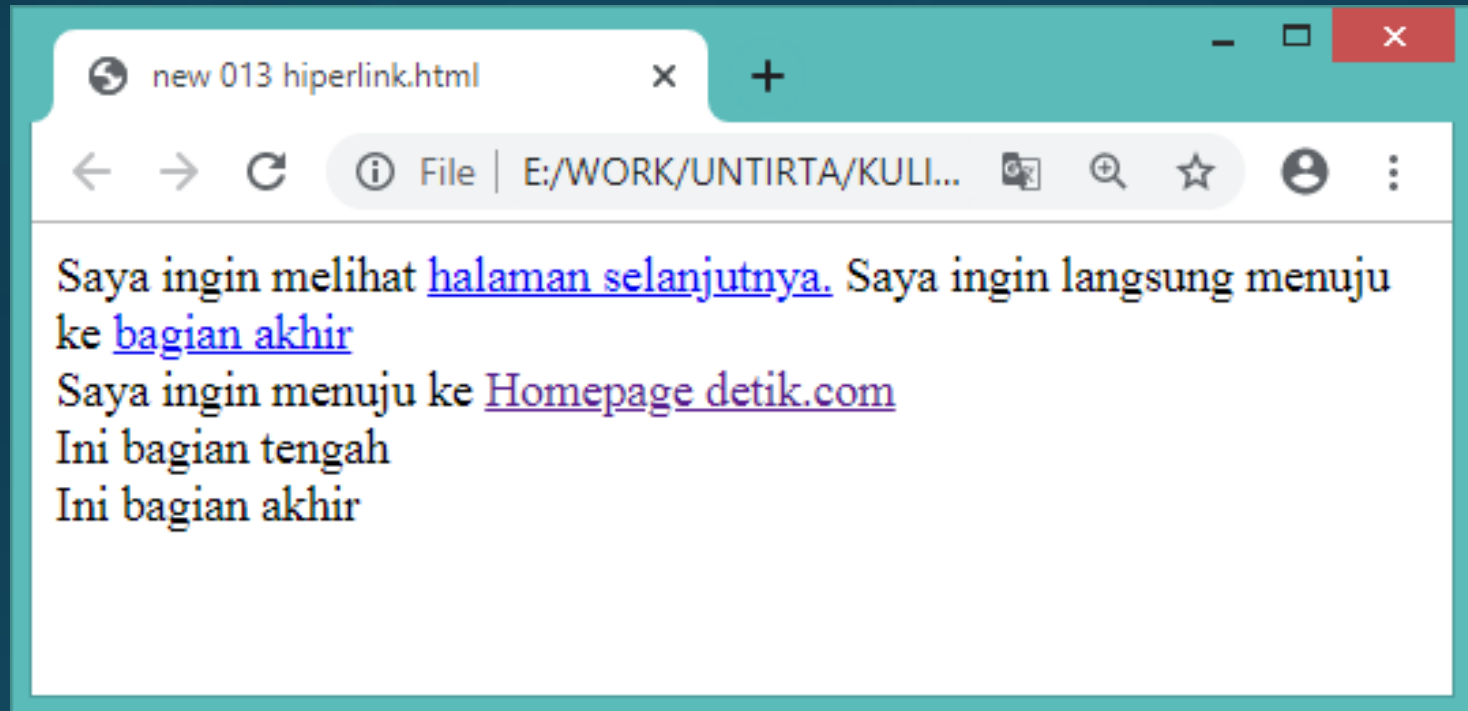
```
Saya ingin melihat <a href="hal2.html">halaman selanjutnya.</a> Saya ingin langsung  
menuju ke <a href="#akhir">bagian akhir </a>.Saya ingin menuju ke <a  
href=http://www.detik.com>Homepage detik.com.<br/>
```

```
Ini bagian tengah<br/>
```

```
<a name="#akhir">Ini bagian akhir</a><br/>
```

```
</body></html>
```

HASIL TAMPILAN :



Tag Tabel (Table) -data

Menampilkan data dalam bentuk tabel

Tabel didefinisikan dengan cara menyatakan baris-baris dan kolom-kolom.

Tag	Penjelasan
<code><table></code>	Mendefinisikan suatu tabel
<code><th></code>	Mendefinisikan suatu judul tabel
<code><tr></code>	Mendefinisikan suatu baris
<code><td></code>	Mendefinisikan suatu cell (data) tabel
<code><caption></code>	Mendefinisikan judul tabel ?????
<code><colgroup></code>	Mendefinisikan group kolom dari table
<code><col></code>	Mendefinisikan nilai atribut untuk satu atau lebih kolom dalam suatu tabel
<code><thead></code>	Mendefinisikan suatu head tabel
<code><tbody></code>	Mendefinisikan suatu body tabel
<code><tfoot></code>	Mendefinisikan suatu footer tabel

Tag Tabel (Table) -data

`<table>` definisi tabel`</table>`

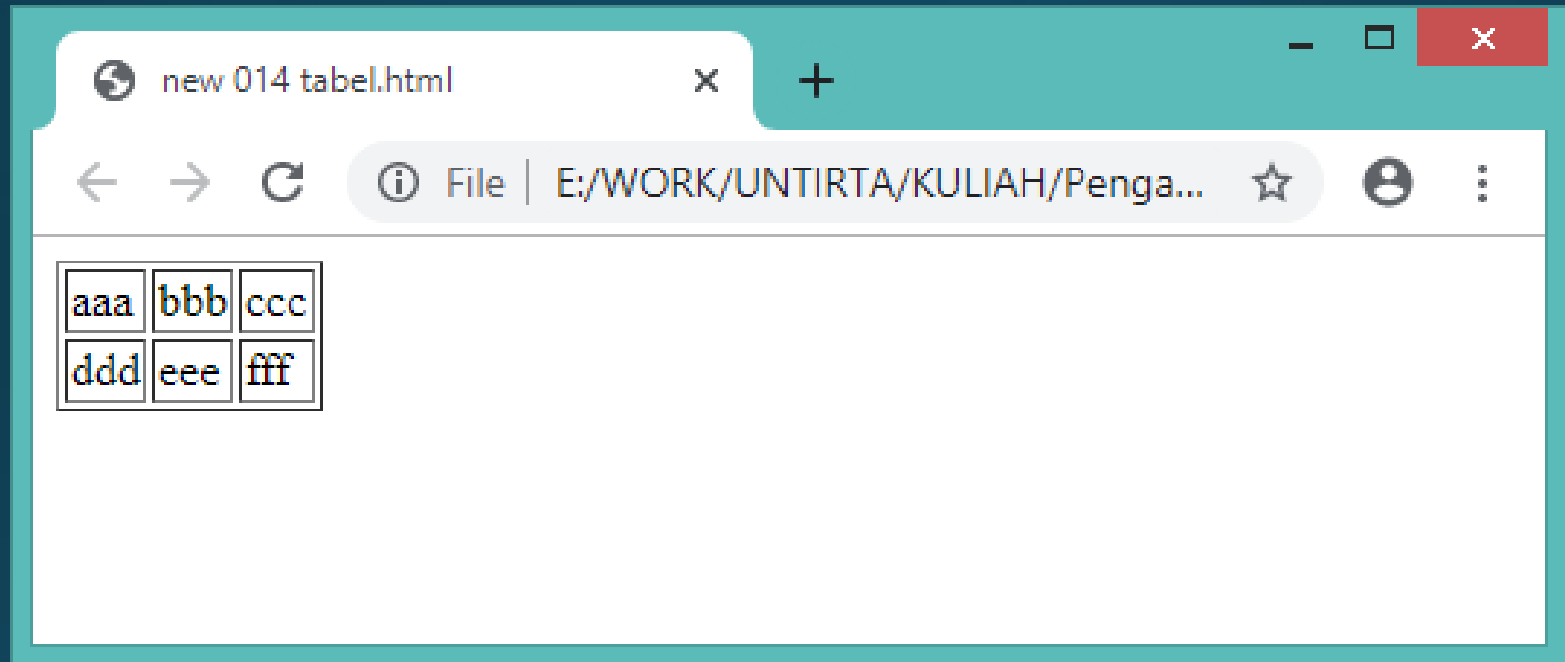
Tag untuk penanda baris adalah`<tr>` definisi baris`</tr>`

Tag untuk penanda kolom adalah `<td>` data `</td>`

Contoh pendefinisian tabel:

```
<!DOCTYPE html>
<html><body>
<table border="1">
<tr>
<td>aaa</td>
<td>bbb</td>
<td>ccc</td>
</tr>
<tr>
<td>ddd</td> <td>eee</td> <td>fff</td>
</tr>
</body></html>
```

HASIL TAMPILAN :

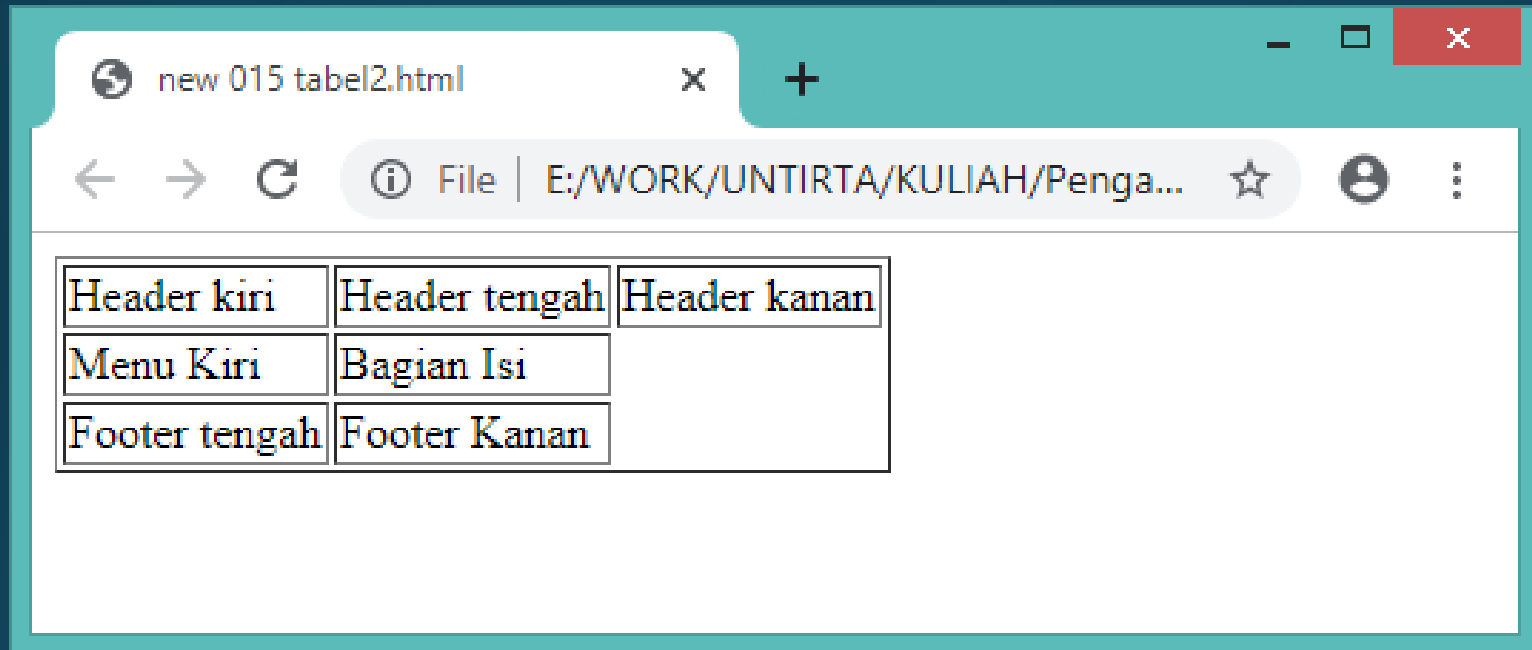


Tag Tabel(Table) -layout

Untuk menata letak (layout) isi dokumen(walaupun
Hakikatnya bukan untuk keperluan ini)

```
<!DOCTYPE html><html><body>
<table border="1" width="500">
<tr>
<td>Header kiri</td>
<td align="center" width="50%">Header tengah</td>
<td align="right">Header kanan</td>
</tr>
<tr>
<td valign="top" rowspan="2">Menu Kiri</td>
<td align="center" colspan="2" height="200">Bagian Isi</td>
</tr>
<tr>
<td align="center">Footer tengah</td>
<td align="right">Footer Kanan</td>
</tr></table>
</body></html>
```

HASIL TAMPILAN :



Frame

- Frame membagi layar dalam beberapa jendela, dimana masing-masing layar menampilkan web page yang berbeda.
- Tag Dasar:
 - `<frameset> .... </frameset>`
 - `<frame/>`
 - `<noframes> .... </noframes>`
- Basic Attributes
 - `cols = "values"....` (value biasanya dituliskan dalam % menunjukkan besar pembagian area.
 - `rows = "values"`
 - `name = "frame_name"`
 - `src= "frame_source(url)"`
 - `target = "frame_name"`

Frame

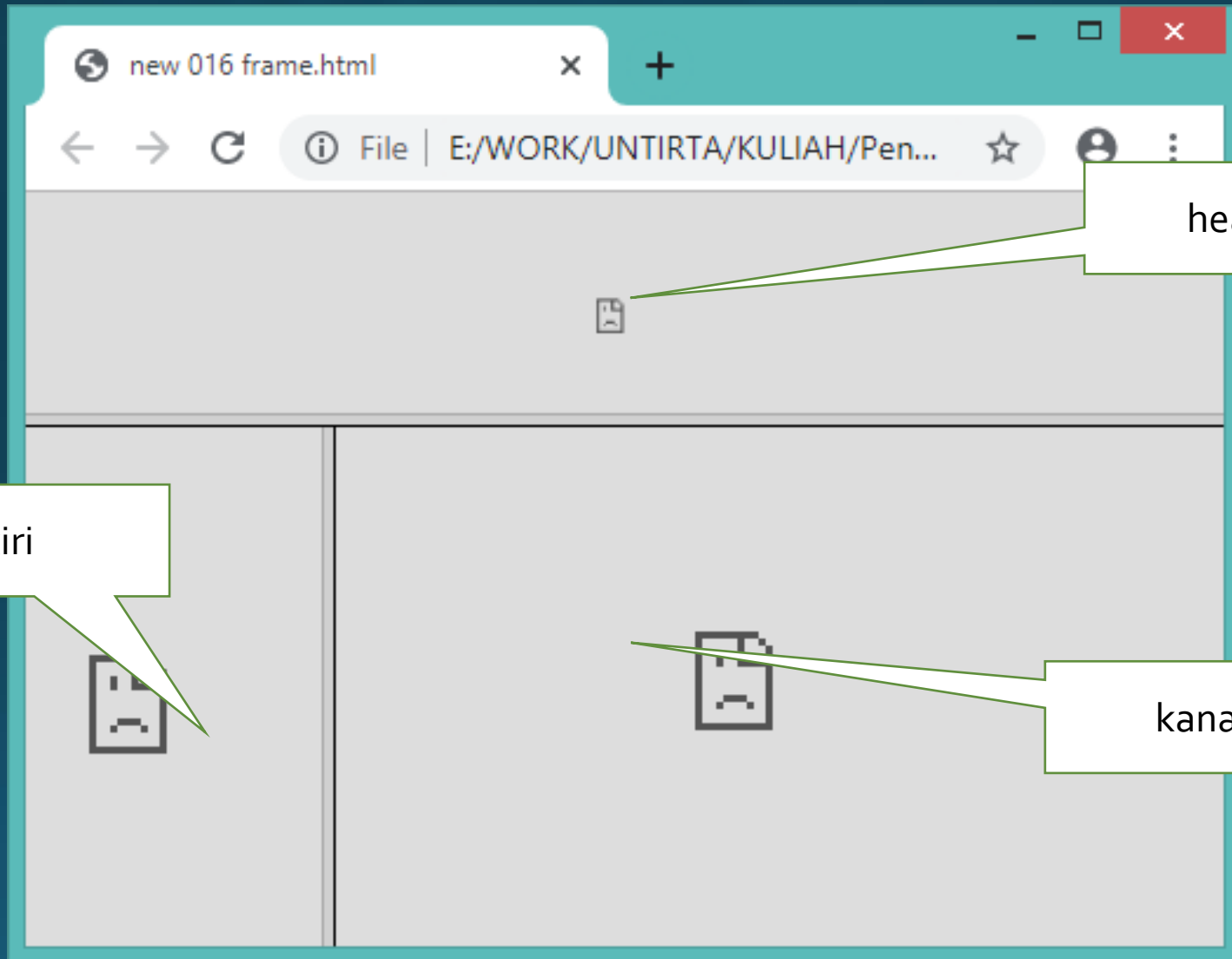
```
<frameset rows=30%,*>  
  <frame src="header.html">  
  <frameset cols = "25%,*>  
    <frame src= "kiri.html">  
    <frame src= "kanan.html">  
  </frameset>  
</frameset>
```

Header 30%

Kiri 25 %

Kanan *

HASIL TAMPILAN :



Frame

Buat file HEADER.HTML

```
<!DOCTYPE html>
<HTML><BODY>
<H1>INI HALAMAN HEADER</H1>
</BODY></HTML>
```

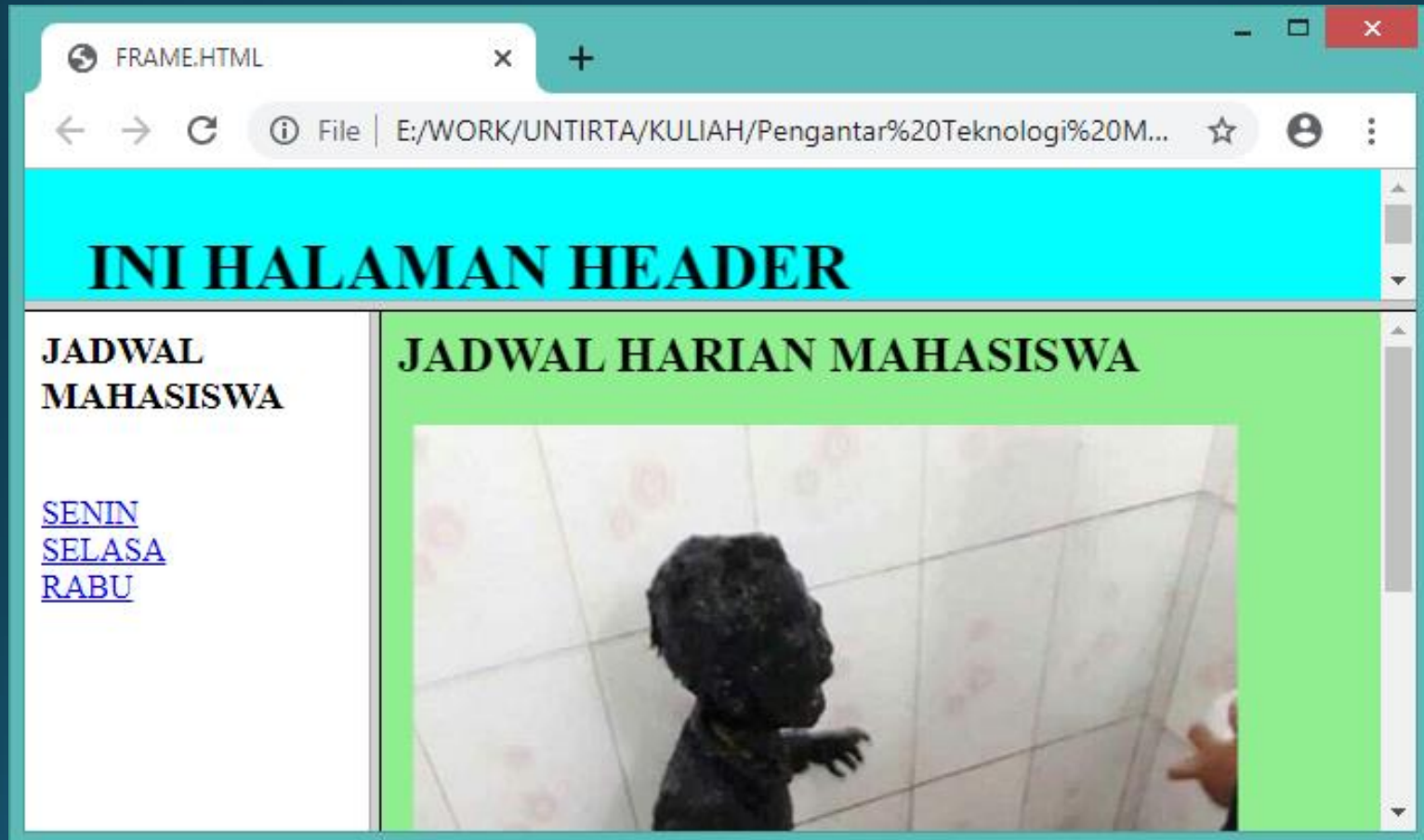
Buat file KIRI.HTML

```
<!DOCTYPE html>
<HTML><BODY>
<H3>JADWAL MAHASISWA</H3>
<BR><A HREF="SENIN.HTML" TARGET="KANAN">SENIN</A>
<BR><A HREF="SELASA.HTML" TARGET="KANAN">SELASA</A>
<BR><A HREF="RABU.HTML" TARGET="KANAN">RABU</A>
</BODY></HTML>
```

Buat file KANAN.HTML

```
<!DOCTYPE html>
<HTML><BODY>
<H2>JADWAL HARIAN MAHASISWA</H2>
INI ADALAH HALAMANYANG PERTAMA KALI
DIBUKA OLEH FRAME DI BAGIAN KANAN
</BODY></HTML>
```

HASIL TAMPILAN :

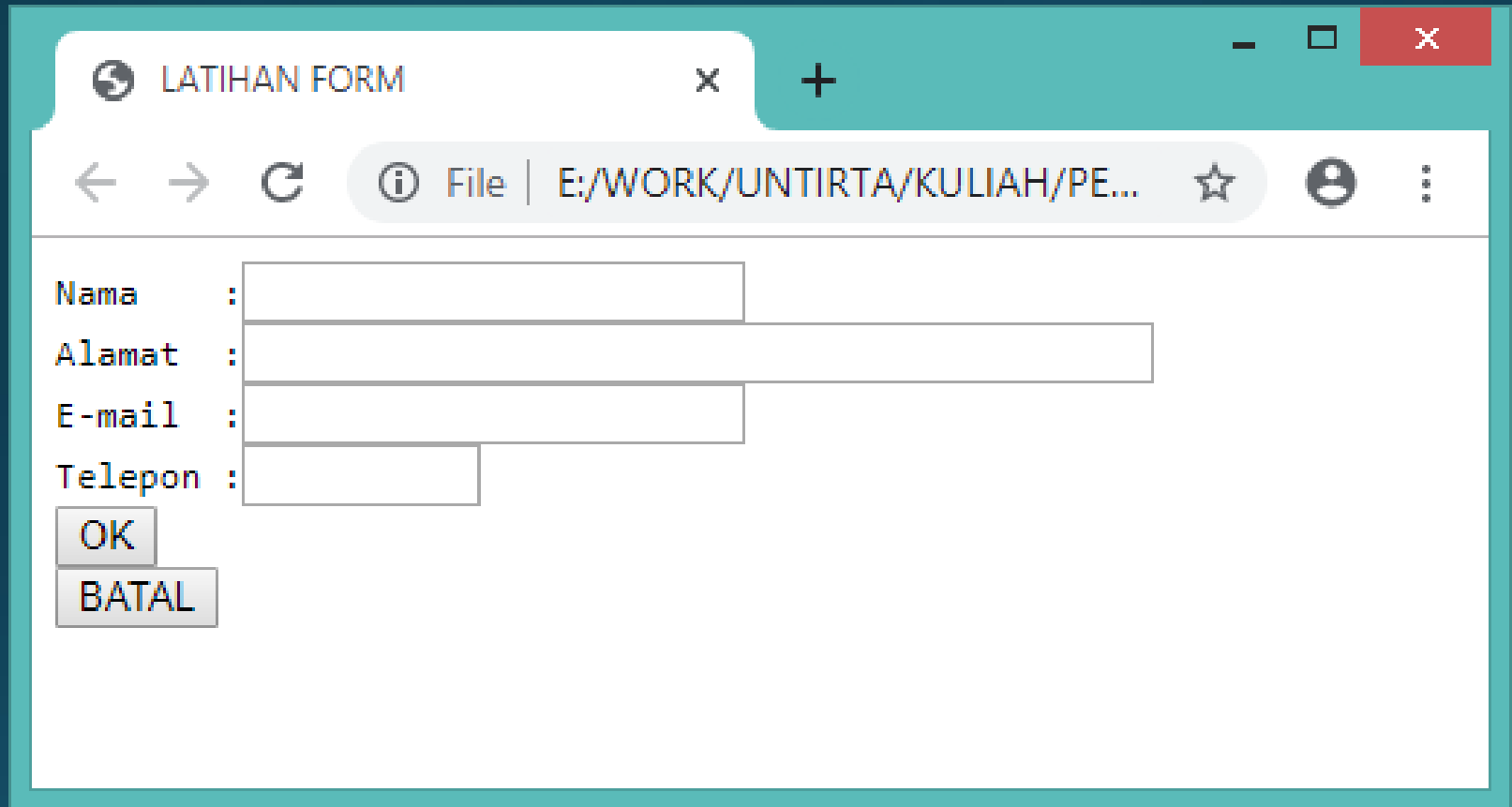


FORM

Digunakan untuk menampilkan dokumen untuk meminta masukan dalam bentuk formulir, untuk mengumpulkan data dengan metode POST atau GET

```
<!DOCTYPE html>
<HTML><HEAD><TITLE>LATIHAN FORM</TITLE></HEAD>
<BODY>
<FORM METHOD="POST">
<PRE>
Nama      :<INPUT TYPE=TEXT NAME="Nama">
Alamat    :<INPUT TYPE=TEXT NAME="Alamat" SIZE=40 MAXLENGTH=60>
E-mail    :<INPUT TYPE=TEXT NAME="Email" SIZE=20>
Telepon   :<INPUT TYPE=TEXT NAME="Telepon" SIZE=7>
<INPUT TYPE=SUBMIT VALUE="OK">
<INPUT TYPE=RESET VALUE="BATAL">
</PRE>
</FORM>
</BODY></HTML>
```

HASIL TAMPILAN :



The image shows a web browser window with a teal header bar. The title bar contains the text "LATIHAN FORM" and standard window controls (minimize, maximize, close). The address bar shows the URL "E:/WORK/UNTIRTA/KULIAH/PE...". The main content area displays a form with the following fields:

- Nama :
- Alamat :
- E-mail :
- Telepon :

Below the form fields are two buttons: "OK" and "BATAL".