

# **HTML (HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE)**

Sufajar Butsianto, M.Kom

Rev.00

# Tag Dasar HTML

- HTML (Hyper Text Markup Language) adalah bahasa pemrograman yang berfungsi untuk menampilkan halaman website yang diakses melalui protokol http. Dalam dokumen HTML dikenal istilah tag yang diawali dengan tanda < dan ditutup dengan tanda >
- Format dasar : <tag awal> ..... </tag akhir> (tidak semua tag html memerlukan tag akhir).
- Contoh tag html yang tidak memerlukan tag akhir adalah : <br>, <meta>.
- Sedangkan contoh tag html yang memerlukan tag akhir adalah : <html>, <head>, <title>, <body>, <table>, dll.
- Tag html tidak bersifat case sensitive, artinya tidak membedakan huruf besar atau kecil.

Contoh : <html> = <Html> = <hTml> dan seterusnya.

# Tag Dasar HTML

Masing – masing tag memiliki attribute sendiri. `<tag attribute = nilai>`.

Contoh :

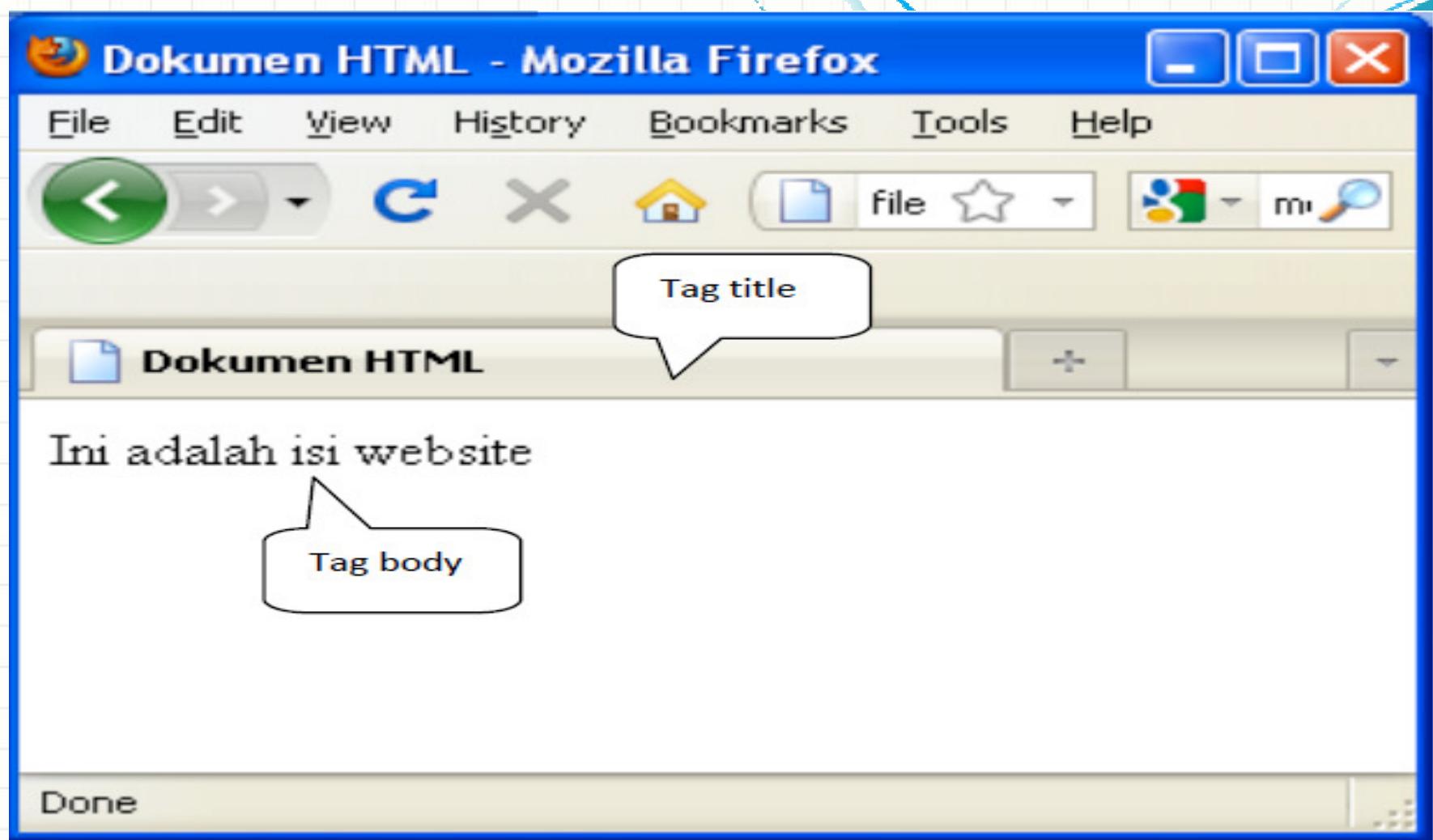
```
<body bgcolor="white">  
Tag = <body>  
Attribte = bgcolor  
Nilai/Value = white
```

Struktur dasar penulisan dokumen html:

Nama File : <code>dokumen.html</code>	
1	<html> <head> <title>Dokumen HTML</title> </head> <body> Ini adalah isi website </body> </html>
Ket	title → judul dari halaman website, body → isi dari halaman website

# Tag Dasar HTML

Hasil dari kode di atas adalah:



*Gambar 1.1 Dokumen HTML Sederhana*

# Block Level Element

Berfungsi untuk pengaturan ukuran teks. Dari yang mulai besar adalah <h1> sampai yang paling kecil <h6>. Penomoran tag paragraph terbalik dengan kondisi yang sebenarnya, dimana angka 1 akan menampilkan teks dengan ukuran terbesar dan angka 6 menampilkan teks dengan ukuran terkecil.

Berikut contoh penggunaan tag ini :

Nama File : <b>blocklevel.html</b>	
1	<html>
2	<head>
3	<title>Penggunaan Tag Block Level Element</title>
4	</head>
5	<body>
6	<h1>Selamat Datang di kjoew3dx zone </h1>
7	<h2>Selamat Datang di kjoew3dx zone </h2>
8	<h3>Selamat Datang di kjoew3dx zone </h3>
9	<h4>Selamat Datang di kjoew3dx zone </h4>
10	<h5>Selamat Datang di kjoew3dx zone </h5>
11	<h6>Selamat Datang di kjoew3dx zone </h6>
12	</body>
13	</html>
Ket	Hasil dari script di atas adalah : akan menampilkan teks dari ukuran terbesar sampai ukuran terkecil

# Block Level Element

Dan hasilnya adalah sebagai berikut :



Gambar 1.2 blocklevel.html

# Paragraf

Berfungsi untuk pengaturan paragraf. Pengaturan yang dilakukan sama dengan pengaturan paragraf pada software pengolah kata(micrsoft office, open office, dll). Diawali dengan tag <p> dan diakhiri dengan </p>

# Paragraf

Nama File : **paragraf.html**

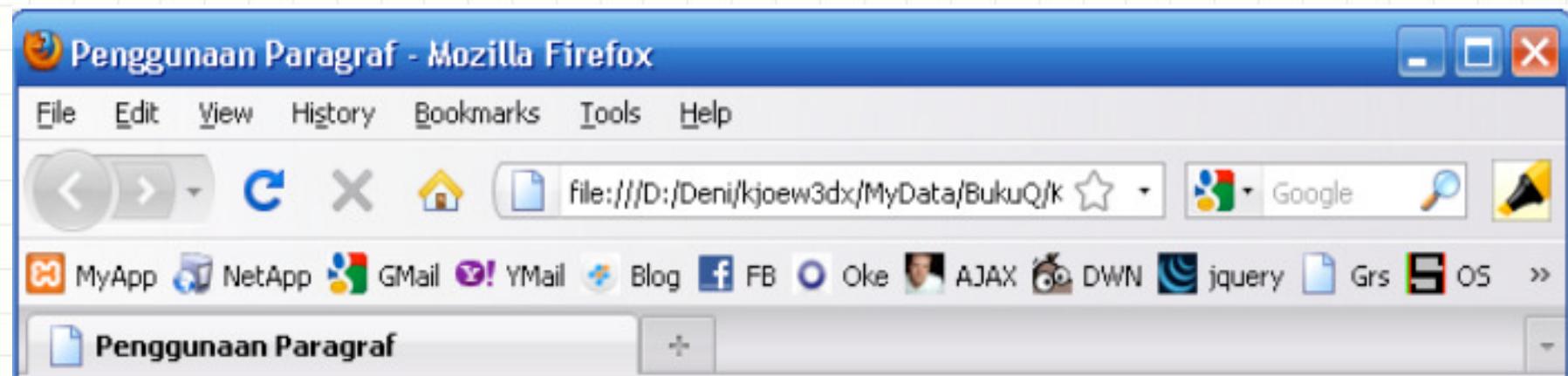
1	<html>
2	<head>
3	<title>Penggunaan Paragraf</title>
4	</head>
5	<body>
6	<p align="left">
7	Karena attribut align = left, maka paragraf yang ada di tag
8	ini adalah menjadi rata kiri
9	</p>
10	<p align="center">
11	Karena attribut align = center, maka paragraf yang ada di
12	tag ini adalah menjadi rata tengah
13	</p>
14	<p align="right">
15	Karena attribut align = right, maka paragraf yang ada di
16	tag ini adalah menjadi rata kanan
17	</p>
18	<p align="justify">
19	Dengan menggunakan tag ini, maka sama saja dengan membuat
20	paragraf baru di microsoft word, atau open office. Karena
21	attribut align = justify, maka tulisan yang ada di tag ini
22	adalah menjadi rata kanan kiri
23	</p>
24	</body>
25	</html>

Ket

Hasil dari script di atas adalah : akan menampilkan paragraph rata kiri, rata tengah, rata kanan dan rata kanan kiri.  
Selain attribut align, tag ini juga bisa diatur propertinya dengan menggunakan suatu class tertentu dari pendefinisan cascading stylesheets (css), misalnya dengan mengganti jenis font, memberi background teks, dll

# Paragraf

Hasil dari kode di atas adalah:



Karena attribut align = left, maka paragraf yang ada di tag ini adalah menjadi rata kiri

Karena attribut align = center, maka paragraf yang ada di tag ini adalah menjadi rata tengah

Karena attribut align = right, maka paragraf yang ada di tag ini adalah menjadi rata kanan

Dengan menggunakan tag ini, maka sama saja dengan membuat paragraf baru di microsoft word, atau open office. Karena attribut align = justify, maka tulisan yang ada di tag ini adalah menjadi rata kanan kiri

*Gambar 1.3. paragraf.html*

# List Item

Berfungsi untuk mengelompokkan data tertentu kedalam bentuk yang terurut

(ordered list) maupun yang tidak terurut (unordered list).

Terdapat 3 jenis pengurutan, yaitu :

- 1. Ordered list**
- 2. Unordered list**
- 3. Definition List**

# List Item - Ordered list

Tag ini akan memberikan penomoran untuk beberapa item secara otomatis, seperti pada dokumen word, nomor yang digunakan bisa berupa huruf atau angka. Tag nya adalah : <ol> ..... </ol> dan mempunyai attribute :

Nama	Nilai	Fungsi
Type	1, a, A, i, I	Type ordered list
Start	Angka atau huruf	Nilai awal dari list
Id	teks	Mencatat id teks
onCLick	Javascript event	Event ketika teks di klik
onDblClick	Javascript event	Event ketika teks di double klik
Title	teks	Memberikan hint teks
Style	border, background, dll	Memberikan efek tulisan
Class	Css	Mendefinisikan class style sheet

# List Item - Ordered list

Contoh penggunaan ordered list adalah :

Nama File : `ordered_list.html`

```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Penggunaan Ordered List</title>
4 </head>
5 <body>
6 <h1> Daftar menu rumah makan "POKOK E ENAK..."</h1>
7 Menu Makanan :
8 <ol type="1">
9     <li value="1000"> Nasi Krawu</li>
10    <li> Soto Ayam Lamongan</li>
11    <li> Otak - Otak Bandeng</li>
12    <li> Pudak dan Jubung</li>
13    <li> Nasi Roomo</li>
14    <li> Rujak Cingur</li>
15 </ol>
16 Menu Minuman :
17 <ol type="a">
18     <li> Es Teh</li>
19     <li> Es Jeruk</li>
20     <li> Es Degan</li>
21     <li> Es Onyen</li>
22     <li> Es Campur</li>
23     <li> Es Teler</li>
24 </ol></body>
25 </html>
```

Ket Hasil dari script di atas akan menampilkan list item dengan menu makanan berupa nomor urut angka yang akan dimulai dari seribu.Sedangkan untuk menu minuman berupa huruf kecil yang dimulai dari a.

# List Item - Ordered list

Hasil dari baris perintah di atas adalah sebagai berikut :

The screenshot shows a Mozilla Firefox window with the title "Penggunaan Ordered List - Mozilla Firefox". The address bar shows the file path: "File:///D:/Deni/kjoew3dx/MyData/BukuQ/Kasir/Program/BAB I/cc". The toolbar includes standard buttons for back, forward, search, and refresh, along with links to various websites like MyApp, NetApp, GMail, YMail, Blog, FB, Oke, AJAX, DWN, jquery, Grs, OS, JP, AMIKOM, and Google.

The main content area displays the following text:

**Daftar menu rumah makan "POKOK E ENAK"**

Menu Makanan :

1000. Nasi Krawu
1001. Soto Ayam Lamongan
1002. Otak - Otak Bandeng
1003. Pudak dan Jubung
1004. Nasi Roomo
1005. Rujak Cingur

Menu Minuman :

- a. Es Teh
- b. Es Jeruk
- c. Es Degan
- d. Es Onyen
- e. Es Campur
- f. Es Teler

At the bottom left, there is a "Done" button.

# List Item - Unordered list

- Tag ini akan melakukan pengurutan dalam bentuk bullet seperti pada dokumen word. Jenis bullet yang tersedia adalah berbentuk square, circle dan round. Tag nya adalah : <ul> ..... </ul> dan mempunyai attribute :

Nama	Nilai	Fungsi
Type	square, disc circle	Type ordered list
Id	teks	Mencatat id teks
onCLick	Javascript event	Event ketika teks di klik
onDblClick	Javascript event	Event ketika teks di double klik
Title	teks	Memberikan hint teks
Style	border, background, dll	Memberikan efek tulisan
Class	Css	Mendefinisikan class style sheet

# List Item - Unordered list

Contoh penggunaan unordered list adalah :

Nama File : `unordered_list.html`

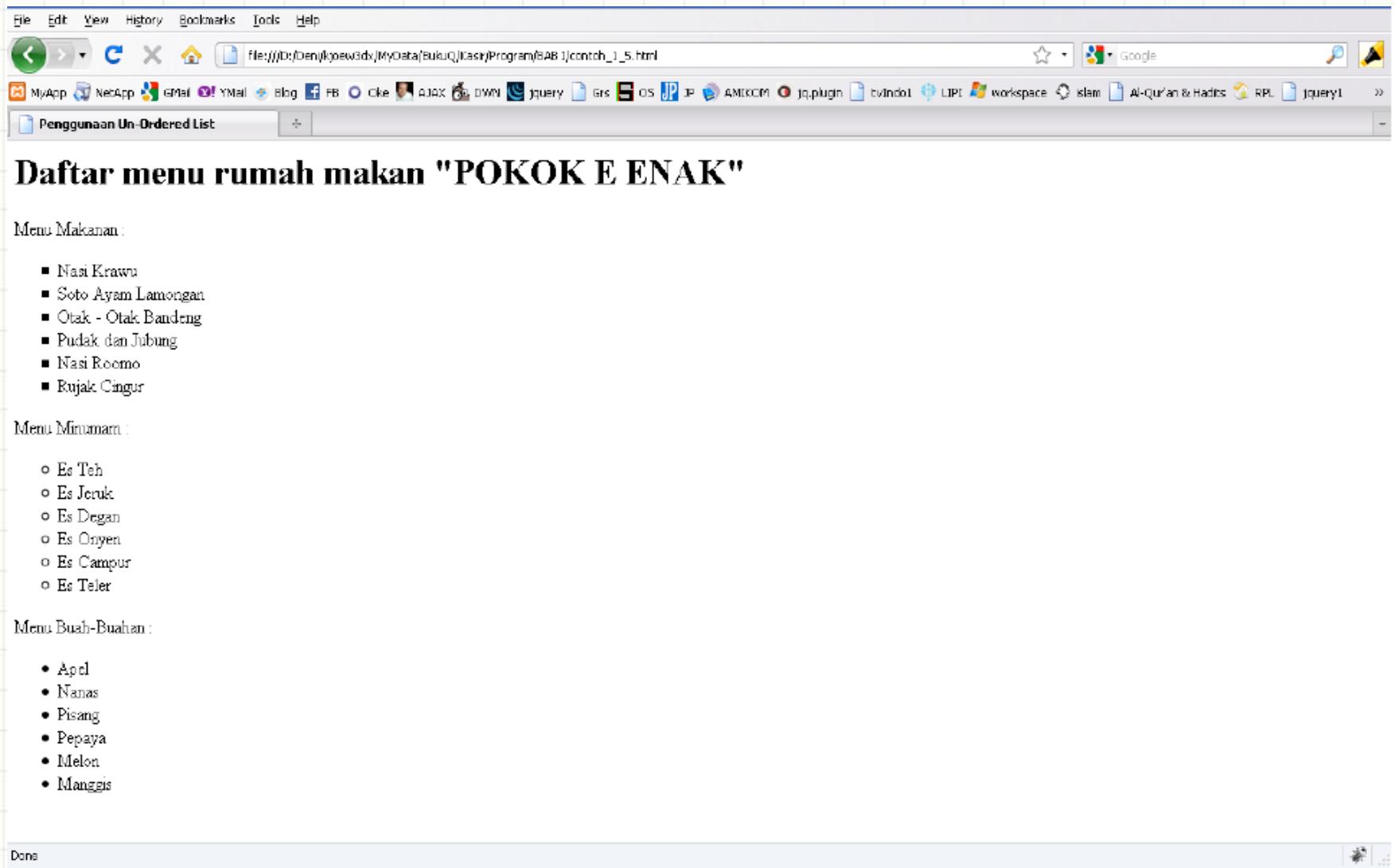
```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Penggunaan Un-Ordered List</title>
4 </head>
5 <body>
6 <h1> Daftar menu rumah makan "POKOK E ENAK"</h1>
7 Menu Makanan :
8 <ul type="square">
9     <li> Nasi Krawu</li>
10    <li> Soto Ayam Lamongan</li>
11    <li> Otak - Otak Bandeng</li>
12    <li> Pudak dan Jubung</li>
13    <li> Nasi Roomo</li>
14    <li> Rujak Cingur</li>
15 </ul>
16 Menu Minuman :
17 <ul type="circle">
18     <li> Es Teh</li>
19     <li> Es Jeruk</li>
20     <li> Es Degan</li>
21     <li> Es Onyen</li>
22     <li> Es Campur</li>
23     <li> Es Teler</li>
24 </ul>
25 Menu Buah-Buahan :
26 <ul>
27     <li> Apel</li>
28     <li> Nanas</li>
29     <li> Pisang</li>
30     <li> Pepaya</li>
31     <li> Melon</li>
32     <li> Manggis</li>
33 </ul>
34 </body>
35 </html>
```

Ket

Hasil dari script di atas akan menampilkan list item dengan menu makanan berupa list item yang berbentuk kotak (square), untuk menu minuman berbentuk lingkaran tepi dan untuk menu buah-buahan berbentuk lingkaran penuh.

# List Item - Unordered list

Hasil dari baris perintah di atas adalah sebagai berikut :



*Gambar 1.5 unordered\_list.html*

# List Item - Definition list

Tag ini akan melakukan pengurutan data tanpa memberikan penomoran pada masing - masing item. Tag html nya adalah <dl> ..... </dl> sedangkan untuk menentukan term definition adalah dengan tag html <dt>.....</dt> dan untuk menentukan definitionnya adalah dengan tag <dd>.....</dd>

# List Item - Definition list

Nama File : `definition_list.html`

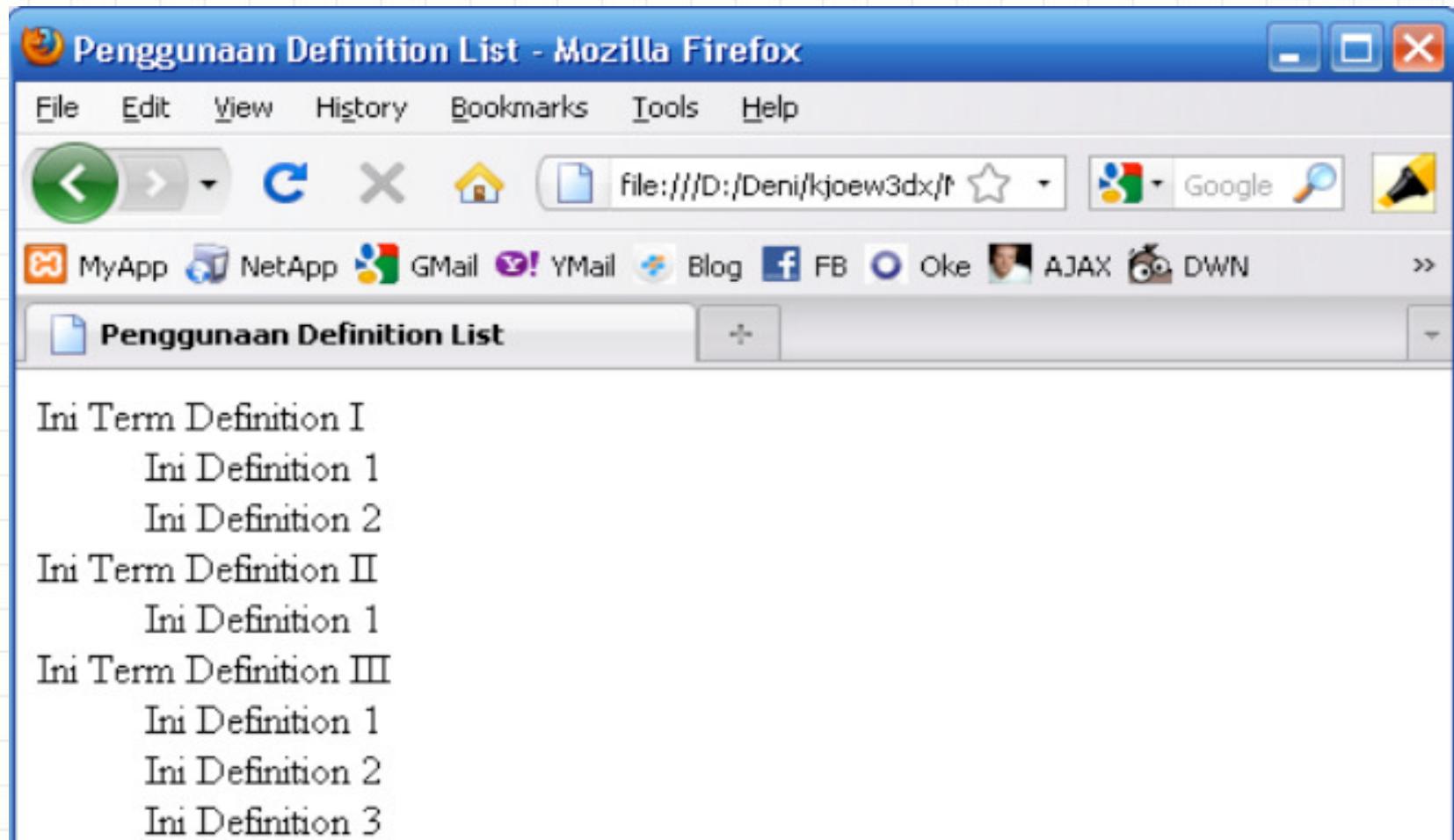
```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Penggunaan Definition List</title>
4 </head>
5 <body>
6     <dl>
7         <dt>
8             Ini Term Definition I
9                 <dd> Ini Definition 1</dd>
10                <dd> Ini Definition 2</dd>
11            </dt>
12            <dt>
13                Ini Term Definition II
14                    <dd> Ini Definition 1</dd>
15            </dt>
16            <dt>
17                Ini Term Definition III
18                    <dd> Ini Definition 1</dd>
19                    <dd> Ini Definition 2</dd>
20                    <dd> Ini Definition 3</dd>
21            </dt>
22        </dl>
23    </body>
24 </html>
```

Ket

Hasil dari script di atas akan menampilkan list item tanpa memberikan nomor urut atau symbol tertentu.

# List Item - Definition list

Hasil dari baris perintah di atas adalah :



**Gambar 1.6 definition\_list.html**

# Hyperlink

Berfungsi untuk menghubungkan halaman web sesuai dengan alamat yang dituju. Ada 2 tipe dari hyperlink, yaitu bookmark dan link. Untuk bookmark, biasanya digunakan untuk membuat link anchor. Jadi untuk memanggil link bookmark diperlukan nama dari link tersebut dengan menambahkan tanda "#" pada awal nama link. Berikut perbedaan link dan bookmark(anchor link).

Target yang dapat digunakan adalah :

1. \_blank : membuka window baru
2. \_self : link dihalaman yang sama
3. \_parent : link di halaman yang sama

Secara default, target dari hyperlink adalah : \_self

# Hyperlink

Nama File : `hyperlink_1.html`

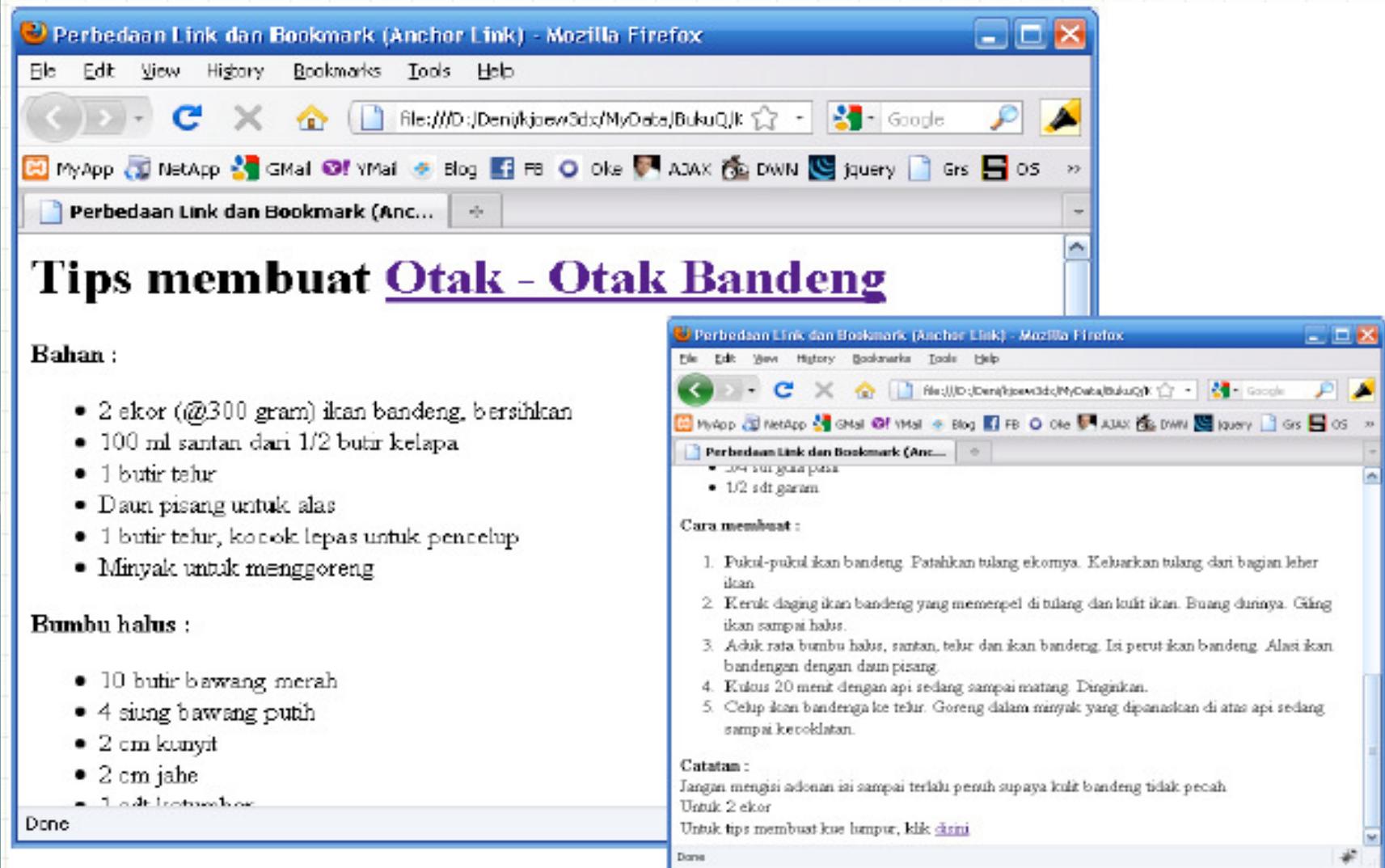
```
1 <html>
2 <head>
3 <title>Perbedaan Link dan Bookmark (Anchor Link)</title>
4 </head>
5 <body>
6 <h1>Tips membuat <a href="#otak_otak">Otak - Otak
7 Bandeng</a></h1>
8
9 <strong>Bahan :</strong>
10 <ul>
11     <li> 2 ekor (@300 gram) ikan bandeng, bersihkan </li>
12     <li> 100 ml santan dari 1/2 butir kelapa </li>
13     <li> 1 butir telur </li>
14     <li> Daun pisang untuk alas </li>
15     <li> 1 butir telur, kocok lepas untuk pencelup </li>
16     <li> Minyak untuk menggoreng </li>
17 </ul>
18
19 <b>Bumbu halus :</b>
20 <ul>
21     <li> 10 butir bawang merah </li>
22     <li> 4 siung bawang putih </li>
23     <li> 2 cm kunyit </li>
24     <li> 2 cm jahe </li>
25     <li> 1 sdt ketumbar </li>
26     <li> 4 buah cabai merah keriting </li>
27     <li> 3/4 sdt merica bubuk </li>
28     <li> 3/4 sdt gula pasir </li>
29     <li> 1/2 sdt garam </li>
30 </ul>
31
32 <b>Cara membuat :</b>
32 <b>Cara membuat :</b>
33 <ol>
34     <li> Pukul-pukul ikan bandeng. Patahkan tulang
ekornya. Keluarkan tulang dari bagian leher ikan. </li>
35     <li> Keruk daging ikan bandeng yang memenpel di
tulang dan kulit ikan. Buang durinya. Giling ikan sampai
36     halus. </li>
37     <li> Aduk rata bumbu halus, santan, telur dan ikan
bandeng. Isi perut ikan bandeng. Alasi ikan bandengan dengan
38     daun pisang. </li>
39
40
41
```

# Hyperlink

	<pre>42 &lt;li&gt; Kukus 20 menit dengan api sedang sampai matang. 43 Dinginkan. &lt;/li&gt; 44 &lt;li&gt; Celup ikan bandeng ke telur. Goreng dalam 45 minyak yang dipanaskan di atas api sedang sampai kecoklatan. 46 &lt;/li&gt; 47 &lt;/ol&gt; 48 49 &lt;b&gt;Catatan : &lt;/b&gt;&lt;br&gt; 50 Jangan mengisi adonan isi sampai terlalu penuh supaya kulit 51 bandeng tidak pecah. &lt;br&gt; 52 53 &lt;a name='otak_otak'&gt;Untuk 2 ekor&lt;/a&gt;&lt;br&gt; 54 Untuk tips membuat kue lumpur, klik &lt;a 55 href=hyperlink_2.html'&gt;disini&lt;/a&gt;</pre>
Ket	<p>Untuk bookmark, nama link ‘otak_otak’ akan dipanggil ketika <a href="#otak_otak"> diklik. Dan link akan dipanggil ketika <a href="hyperlink_2.html"> diklik. Dan halaman akan menuju ke file hyperlink_2.html. Begitu juga di halaman hyperlink_2.html, ketika <a href="hyperlink_1.html"> diklik, maka akan kembali ke halaman tersebut.</a></a></a></p> <p><b>Tambahan :</b></p> <p>Untuk bookmark bisa digunakan pada file lain, dengan ketentuan nama link anchornya harus ada atau bisa juga menampilkan window baru dengan menambah attribute <code>target = '_blank'</code> (misalnya)</p>

# Hyperlink

Berikut tampilan dari bari kode di atas :



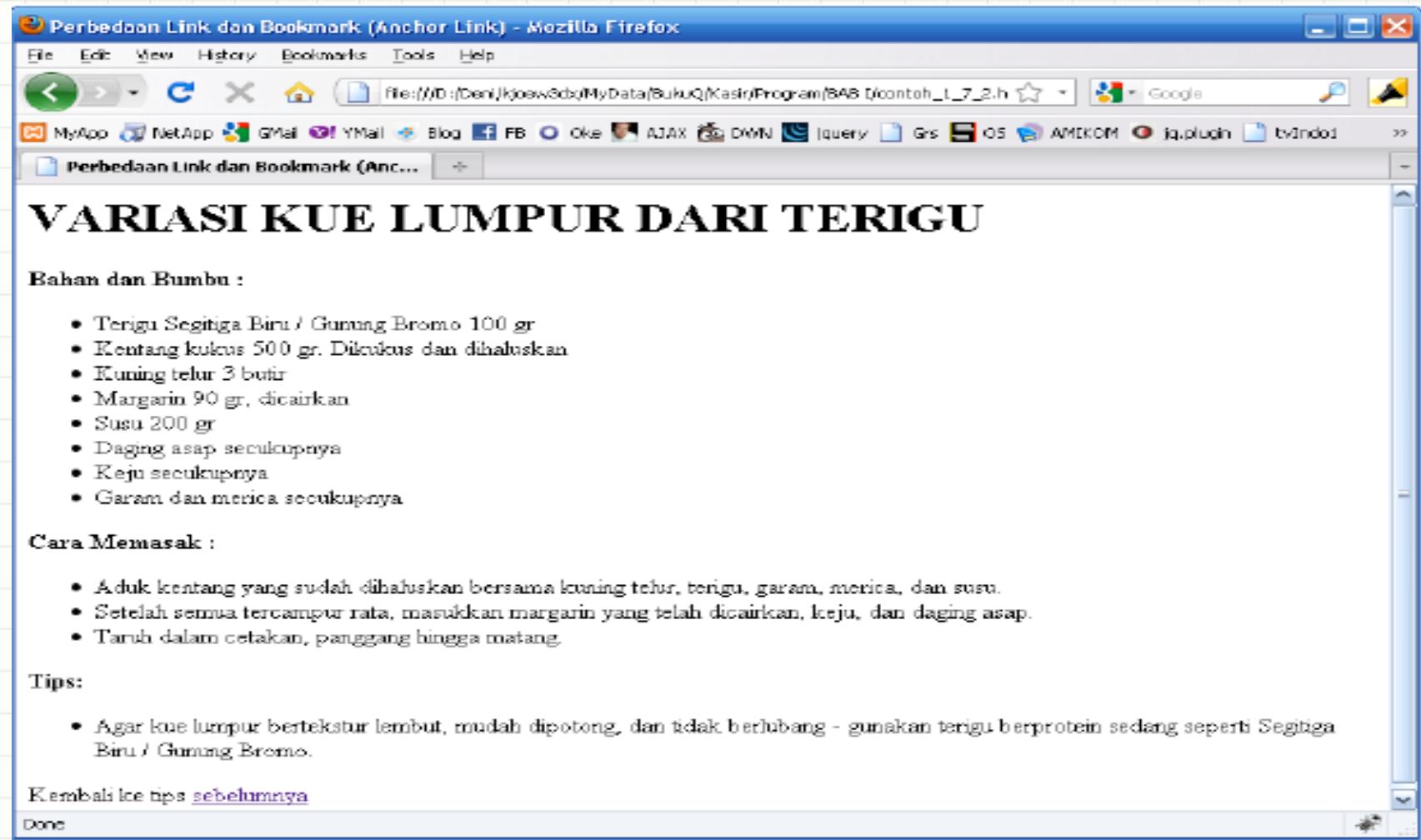
**Gambar 1.7.1 Link bookmark dan link antar halaman**

# Hyperlink

Nama File : hyperlink_2.html	
	<pre>1 &lt;html&gt; 2 &lt;head&gt; 3 &lt;title&gt;Perbedaan Link dan Bookmark (Anchor Link)&lt;/title&gt; 4 &lt;/head&gt; 5 &lt;body&gt; 6 &lt;h1&gt;VARIASI KUE LUMPUR DARI TERIGU &lt;/h1&gt; 7 8 &lt;strong&gt;Bahan dan Bumbu :&lt;/strong&gt; 9 &lt;ul&gt; 10    &lt;li&gt; Terigu Segitiga Biru / Gunung Bromo 100 gr&lt;/li&gt; 11    &lt;li&gt; Kentang kukus 500 gr. Dikukus dan dihaluskan&lt;/li&gt; 12    &lt;li&gt; Kuning telur 3 butir&lt;/li&gt; 13    &lt;li&gt; Margarin 90 gr, dicairkan&lt;/li&gt; 14    &lt;li&gt; Susu 200 gr&lt;/li&gt; 15    &lt;li&gt; Daging asap secukupnya&lt;/li&gt; 16    &lt;li&gt; Keju secukupnya&lt;/li&gt; 17    &lt;li&gt; Garam dan merica secukupnya &lt;/li&gt; 18 &lt;/ul&gt; 19 20 21 &lt;b&gt;Cara Memasak :&lt;/b&gt; 22 &lt;ul&gt; 23    &lt;li&gt; Aduk kentang yang sudah dihaluskan bersama kuning telur, terigu, garam, merica, dan susu.&lt;/li&gt; 24    &lt;li&gt; Setelah semua tercampur rata, masukkan margarin yang telah dicairkan, keju, dan daging asap.&lt;/li&gt; 25    &lt;li&gt; Taruh dalam cetakan, panggang hingga matang. &lt;/li&gt; 26 &lt;/ul&gt; 27 28 29 &lt;b&gt;Tips:&lt;/b&gt; 30 &lt;ul&gt; 31    &lt;li&gt;Agar kue lumpur bertekstur lembut, mudah dipotong, dan tidak berlubang - gunakan terigu berprotein sedang seperti Segitiga Biru / Gunung Bromo. &lt;/li&gt; 32 &lt;/ul&gt; 33 34 35 36 37 Kembali ke tips &lt;a href='hyperlink_1.html'&gt;sebelumnya&lt;/a&gt;</pre>
Ket	Jika link di atas diklik, maka akan kembali ke halaman sebelumnya. Bisa juga ditambahi dengan attribute target='_blank' jika ingin membuka window yang lain.

# Hyperlink

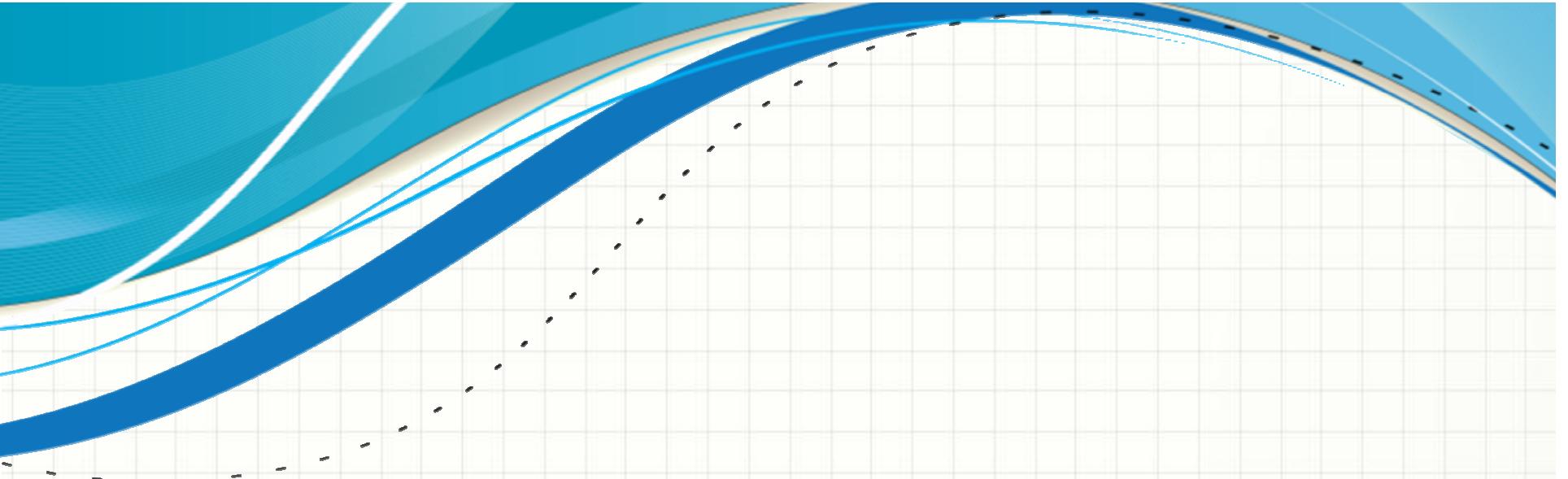
Berikut tampilan dari bari kode di atas :



**Gambar 1.7.2 Halaman setelah link di klik**

# Tabel

Berfungsi untuk mengolah tabel. Memiliki 3 tag pendukung dalam pembuatannya, diantaranya adalah <th> <tr> dan <td>. Tag <th> untuk mendefinisikan judul dari tabel yang akan dibuat, tetapi bisa juga menggunakan tag <td>. Untuk membuat suatu row, maka tag <tr> bias digunakan. Berikut contoh pembuatan table dengan 5 kolom dan 5 baris/row.



**TERIMA KASIH**