

Pemrograman Web I (HTML Lanjut)



Oleh:

Devie Rosa Anamisa

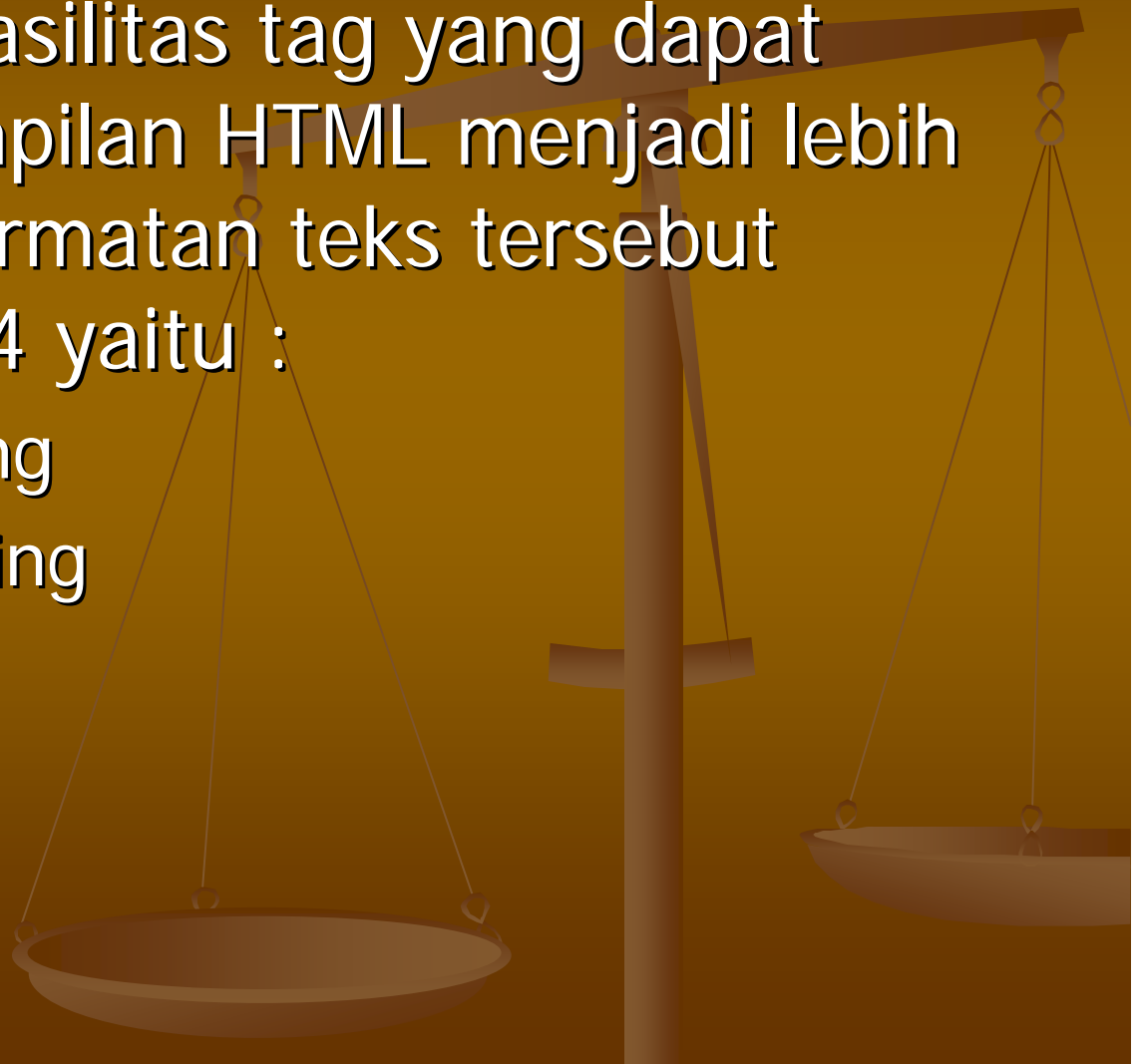
Tujuan Kuliah

- Mampu Menjelaskan mengenai:
 - format teks
 - Table
 - Frame
 - Form
 - Hyperlink pada HTML Lanjut

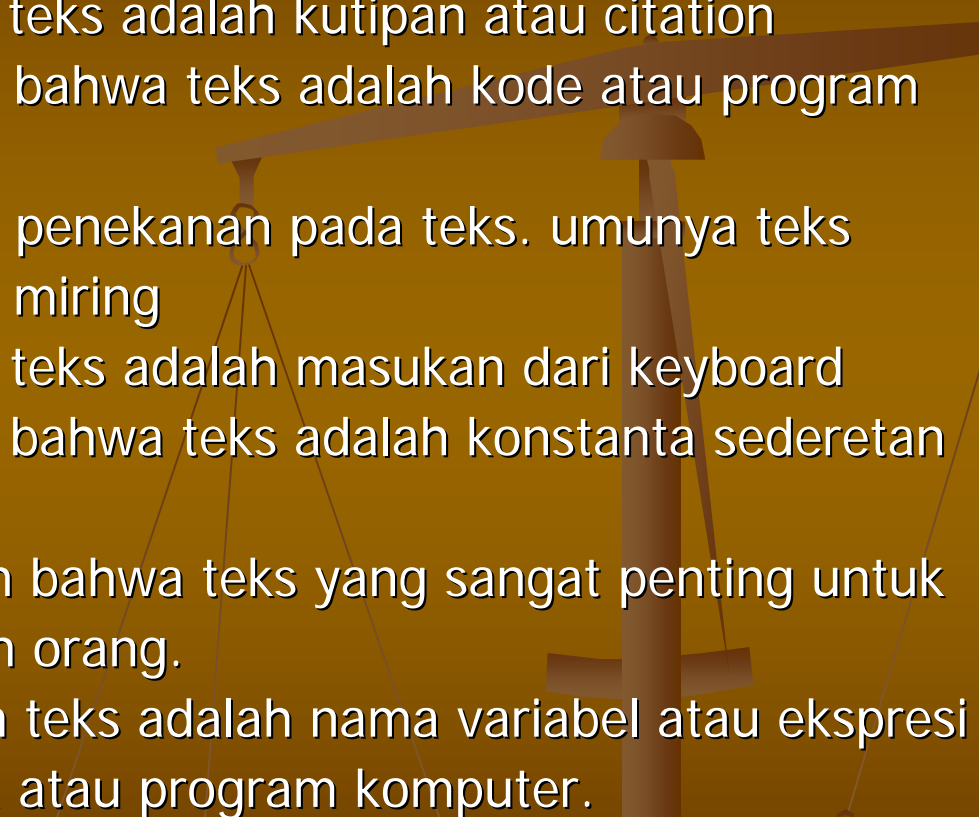


Format Teks

- Ada beberapa fasilitas tag yang dapat menjadikan tampilan HTML menjadi lebih menarik. Pemformatan teks tersebut dibagi menjadi 4 yaitu :
 - Logical formating
 - Physical formating
 - Font

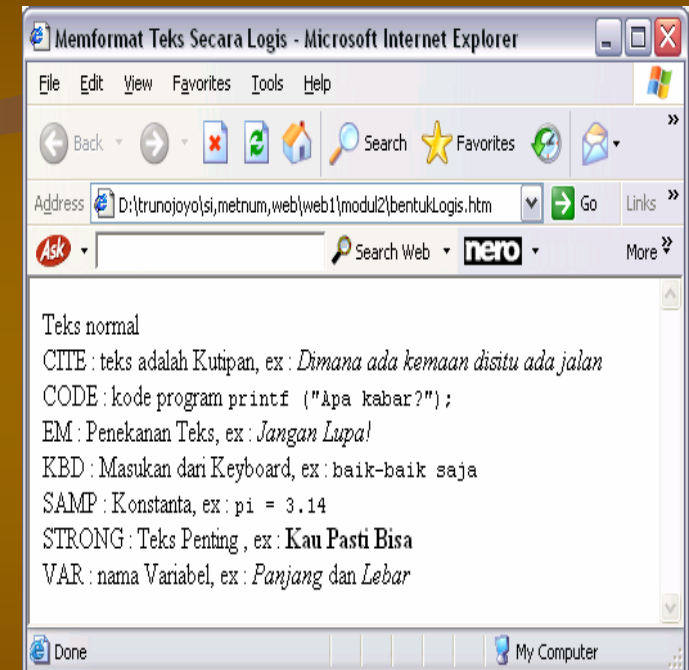


Daftar Tag untuk pengaturan Teks Secara logis :

- <CITE> : Menyatakan teks adalah kutipan atau citation
 - <CODE> : Menyatakan bahwa teks adalah kode atau program komputer.
 - : Menyatakan penekanan pada teks. umunya teks ditampilkan miring
 - <KBD> : Menyatakan teks adalah masukan dari keyboard
 - <SAMP> : Menyatakan bahwa teks adalah konstanta sederetan karakter
 - : Menyatakan bahwa teks yang sangat penting untuk diperhatikan orang.
 - <VAR> : Menyatakan teks adalah nama variabel atau ekspresi matematika atau program komputer.
- 

Contoh Bentuk Logis

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE> Memformat Teks Secara Logis </TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6   Teks normal <BR>
7   CITE : teks adalah Kutipan, ex : <CITE> Dimana ada kemaan disitu ada jalan </CITE><BR>
8   CODE : kode program <CODE> printf ("Apa kabar?"); </CODE> <BR>
9   EM : Penekanan Teks, ex : <EM> Jangan Lupa!</EM><BR>
10  KBD : Masukan dari Keyboard, ex : <KBD> baik-baik saja </KBD><BR>
11  SAMP : Konstanta, ex : <SAMP> pi = 3.14 </SAMP><BR>
12  STRONG : Teks Penting , ex : <STRONG> Kau Pasti Bisa </STRONG> <BR>
13  VAR : nama Variabel, ex : <VAR> Panjang </VAR> dan <VAR> Lebar </VAR>
14 </BODY>
15 </HTML>
```

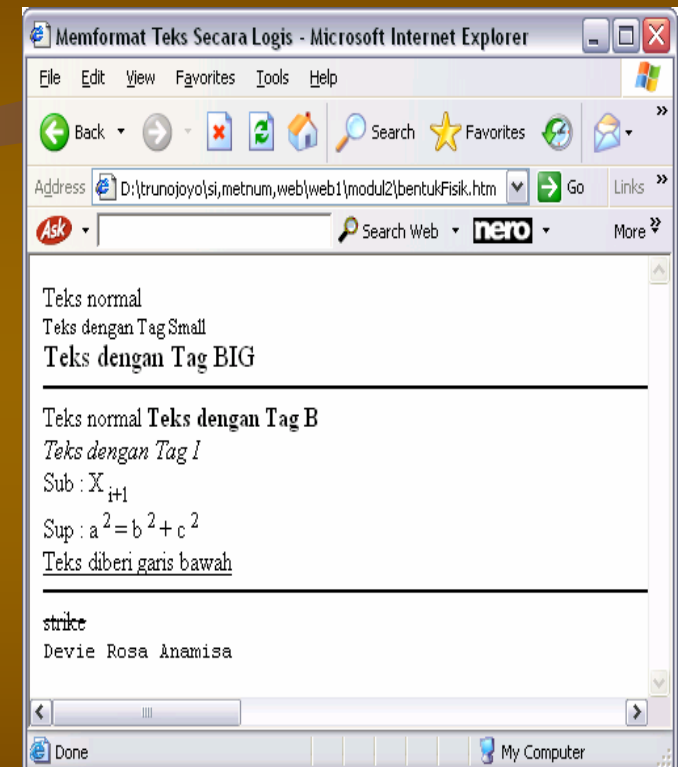


Physical Formatting

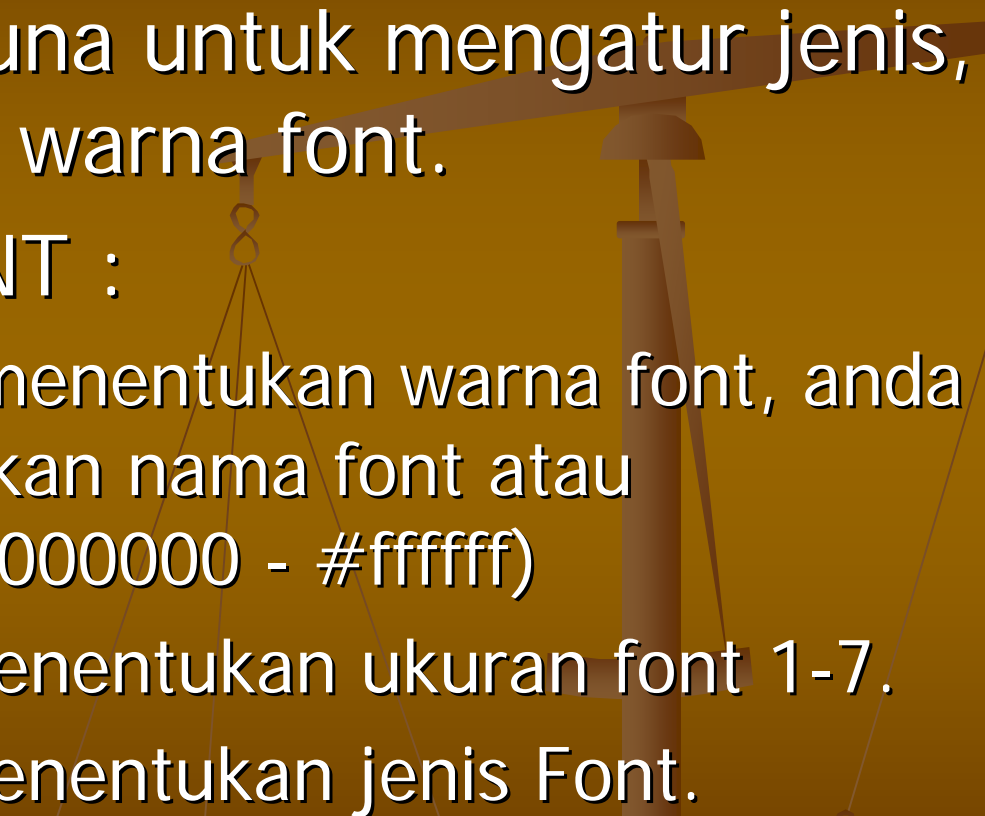
- Physical Formatting merupakan format terhadap fisik suatu font.
- Adapun tag-tag yang termasuk kedalam Physical Formatting adalah :
 - `` : Untuk Menampilkan huruf tebal
 - `<I>` : Untuk menampilkan huruf miring
 - `<TT>` : Untuk menampilkan huruf seperti huruf mesin ketik
 - `<U>` : Untuk menampilkan garis bawah pada suatu kata
 - `<STRIKE>` : Untuk menampilkan garis horizontal pada bagian tengah huruf
 - `<BIG>` : Untuk menampilkan ukuran huruf yang lebih besar
 - `<SMALL>` : Untuk menampilkan ukuran huruf yang lebih kecil
 - `<SUB>` : Untuk menampilkan subscript
 - `<SUP>` : Untuk menampilkan superscript

Contoh Bentuk Fisik

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE> Memformat Teks Secara Logis </TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6   Teks normal <BR>
7   <SMALL> Teks dengan Tag Small </SMALL><BR>
8   <BIG> Teks dengan Tag BIG </BIG><BR>
9   <HR color="black" width="1400">
10  Teks normal
11  <B> Teks dengan Tag B </B><BR>
12  <I> Teks dengan Tag I </I><BR>
13  Sub : X <SUB> i+1 </SUB><BR>
14  Sup : a <SUP> 2 </SUP> = b <SUP> 2 </SUP> + c <SUP> 2 </SUP><BR>
15  <U> Teks diberi garis bawah </U>
16  <HR color="black" width="1400">
17  <STRIKE> strike </STRIKE> <BR>
18  <TT> Devie Rosa Anamisa </TT>
19 </BODY>
20 </HTML>
```



FONT

- Tag FONT berguna untuk mengatur jenis, ukuran maupun warna font.
 - Atribut Dari FONT :
 - Color : Untuk menentukan warna font, anda bisa menggunakan nama font atau hexadecimal (#000000 - #ffffff)
 - Size : Untuk menentukan ukuran font 1-7.
 - Face : Untuk menentukan jenis Font.
- 

Warna Font

- Nilai yang diberikan pada atribut COLOR, BGCOLOR dan TEXT tersebut dapat berupa :
 - Nama warna
 - Nilai RGB yang dinyatakan dengan "#RRGGBB#"
- Daftar nama warna pada atribut penentuan warna :

NAMA WARNA	RGB	NAMA WARNA	RGB
AQUA	00FFFF	NAVY	000080
BLACK	000000	OLIVE	808000
BLUE	0000FF	PURPLE	800080
FUCHSLA	FF00FF	RED	FF0000
GRAY	808080	SILVER	C0C0C0
GREEN	008000	TEAL	008080
LIME	00FF00	YELLOW	FFFF00
MAROON	800000	WHITE	FFFFFF

Ukuran Font

- Ukuran font pada teks adalah 1 hingga 7.
- Ukuran font dapat memakai tanda "+" atau "-" didepan angka pada size.
 - contoh :
` 0123445 `
 - Menampilkan teks dengan ukuran font lebih besar sebesar 1 daripada ukuran normal.
- Ukurna font normal adalah 3.

CONTOH FONT

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE> Memformat Teks Secara Logis </TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6   <FONT SIZE = "1" FACE="Arial" COLOR = "Green"> Devie </FONT><BR>
7   <FONT SIZE = "2" FACE="Lucida" COLOR = "Blue"> Rosa </FONT><BR>
8   <FONT SIZE = "3" FACE="VERDANA" COLOR = "Green"> Anamisa </FONT><BR>
9   <FONT SIZE = "4" FACE="Courier" COLOR = "Black"> 123456789 </FONT><BR>
10  <FONT SIZE = "5" FACE="Arial" COLOR = "AQUA"> Web 1 </FONT> <BR>
11  <FONT SIZE = "6" FACE = "Time New Roman" COLOR = "FUCHSIA"> HTML Lanjut</FONT><BR>
12  <FONT SIZE = "7" FACE = "Tahoma" COLOR = "Navy"> Format Teks</FONT><BR>
13  <FONT SIZE = "+1" FACE = "Time New Roman" COLOR = "black"> D3 Manajemen Informatika</FONT>
14 </BODY>
15 </HTML>
```



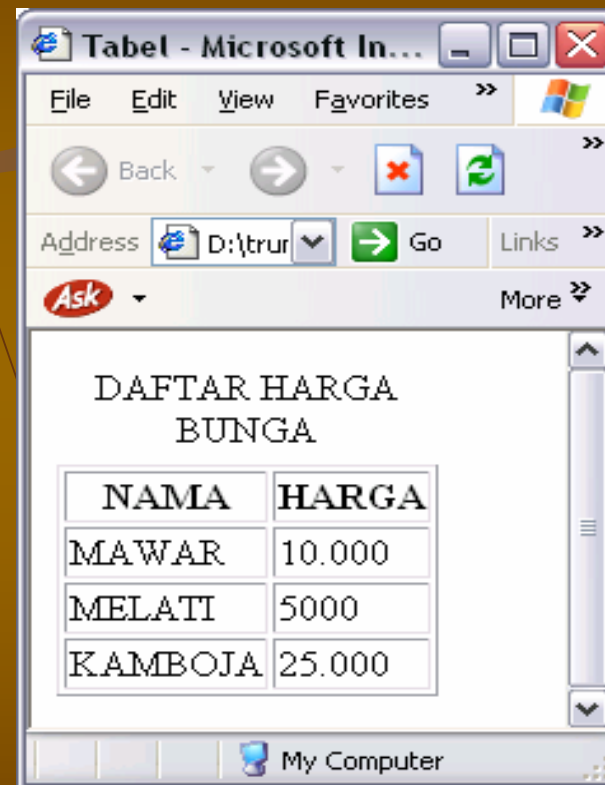
Tabel

- Dasar Penggunaan Tabel ;
 - Tabel bisa digunakan dalam halaman web untuk memperindah tampilan atau mengatur agar informasi dapat disajikan dengan tampilan yang enak dibaca.
 - Tag-tag yang berkaitan dengan pembuatan tabel :

Tag	Keterangan
<code><TABLE> </TABLE></code>	Mengawali dan Mengakhiri sebuah tabel
<code><CAPTION> </CAPTION></code>	Menentukan judul pada tabel
<code><TR> </TR></code>	Membuat sebuah baris dalam tabel
<code><TH> </TH></code>	Membuat judul kolom
<code><TD> </TD></code>	Membuat sebuah sel data

Contoh

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE> Tabel </TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6   <TABLE BORDER = "1">
7     <CAPTION> DAFTAR HARGA BUNGA </CAPTION>
8     <TR>
9       <TH> NAMA </TH> <TH> HARGA </TH>
10    </TR>
11    <TR>
12      <TD> MAWAR</TD> <TD> 10.000</TD>
13    </TR>
14    <TR>
15      <TD> MELATI</TD> <TD> 5000</TD>
16    </TR>
17    <TR>
18      <TD>KAMBOJA</TD> <TD> 25.000</TD>
19    </TR>
20  </TABLE>
21 </BODY>
22 </HTML>
```



Menggabungkan Sel

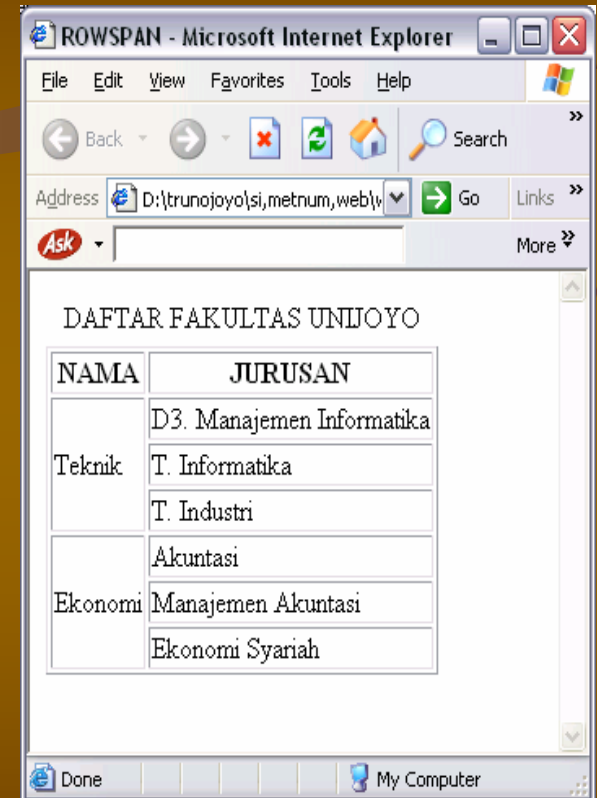
- HTML juga memungkinkan pembuatan tabel dengan sejumlah baris sel digabungkan, misal seperti berikut ini :

<u>Fakultas</u>	<u>Jurusan</u>
<u>Teknik</u>	D3. Manajemen Informatika
	T. Informatika
	T. Industri
Ekonomi	Akuntansi
	Manajemen Akuntansi
	Ekonomi Syariah

- Untuk membentuk sel yang berisi Teknik ataupun Ekonomi, yang **menggabungkan beberapa baris sel**, dapat menggunakan atribut **ROWSPAN** pada tag `<TD>`.

Contoh ROWSPAN

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE> ROWSPAN </TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6   <TABLE BORDER = "1">
7     <CAPTION> DAFTAR FAKULTAS UNIJOYO </CAPTION>
8     <TR>
9       <TH> NAMA </TH> <TH> JURUSAN </TH>
10    </TR>
11    <TR>
12      <TD ROWSPAN = "3"> Teknik</TD> <TD> D3. Manajemen Informatika</TD>
13    </TR>
14    <TR>
15      <TD> T. Informatika</TD>
16    </TR>
17    <TR>
18      <TD>T. Industri</TD>
19    </TR>
20    <TR>
21      <TD ROWSPAN = "3"> Ekonomi</TD> <TD> Akuntansi</TD>
22    </TR>
23    <TR>
24      <TD> Manajemen Akuntansi</TD>
25    </TR>
26    <TR>
27      <TD>Ekonomi Syariah</TD>
28    </TR>
29  </TABLE>
30 </BODY>
31 </HTML>
```

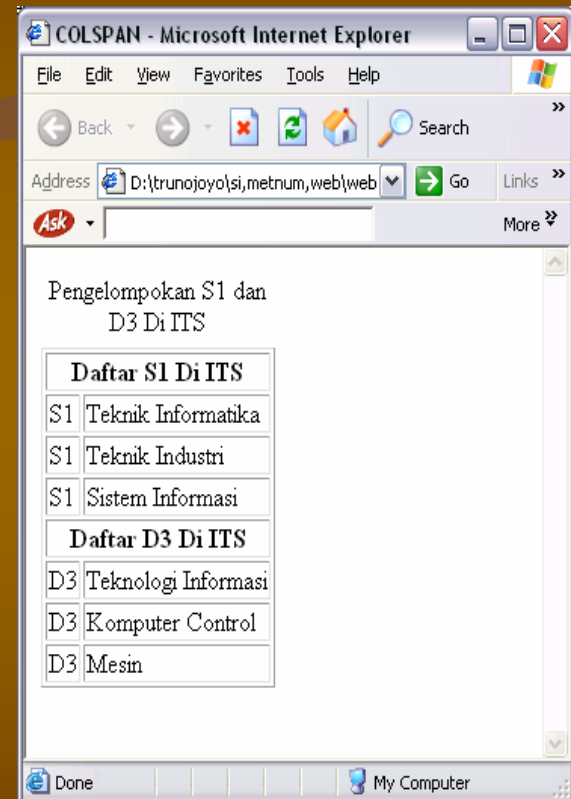


- Untuk menggabungkan beberapa sel dalam satu baris, dapat menggunakan atribut **COLSPAN** pada tag <TH>.
- Contoh :

<u>Daftar S1 Di ITS</u>	
S1	<u>Teknik Informatika</u>
S1	<u>Teknik Industri</u>
S1	<u>Sistem Informasi</u>
<u>Daftar D3 Di unijoyo</u>	
D3	<u>Teknologi Informasi</u>
D3	<u>Komputer Control</u>
D3	<u>Mesin</u>

Contoh COLSPAN

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE> COLSPAN </TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6   <TABLE BORDER = "1">
7     <CAPTION> Pengelompokan S1 dan D3 Di ITS </CAPTION>
8     <TR>
9       <TH COLSPAN = "2"> Daftar S1 Di ITS </TH>
10    </TR>
11    <TR>
12      <TD> S1</TD> <TD> Teknik Informatika</TD>
13    </TR>
14    <TR>
15      <TD> S1</TD> <TD> Teknik Industri </TD>
16    </TR>
17    <TR>
18      <TD>S1</TD> <TD> Sistem Informasi </TD>
19    </TR>
20    <TR>
21      <TH COLSPAN = "2"> Daftar D3 Di ITS </TH>
22    </TR>
23    <TR>
24      <TD> D3</TD> <TD> Teknologi Informasi </TD>
25    </TR>
26    <TR>
27      <TD>D3</TD> <TD> Komputer Control </TD>
28    </TR>
29    <TR>
30      <TD> D3 </TD> <TD> Mesin </TD>
31    </TABLE>
32 </BODY>
33 </HTML>
```



FRAME

- Dasar penggunaan Frame

- Frame memungkinkan satu halaman web atau lebih ditampilkan pada sebuah jendela browser.
- Menggunakan tag FRAMESET.
- Dalam FRAMESET terdapat atribut COLS untuk menentukan lebar masing-masing frame.
- Contoh :

```
<FRAMESET COLS="30%, *">
```

```
  <FRAME SRC ="framekiri.htm">
```

```
  <FRAME SRC ="framekanan.htm">
```

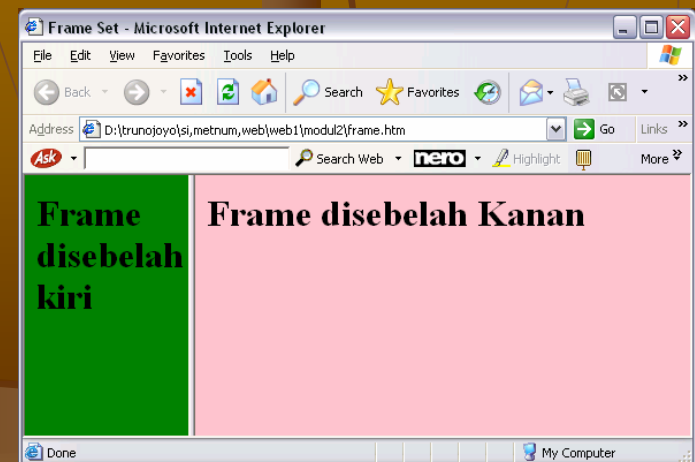
```
</FRAMESET>
```

Contoh Frame

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE> Frame Kiri </TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY BGCOLOR = "GREEN">
6   <H1> Frame disebelah kiri </H1>
7 </BODY>
8 </HTML>
```

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE> Frame Kanan </TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY BGCOLOR = "PINK">
6   <H1> Frame disebelah Kanan </H1>
7 </BODY>
8 </HTML>
```

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE> Frame Set </TITLE>
4 </HEAD>
5 <frameset cols="25%,*">
6   <frame name="kiri" src="framekiri.htm" scrolling="no">
7   <frame name="kanan" src="framekanan.htm">
8 </frameset>
9 </HTML>
```



Form

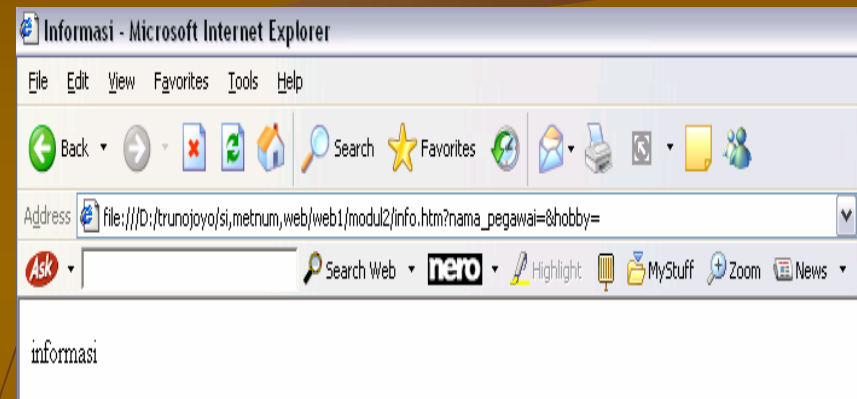
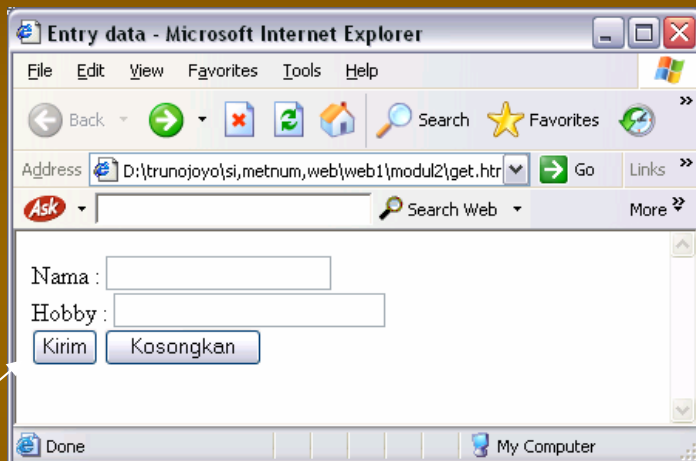
- Dasar Penggunaan form
 - Jika menjumpai halaman web yang dapat digunakan oleh pemakai untuk memasukkan data, berarti halaman tersebut menggunakan formulir.
 - Fungsi: Menerima informasi atau meminta umpan balik dari *user* dan memproses informasi tersebut di *server*.
 - Form dibentuk dengan menggunakan tag `<FORM>`
 - Dua atribut yang umum digunakan pada tag form berupa `action` dan `method`.

Atribut-Atribut Dalam Form

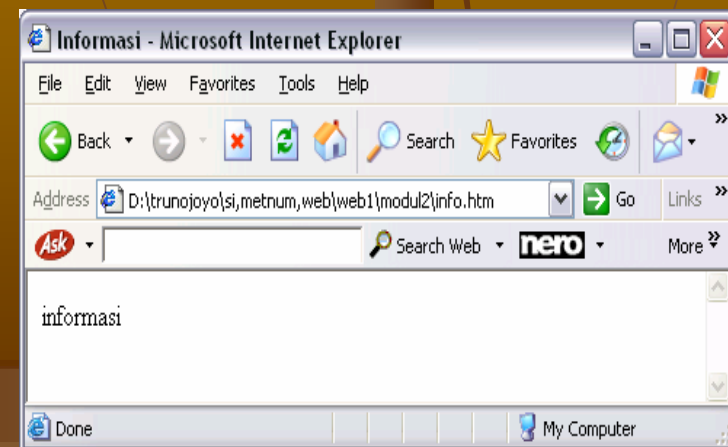
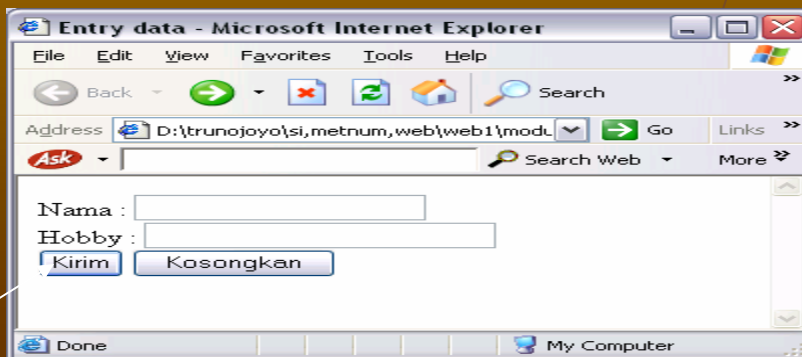
Atribut	Fungsi
Method	<p>Metode pengiriman data ke file tujuan (POST atau GET)</p> <p>Get : data akan dikirim dengan menggunakan query string pada URL</p> <p><i>Protokol_transfer://nama_host/path/nama_file</i> : lokasi informasi pada suatu web server.</p> <p>http://www.trunojoyo.ac.id/teknik/index.html</p> <p>Post : data akan dikirim ke server sebagai block data ke skrip.</p> <pre><Form method = "post" action = "simpan_bktamu.php"></pre>
Action	Aksi yang akan dilakukan jika user menekan tombol Submit
Name	Memerikan nama tiap masukan
Value	Memberikan nilai suatu masukan
Type	Tipe form yang akan digunakan

Perbedaan Get Dan Post

- Method GET :

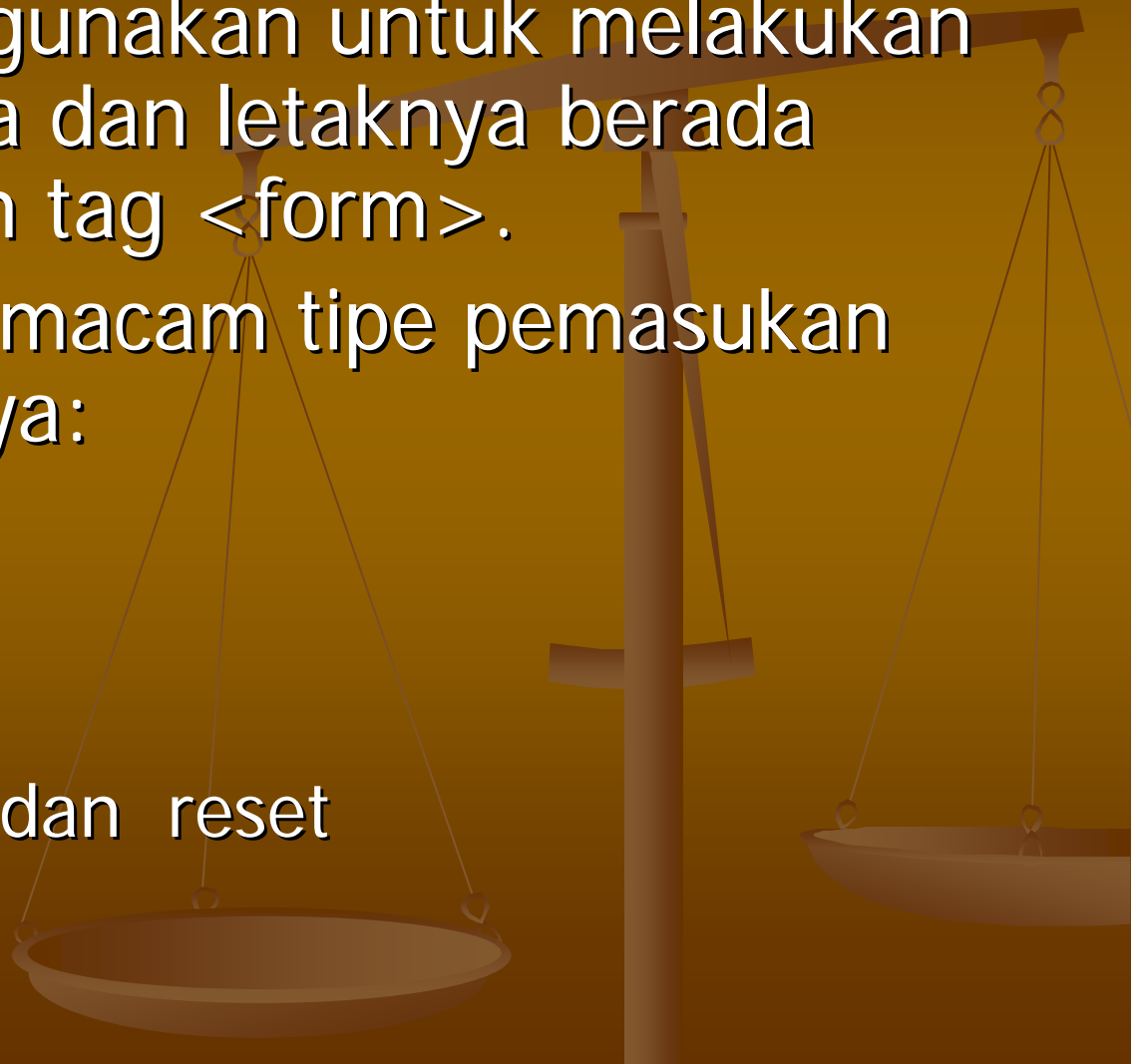


- Method POST :



Memasukkan Data Dengan Input

- Tag `<input>` digunakan untuk melakukan pemasukan data dan letaknya berada dalam pasangan tag `<form>`.
- Ada bermacam-macam tipe pemasukan data, diantaranya:
 - Kotak teks
 - Tombol radio
 - Kotak cek
 - Tombol submit dan reset



Tipe Text

- Tipe text bermanfaat untuk memasukkan data seperti nama orang atau alamat seseorang.
- Contoh :

```
<input TYPE ="text" NAME ="nama_pegawai" SIZE ="20"  
MAXLENGTH ="20">
```

Penjelasan :

field teks yang dibentuk diberi nama nama_pegawai dengan panjang tampilan sebanyak 20 karakter, jumlah karakter maksimal yang dapat diisi sebesar 20 buah.

Tombol Submit dan Reset

- Tipe submit pada tag `<input>` akan membentuk tombol submit yaitu tombol yang menyebabkan URL yang disebut pada ACTION pada tag `<FORM>` akan dimuat.

- Contoh :

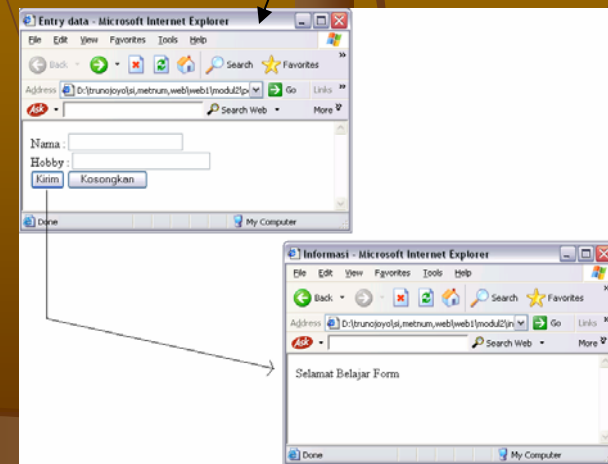
```
<INPUT TYPE = "SUBMIT" VALUE = "Kirim" >
```

- Adapun tombol reset berfungsi untuk mengosongkan atau mengembalikan nilai field teks ke nilai bawaan.

Contoh Submit

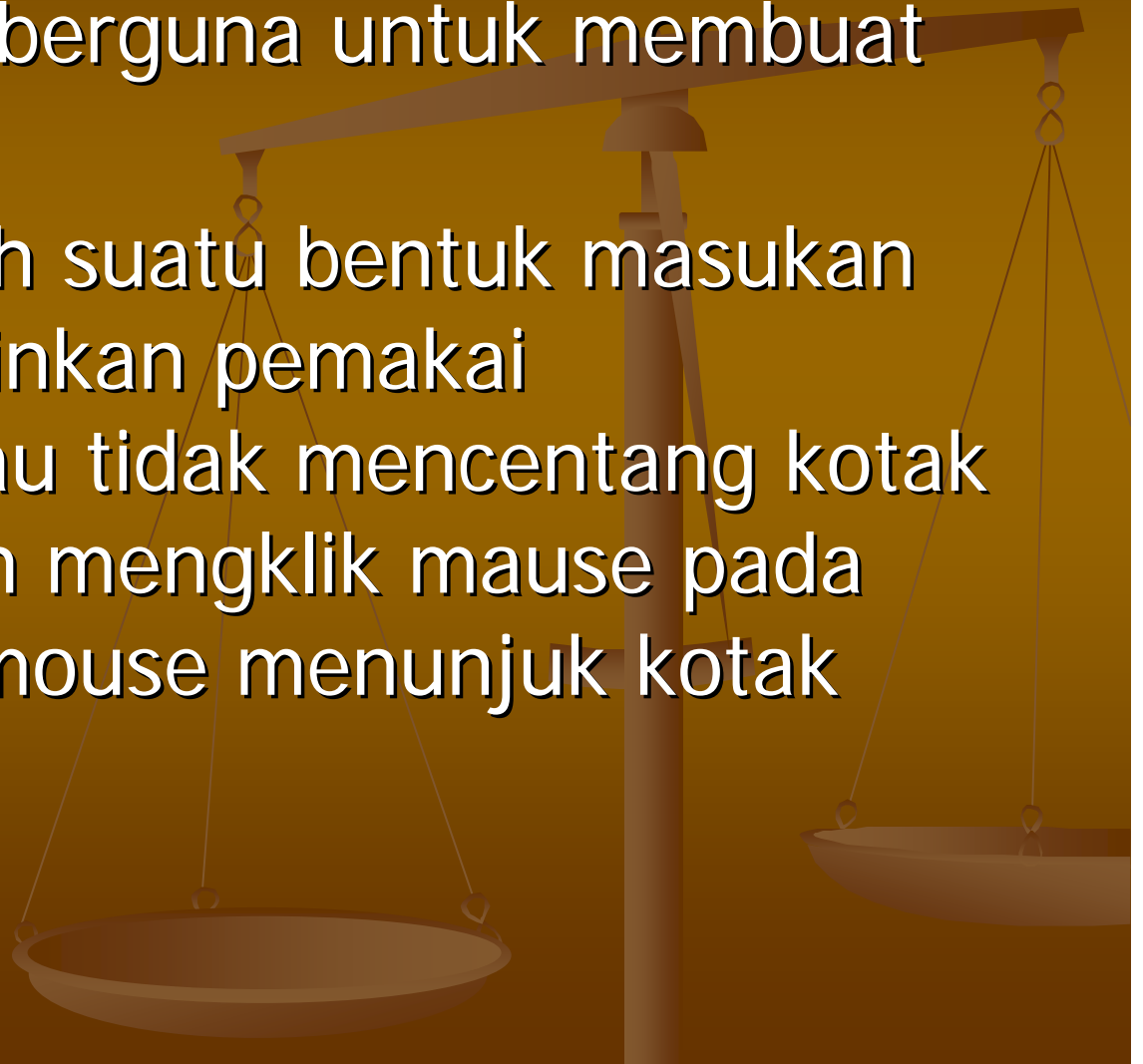
```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE> Entry data </TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6   <FORM action = "info.htm" METHOD = "post">
7     Nama :
8     <Input Type = "text" name = "nama_pegawai" size = "20" maxlength = "20">
9     <BR>
10    Hobby :
11    <Input Type = "text" name = "hobby" size = "25" maxlength = "40">
12    <BR>
13    <INPUT Type = "submit" value = "Kirim">
14    <input type = "reset" value = "Kosongkan">
15  </form>
16 </BODY>
17 </HTML>
```

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE> Informasi</TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6   Selamat Belajar Form
7 </BODY>
8 </HTML>
```



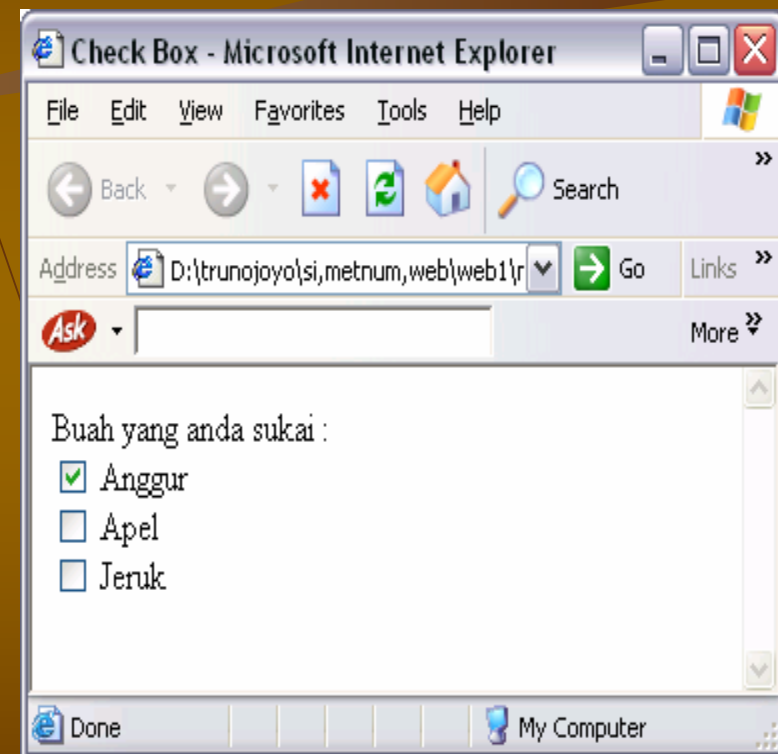
Tipe Check Box

- Tipe check box berguna untuk membuat kotak cek.
- kotak cek adalah suatu bentuk masukan yang memungkinkan pemakai mencentang atau tidak mencentang kotak tersebut dengan mengklik mouse pada saat penunjuk mouse menunjuk kotak cek.



Contoh Check Box

```
1 <HTML>
2 <HEAD>
3   <TITLE> Check Box</TITLE>
4 </HEAD>
5 <BODY>
6   <FORM>
7     Buah yang anda sukai : <BR>
8     <INPUT TYPE ="checkbox" name="anggur" checked> Anggur <BR>
9     <INPUT TYPE ="checkbox" name="apel"> Apel <BR>
10    <INPUT TYPE ="checkbox" name="jeruk"> Jeruk <BR>
11 </BODY>
12 </HTML>
```



Tombol Radio

- Tombol radio digunakan dalam bentuk 2 tombol atau lebih yang memungkinkan pemakai hanya memilih satu dari sekian tombol.

- Contoh :

```
<input tipe="radio" name ="agama" value ="I"> Islam <BR>
```

```
<input tipe="radio" name ="agama" value ="K"> Kristen <BR>
```

TEXTAREA

- Textarea berguna untuk membentuk suatu masukan yang panjang yang bisa mencakup banyak baris.
- Atribut-atribut untuk textarea :
 - NAME : menentukan nama textarea
 - ROWS : menentukan jumlah baris yang tertampil pada layar.
 - COLS : menentukan jumlah kolom yang tertampil pada layar
- Format :

```
<textarea name="komentar"></textarea>
```

Hyperlink

- Fasilitas hyperlink dipergunakan untuk menghubungkan atau membuat suatu link didalam sebuah dokumen maupun alamat URL. Ada beberapa hal yang perlu diketahui tentang model model dari hyperlink diantaranya yaitu :
 - Link Address
 - Anchor
 - Link Ke dokumen lain
 - Link ke bagian tertentu dalam dokumen
 - Link ke bagian tertentu pada dokumen lain
- Format :
` Hypertext`

Tugas 1

- Buat buat dengan menggabungkan rowspan dan colsapan seperti berikut ini :

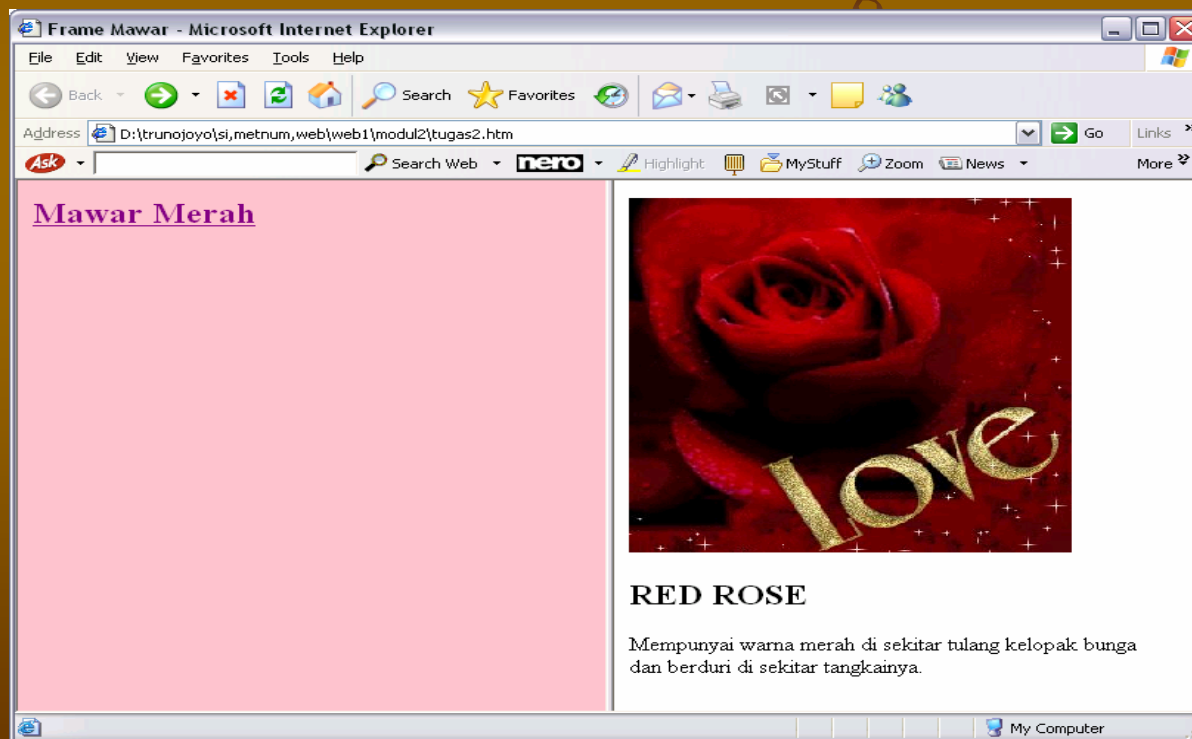


The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying a table titled "DAFTAR JURUSAN YANG ADA DI ITS". The table uses rowspan and colspan attributes. The first column, "TEKNIK", spans four rows. The second column, "JURUSAN", spans three rows. The third and fourth columns, "S1" and "D3", are part of the "PROGRAM STUDI" header.

JURUSAN		PROGRAM STUDI	
		S1	D3
TEKNIK	INFORMATIKA	ADA	ADA
	INDUSTRI	ADA	-
	SISTEM INFORMASI	ADA	-
	MESIN	ADA	ADA

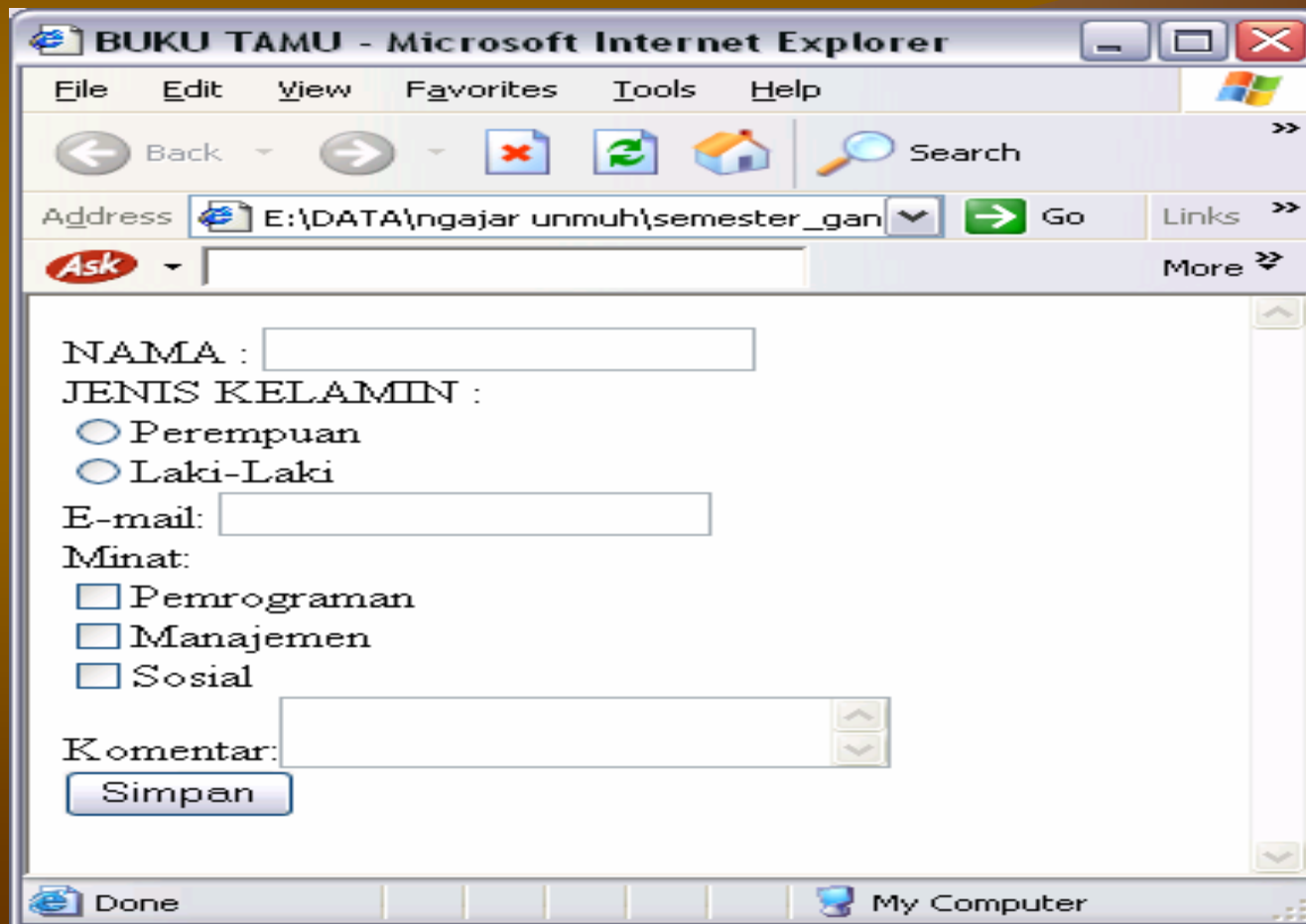
Tugas 2

- Buat Program untuk membuat frame seperti berikut ini :



Tugas 3

- Desainlah dalam HTML berikut ini :



The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window with the title "BUKU TAMU - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the path "E:\DATA\ngajar unmu\semester_gan". The form contains the following fields and options:

NAMA :

JENIS KELAMIN :
 Perempuan
 Laki-Laki

E-mail:

Minat:
 Pemrograman
 Manajemen
 Sosial

Komentar:

Terima Kasih

