

Pertemuan 2-3

HTML DASAR

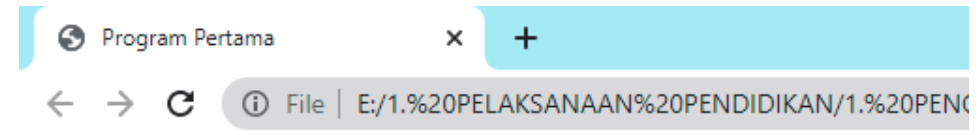
RAMDANIAH, S.KOM., MT., MTA.

Outline

- ✓ Program Pertama
- ✓ Tag HTML
- ✓ Paragraf
- ✓ Heading
- ✓ List
- ✓ Hyperlink
- ✓ Image
- ✓ Table
- ✓ Form

Contoh Program Pertama

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Program Pertama</title>
</head>
<body>
  Ini adalah program pertama
  <br>
  <h1>Pemrograman Web</h1>
  <h2>Pemrograman Web</h2>
  <p>Contoh Paragraf
    menggunakan tag p
  </p>
  <!-- ini hanya komentar -->
</body>
</html>
```



Ini adalah program pertama

Pemrograman Web

Pemrograman Web

Contoh Paragraf menggunakan tag p

Tag HTML

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

</head>

<body>

</body>

</html>



Tag apa saja yg bisa ada di head?

Tag apa saja yg bisa ada di body?

Tag apa saja yang bisa ada di head?

- Judul Halaman

`<title></title>`

- CSS

`<style></style>`

`<link>`

- Javascript

`<script></script>`

- Metadata

`<meta></meta>`

Tag apa saja yang bisa ada di body?

- Teks

`<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>`, `<h6>`, `<p>`, ...

- Pendukung Teks

`
`, `<hr>`, ``, ``, ...

- Gambar

``

- Hyperlink

`<a>`

- List (Bullet & Numbering)

``, ``, ``, `<dl>`, `<dt>`, `<dd>`

- Tabel

`<table>`, `<thead>`, `<tbody>`, ...

Tag apa saja yang bisa ada di body?

- Form

`<form>`, `<input>`, `<select>`, `<button>`, ...

- Script

`<script>`

- Object

`<object>`

- Grouping

`<div>`, ``

- Komentar

`<!-- ini adalah komentar -->`

Struktur Tag

`<namatag atribut="nilai">`

Contoh tag dengan 1 atribut:

`<body bgcolor="yellow">`

Contoh tag dengan lebih dari 1 atribut:

`<body bgcolor="yellow" id="myid" class="myclass">`

Atribut Global

- **accesskey** → menentukan shortcut keyboard pada suatu elemen
- **class**
- **id**
- **dir** → menentukan arah tulisan / direction
- **lang** → menentukan language/Bahasa
- **style** → Penggunaan inline CSS
- **tabindex** → urutan fokus kursor berpindah saat di tekan tombol tab
- **title** → Memberi judul pada sebuah elemen

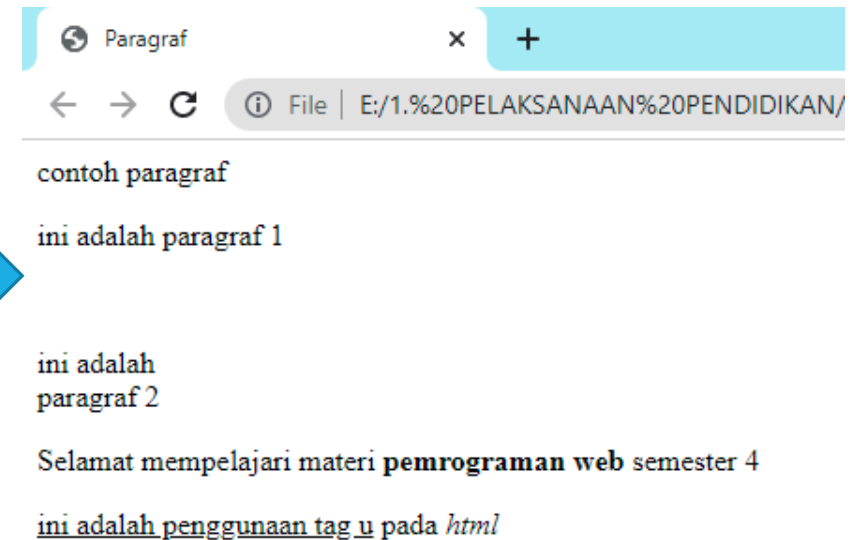
Referensi tag html lengkap:

www.w3school.com/Tags

Paragraf pada HTML

- `<p>`, `
`, ``, `<i>`, `<u>`, ``
- Contoh:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Paragraf</title>
</head>
<body>
  contoh paragraf
  <p>ini adalah paragraf 1</p>
  <br>
  <p>ini adalah <br> paragraf 2</p>
  <p>Selamat mempelajari materi <b>pemrograman web</b> semester 4</p>
  <p><u>ini adalah penggunaan tag u</u> pada <i>html</i></p>
</body>
</html>
```

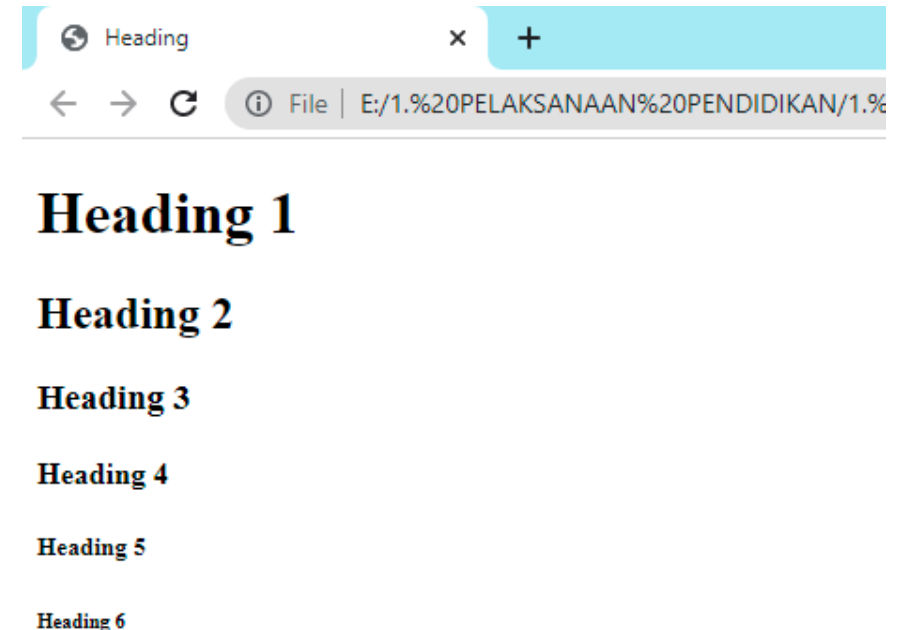


Heading pada HTML

- `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<h4>`, `<h5>`, `<h6>`.

- Contoh:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Heading</title>
</head>
<body>
  <h1>Heading 1</h1>
  <h2>Heading 2</h2>
  <h3>Heading 3</h3>
  <h4>Heading 4</h4>
  <h5>Heading 5</h5>
  <h6>Heading 6</h6>
</body>
</html>
```



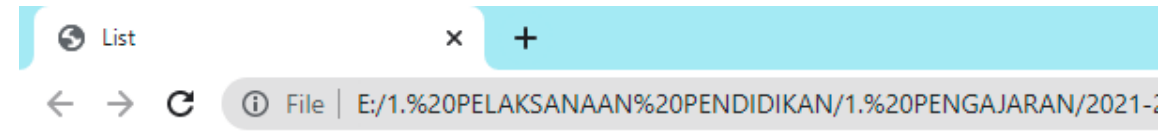
Contoh Heading



List pada HTML

- Ordered List `` memiliki atribut **type** dengan nilai: 1, A, a, I, i.
- Ordered List digunakan untuk membuat list yang terurut

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>List</title>
</head>
<body>
  <h3>Materi Perkuliahan Pemrograman Web</h3>
  <ol type="A">
    <li>Dasar HTML</li>
    <li>CSS</li>
    <li>Javascript</li>
    <li>PHP</li>
  </ol>
</body>
</html>
```



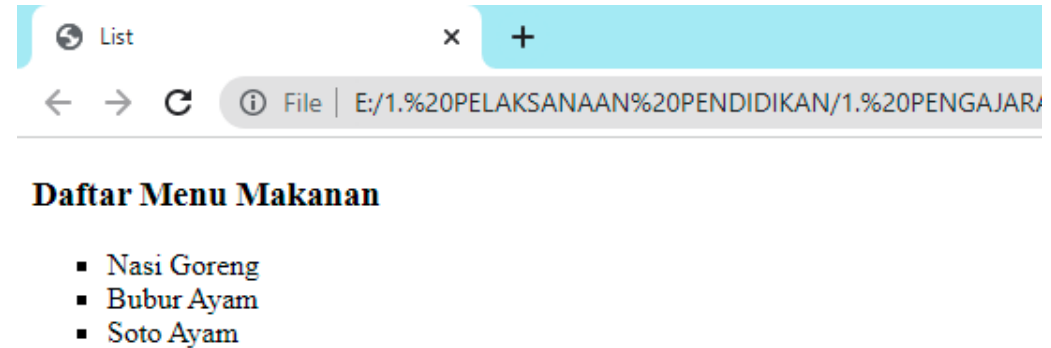
Materi Perkuliahan Pemrograman Web

- A. Dasar HTML
- B. CSS
- C. Javascript
- D. PHP

List pada HTML

- Unordered List `` memiliki atribut **type** dengan nilai: disc, square, circle.
- Unordered List digunakan untuk membuat list yang tidak terurut

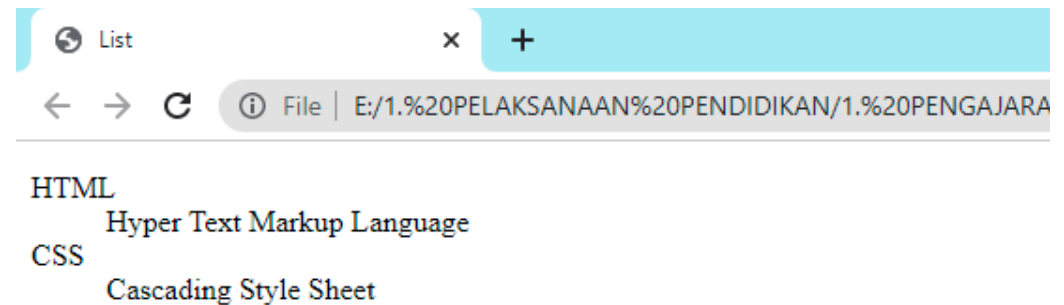
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>List</title>
</head>
<body>
  <h3>Daftar Menu Makanan</h3>
  <ul type="square">
    <li>Nasi Goreng</li>
    <li>Bubur Ayam</li>
    <li>Soto Ayam</li>
  </ul>
</body>
</html>
```



List pada HTML

- Definition List `<dl></dl>` didefinisikan oleh definition term `<dt></dt>` dan definition description `<dd></dd>`.
- `<dt></dt>` harus berpasangan dengan `<dd></dd>`

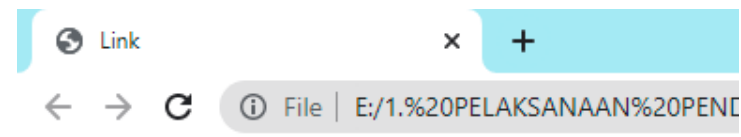
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>List</title>
</head>
<body>
  <dl>
    <dt>HTML</dt>
    <dd>Hyper Text Markup Language</dd>
    <dt>CSS</dt>
    <dd>Cascading Style Sheet</dd>
  </dl>
</body>
</html>
```



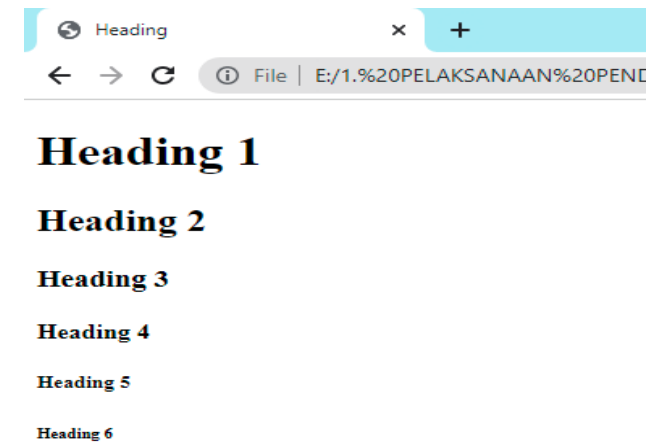
Hyperlink / Link pada HTML

- Menghubungkan web ke file atau halaman web lain.
- Sintaks yang digunakan: ` teks `

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Link</title>
</head>
<body>
  <p>Ini adalah program menggunakan link</a>
  <br>
  <p>klik <a href="heading.html">disini</a></p>
</body>
</html>
```



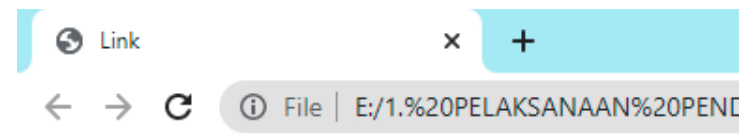
Ini adalah program menggunakan link
klik [disini](#)



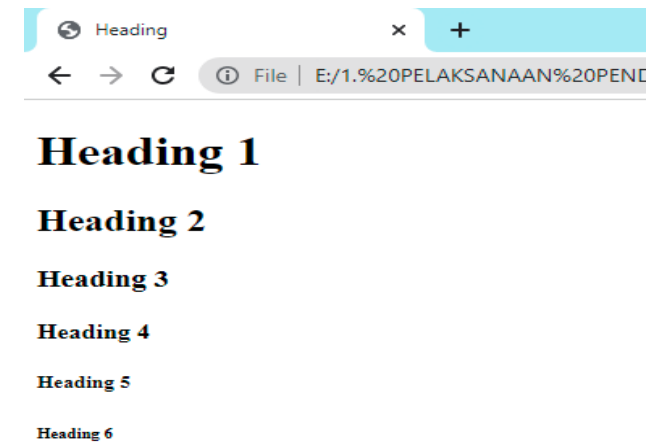
Hyperlink / Link pada HTML

- Menghubungkan web ke file atau halaman web lain.
- Sintaks yang digunakan: ` teks `

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Link</title>
</head>
<body>
  <p>Ini adalah program menggunakan link</a>
  <br>
  <p>klik <a href="heading.html">disini</a></p>
</body>
</html>
```



Ini adalah program menggunakan link
klik [disini](#)



Hyperlink / Link pada HTML

- Bagaimana dengan relative url? Untuk halaman yang berbeda

`../admin/index.html, login.html`

- Bagaimana dengan page anchor? Untuk halaman yang sama atau halaman yang berbeda

`#contact, index.html#contact`

- Bagaimana cara menggunakan atribut `target` dan nilainya?

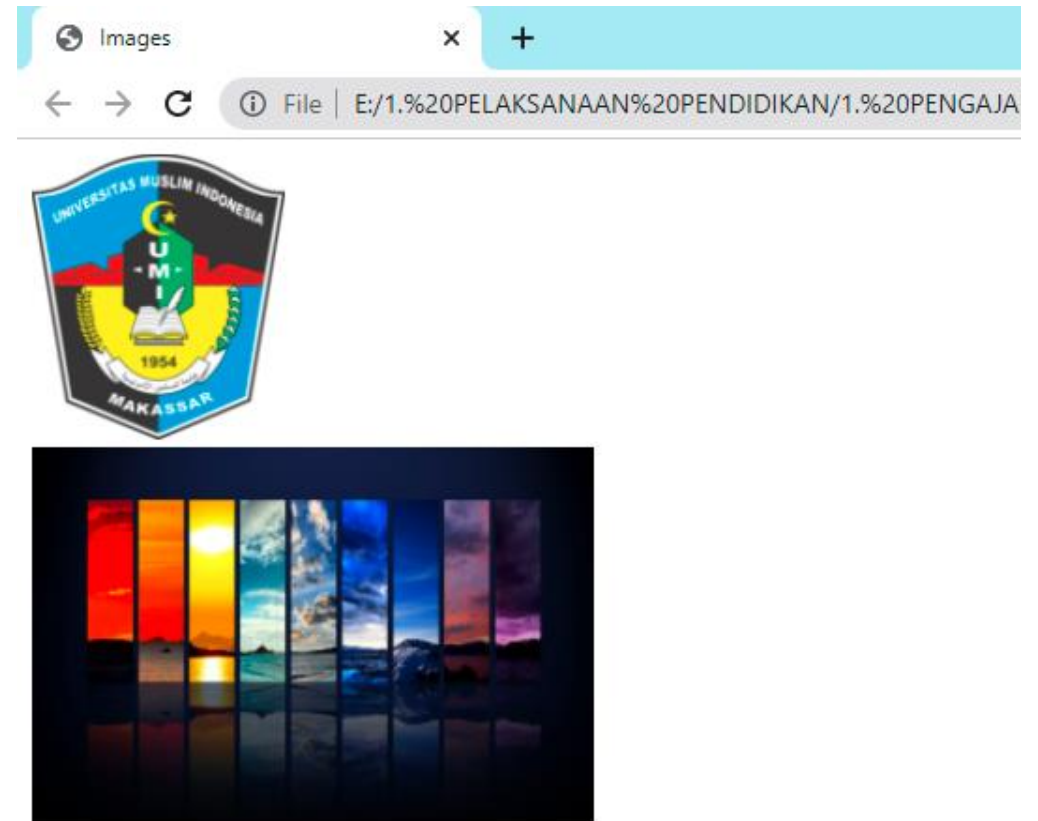
`_self, _blank, _parent, _top`

Images pada HTML

- Menyimpan gambar / menampilkan gambar pada halaman web
- Sintaks: ``
- Memiliki atribut:
 - src, untuk mengarahkan lokasi file yang dituju dan harus menuliskan ekstensi filenya. Wajib memperhatikan lokasi file. Apakah difolder yang sama atau difolder yang berbeda.
 - alt, untuk menjelaskan gambar dan tampil saat koneksi internet kurang bagus dalam menampilkan gambar
 - title, untuk menampilkan nama gambar saat kursor diarahkan pada gambar
 - width, untuk mengatur lebar gambar (horizontal). Bisa menggunakan satuan px atau %
 - Height, untuk mengatur tinggi gambar (vertical). Bisa menggunakan satuan px atau %

Contoh Images pada HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Images</title>
</head>
<body>
  
  <br>
  
</body>
</html>
```

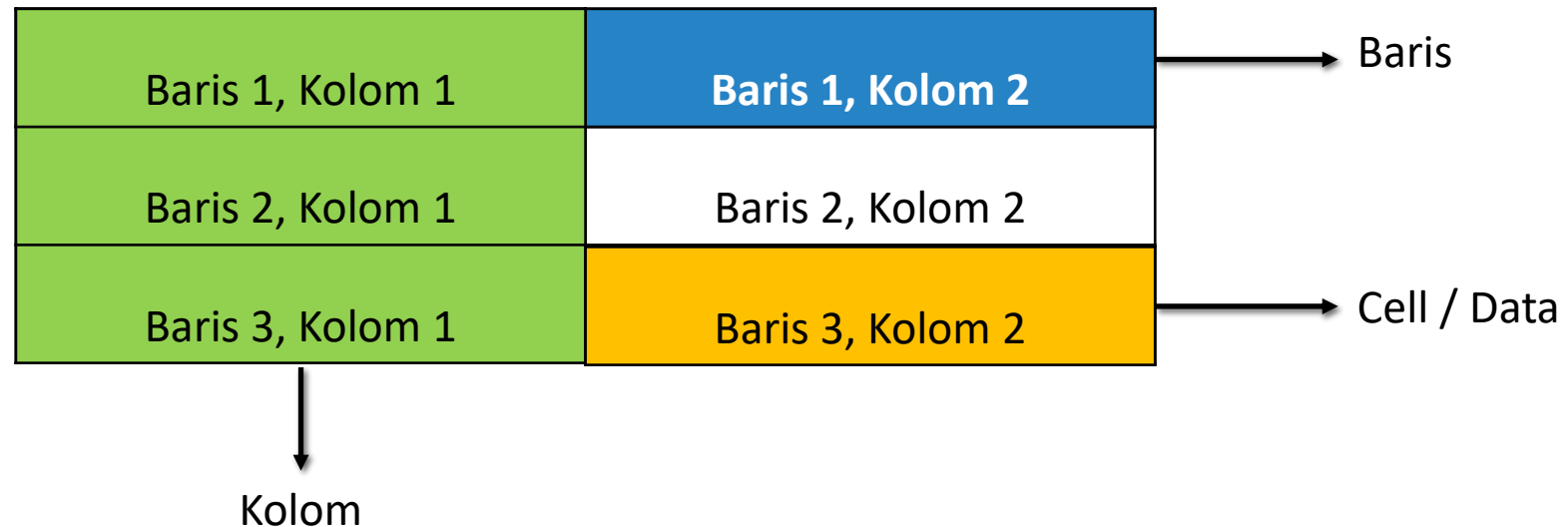


Bagaimana cara
menjadikan gambar
sebagai link?

Table pada HTML

- Jangan membuat tabel untuk layout halaman web. Tapi gunakan untuk menampilkan data.

- Struktur tabel:



Stambuk	Nama	Header
1302020001	Muhammad	
1302020002	Ahmad	

- Tag yang digunakan adalah:

<table></table>

- Atribut yang dimiliki **<table>**:

border Untuk mengatur ketebalan dari garis tepi (border) dari tabel

cellspacing untuk mengatur jarak antara garis tepi (border) bagian dalam dan luar.

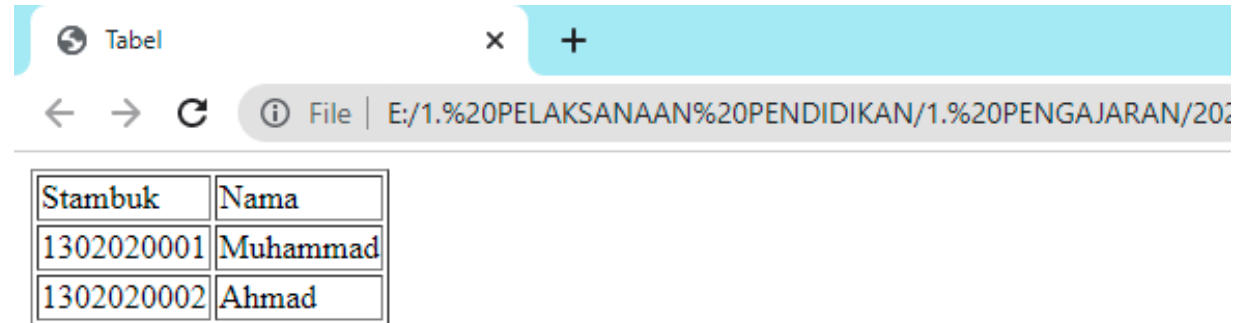
cellpadding untuk mengatur jarak dari border sisi dalam tabel dengan isi text tabel itu sendiri.

colspan Untuk merge kolom

rowspan Untuk merge baris

Bisa juga menggunakan atribut width atau height untuk mengatur ukuran tabel

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Tabel</title>
</head>
<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <td>Stambuk</td>
      <td>Nama</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>1302020001</td>
      <td>Muhammad</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>1302020002</td>
      <td>Ahmad</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```



The screenshot shows a web browser window with the title "Tabel". The address bar displays the file path "E:/1.%20PELAKSANAAN%20PENDIDIKAN/1.%20PENGAJARAN/202". The main content area displays a table with two columns: "Stambuk" and "Nama". The table contains two rows of data: (1302020001, Muhammad) and (1302020002, Ahmad).

Stambuk	Nama
1302020001	Muhammad
1302020002	Ahmad

Tabel Merging

- Merge atau menggabungkan cell pada tabel dapat dilakukan dengan menggunakan atribut:
 - Rowspan (menggabungkan baris)
 - Colspan (menggabungkan kolom)

A	
C	D
E	

Mana cell yang menggunakan rowspan atau colspan?

- Untuk mengatur ukuran tabel, dapat menggunakan atribut weight dan height

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Tabel Merging</title>
</head>
<body>
  <table border="1" width="30%" height="60%">
    <tr>
      <td colspan="2">A</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>C</td>
      <td rowspan="2">D</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>E</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>

```

Tabel Merging

File | E:/1.%20PELAKSANAAN%20PENDIDIKAN/1.%20PENGAJARAN


A	
C	D
E	

Tugas 2

1. Buatlah halaman web yang menampilkan daftar nilai mahasiswa dengan minimal memiliki tampilan sebagai berikut: (Clue: tidak menggunakan css. Pelajari atribut width, height, align, dan)

TUGAS 2

File |



FORM PENILAIAN MATAKULIAH
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA

MATAKULIAH

: 2021-1303KKA408

KODE KELAS

: A1

FAKULTAS

: FAKULTAS ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI

: 130-TEKNIK INFORMATIKA (S1)

TAHUN AKADEMIK

: 2021-2022

SEMESTER

: Genap

NO	STAMBUK	NAMA LENGKAP	Prasyarat	10%	30%					25%	35%	NILAI AKHIR	GRADE
			REKAP KEHADIRAN	SIKAP	TUGAS 1	TUGAS 2	TUGAS 3	TUGAS 4	TUGAS 5	UTS	UAS		
1	13020200002	AHMAD RUSLANDIA PAPUA											
2	13020200004	M. IQBAL FIRMANSYAH											
3	13020200006	FAHRI M.											
4	13020200007	MUHAMMAD ALDO RIFALDI											
5	13020200010	ANDI RAHMAT FAUZY. AM											

Catatan: Lakukan screenshot pada tampilan web Anda dan copy paste pada Microsoft word serta jelaskan source code Anda. Harap menyatukan file docx dan file html menjadi file rar. Silahkan mengumpulkan file rar pada aplikasi kalam dengan format: **Kelas_stambuk_nama.rar**

Form pada HTML

- Digunakan untuk menerima inputan dari user yang kemudian dikirim ke server untuk diproses.
- Tag `<form></form>` digunakan untuk membungkus atau menjadi wadah (container) pada element input.
- Cara menulis form html:

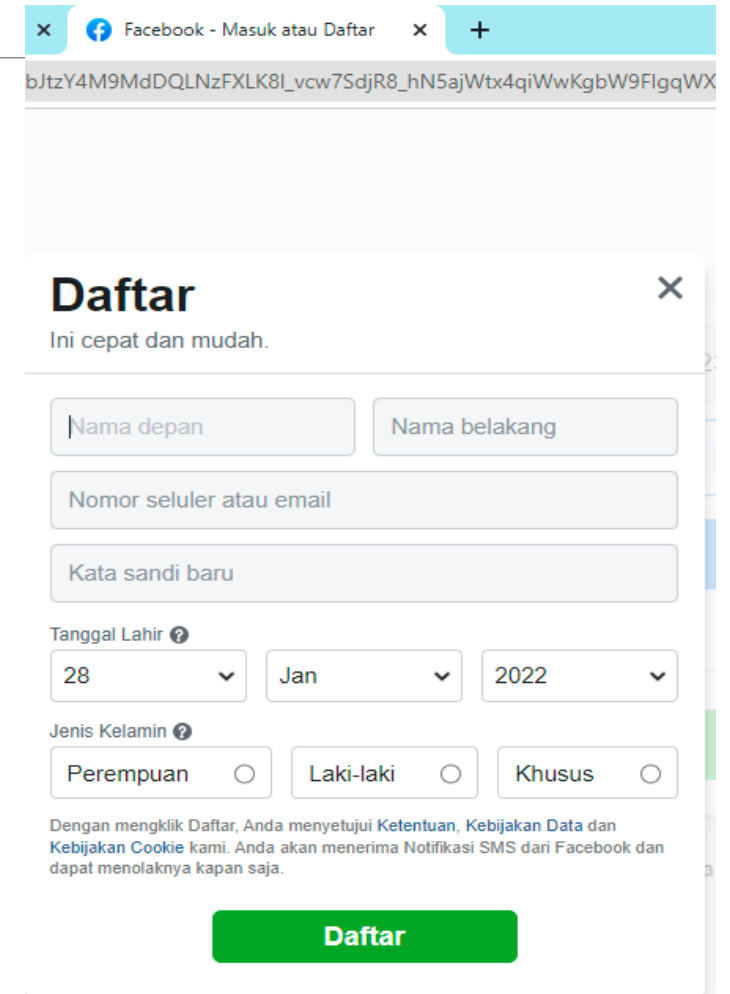
`<form>`

...

`<!-- elemen form -->`

...

`</form>`



The image shows a web browser window with a Facebook registration modal titled "Daftar". The modal contains several input fields: "Nama depan" and "Nama belakang" (text inputs), "Nomor seluler atau email" (text input), "Kata sandi baru" (password input), "Tanggal Lahir" (date picker with dropdowns for day, month, and year), and "Jenis Kelamin" (radio buttons for "Perempuan", "Laki-laki", and "Khusus"). Below the form fields is a green "Daftar" button. At the bottom, there is a disclaimer in Indonesian: "Dengan mengklik Daftar, Anda menyetujui Ketentuan, Kebijakan Data dan Kebijakan Cookie kami. Anda akan menerima Notifikasi SMS dari Facebook dan dapat menolaknya kapan saja."

Atribut pada tag <form>

- **action**, atribut action mendefinisikan aksi yang akan dilakukan ketika form dikirimkan. Data dari form akan dikirim ke file di server Ketika user mengklik tombol kirim/submit
- **target**, Atribut target menentukan tempat untuk menampilkan respons yang diterima setelah mengirimkan formulir.
- atribut **target** memiliki beberapa nilai:

Nilai	Deskripsi
<code>_blank</code>	Respon ditampilkan di tab baru
<code>_self</code>	Respon ditampilkan di window yg aktif
<code>_parent</code>	Respon ditampilkan di parent frame
<code>_top</code>	Responsnya ditampilkan di seluruh bagian window
<code>framename</code>	Respon ditampilkan di iframe yg telah diberi nama

- Contoh: `<form action="/action_page.php" target="_blank">`

Elemen `<form>` yang sering digunakan untuk menerima input dari user:

`<input>`

`<label>`

`<select>`

`<textarea>`

`<button>`

`<fieldset>`

`<legend>`

`<datalist>`

`<output>`

`<option>`

`<optgroup>`

Ingat: untuk setiap elemen form, biasakanlah menambahkan atribut **name**

Elemen <input>



Tag **<input>** memiliki beberapa type yang berbeda:

1. `<input type="button">`
2. `<input type="checkbox">`
3. `<input type="color">`
4. `<input type="date">`
5. `<input type="datetime-local">`
6. `<input type="email">`
7. `<input type="file">`
8. `<input type="hidden">`
9. `<input type="image">`
10. `<input type="month">`
11. `<input type="number">`
12. `<input type="password">`
13. `<input type="radio">`
14. `<input type="range">`
15. `<input type="reset">`
16. `<input type="search">`
17. `<input type="submit">`
18. `<input type="tel">`
19. `<input type="text">`
20. `<input type="time">`
21. `<input type="url">`
22. `<input type="week">`



Sering digunakan

Elemen <label>

- Elemen <label> membantu pengguna yang mengalami kesulitan mengklik wilayah yang sangat kecil (seperti tombol radio atau kotak centang)
- ketika pengguna mengklik teks di dalam elemen <label>, itu akan mengaktifkan tombol radio/kotak centang.
- Atribut for dari tag <label> harus sama dengan atribut id dari elemen <input> untuk mengikatnya bersama.

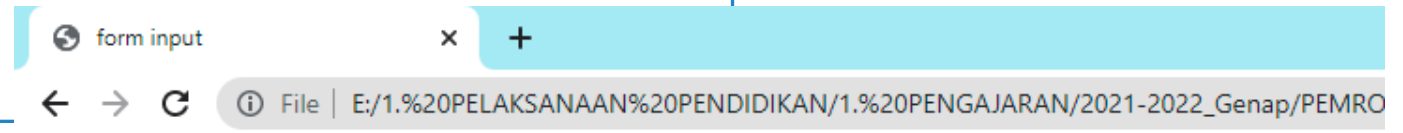
Contoh:

```
<label for="username">Username:</label>
```

```
<input type="text" id="username" name="username">
```



```
<h2>Login</h2>
<form action="">
  <label for="username">Username:</label>
  <input type="text" id="username" name="username"><br><br>
  <label for="pwd">Password:</label>
  <input type="password" id="pwd" name="password"><br><br>
  <label>Jenis Kelamin: </label>
  <input type="radio" id="pria" name="jenis_kelamin"><label for="pria">pria</label>
  <input type="radio" id="wanita" name="jenis_kelamin"><label for="wanita">wanita</label><br><br>
  <label>Peminatan: </label>
  <input type="checkbox" id="rpl"><label for="rpl">Rekayasa Perangkat Lunak</label>
  <input type="checkbox" id="sc"><label for="sc">Sistem Cerdas</label>
  <input type="checkbox" id="jar"><label for="jar">Jaringan</label><br><br>
  <input type="submit" value="Login">
  <input type="reset" value="Reset">
</form>
```



Login

Username:

Password:

Jenis Kelamin: ☐ pria ☒ wanita

Peminatan: ☒ Rekayasa Perangkat Lunak ☒ Sistem Cerdas ☐ Jaringan

Elemen <button>



```
<button type="submit">Nama Tombolnya</button>
```

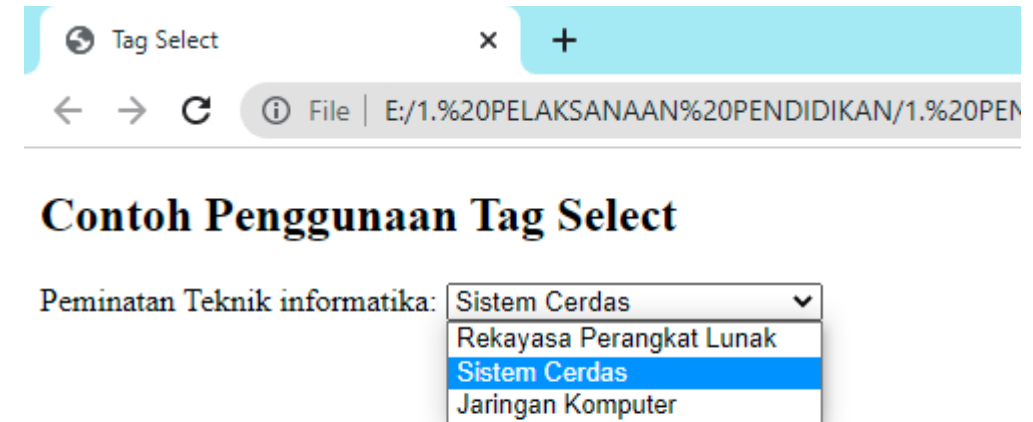
contoh:

```
<button type="submit">Submit</button>  
<button type="reset">Reset</button>  
<button type="button">Tombol</button>
```

Elemen <select>

- Elemen <select> digunakan untuk membuat drop-down list
- <select> memiliki element <option>
- Tag <option> menyatakan pilihan yang disediakan
- Atribut **selected** pada tag option berfungsi untuk menampilkan tulisan default
- Contoh penggunaan <select>:

```
<body>
  <h2>Contoh Penggunaan Tag Select</h2>
  <form action="">
    <label for="peminatan">Peminatan Teknik informatika:</label>
    <select name="peminatan">
      <option value="Rekayasa Perangkat Lunak">Rekayasa Perangkat
Lunak</option>
      <option value="Sistem Cerdas" selected>Sistem Cerdas</option>
      <option value="Jaringan Komputer">Jaringan Komputer</option>
    </select>
  </form>
</body>
```



Elemen <textarea>

- Elemen <textarea> digunakan untuk multiple line input field
- <textarea> memiliki atribut **rows** dan **cols**
- Atribut **rows** digunakan untuk mengatur jumlah baris pada text area
- Atribut **cols** digunakan untuk mengatur lebar text area

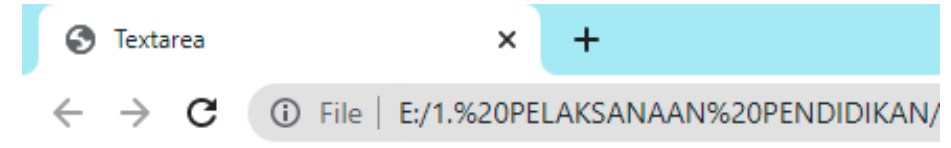
<h2>Contoh Penggunaan Text area</h2>

```
<form action="">
```

```
  <label for="komentar">Komentar: </label><br>
```

```
  <textarea id="komentar" name="komentar" rows="4" cols="35">Silahkan mengisi komentar disini</textarea>
```

```
</form>
```



Contoh Penggunaan Text area

Komentar:

Silahkan mengisi komentar disini

Tugas 3 (Form)

1. Berdasarkan type input pada halaman 30 (elemen input), gunakanlah semua type tersebut untuk membuat halaman web yang menarik.
2. Buatlah form untuk mengisi biodata Anda. Kreasikanlah tampilan form Anda semenarik mungkin dan gunakan berbagai elemen form yang tepat.

Catatan:

Lakukan screenshot pada tampilan web Anda dan copy paste pada Microsoft word serta jelaskan source code Anda. Harap menyatukan file docx dan file html menjadi file rar. Silahkan mengumpulkan file rar pada aplikasi kalam dengan format: **Kelas_stambuk_nama.rar**

TERIMA KASIH

