

LITERASI TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI

Pengenalan HTML

Indira Syawanodya, M.Kom (3081)

Yulia Retnowati, S.Pd., M.T. (3442)

KAMPUS UPI DI CIBIRU

Outline

- Pendahuluan HTML
- Tag Dasar HTML
- Membuat Heading
- Membuat Paragraf
- Membuat Baris Baru
- Menyisipkan Gambar
- Menyisipkan Tautan/Link
- Membuat List
- Membuat Tabel



PENDAHULUAN HTML



Pendahuluan

HTML

- . WebApps (Aplikasi Web) merupakan kategori software yang berpusat pada jaringan komputer yang terdiri lebih dari kumpulan file hypertext yang saling terhubung.
- . HTML (Hyper Text Markup Language) adalah sebuah bahasa markup yang digunakan untuk membuat halaman website serta menampilkan informasi di dalam browser internet.
- . HTML **bukan** termasuk bahasa pemrograman, tetapi standar yang digunakan untuk menampilkan halaman web.



Pendahuluan

HTML

- HTML terdiri dari blok-blok elemen yang membangun halaman HTML yang direpresentasikan sebagai tags.
- Web browser tidak menampilkan tag HTML, tetapi menggunakannya untuk me-render konten halaman web
- Versi terakhir dari HTML yaitu HTML5 yang merupakan pengembangan dari HTML 4.01 yang rilis pada tahun 2012.



Penggunaan dan Kelebihan HTML

- ❖ **Pengembangan halaman web:**

Hampir setiap halaman web memiliki tag HTML di dalamnya untuk merender detail dan konten di browser.

- ❖ **Navigasi Internet**

HTML banyak digunakan sebagai navigasi internet dari satu halaman ke halaman lain.

- ❖ **UI (User Interface) Responsif**

Pembuatan desain media multi platform seperti ponsel, tab, desktop, atau laptop menjadi responsif.

- ❖ **Dukungan offline**

Halaman HTML yang pernah dimuat dapat diunduh dan tersedia secara offline di mesin tanpa perlu internet.

- ❖ **Pengembangan game**

Dimungkinkan dengan penggunaan HTML5



Membuat dan Menjalankan File HTML

- ❖ File HTML dapat dibuat dengan menggunakan berbagai aplikasi text editor seperti:
 - Visual Studio Code
 - Dreamweaver
 - Notepad
 - Notepad++
 - Microsoft Word, dll
- ❖ File HTML memiliki ekstensi .html atau .htm
- ❖ Untuk melihat output dari file HTML dapat menggunakan aplikasi web browser seperti Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, dll.



TAG DASAR HTML



Tag Dasar HTML

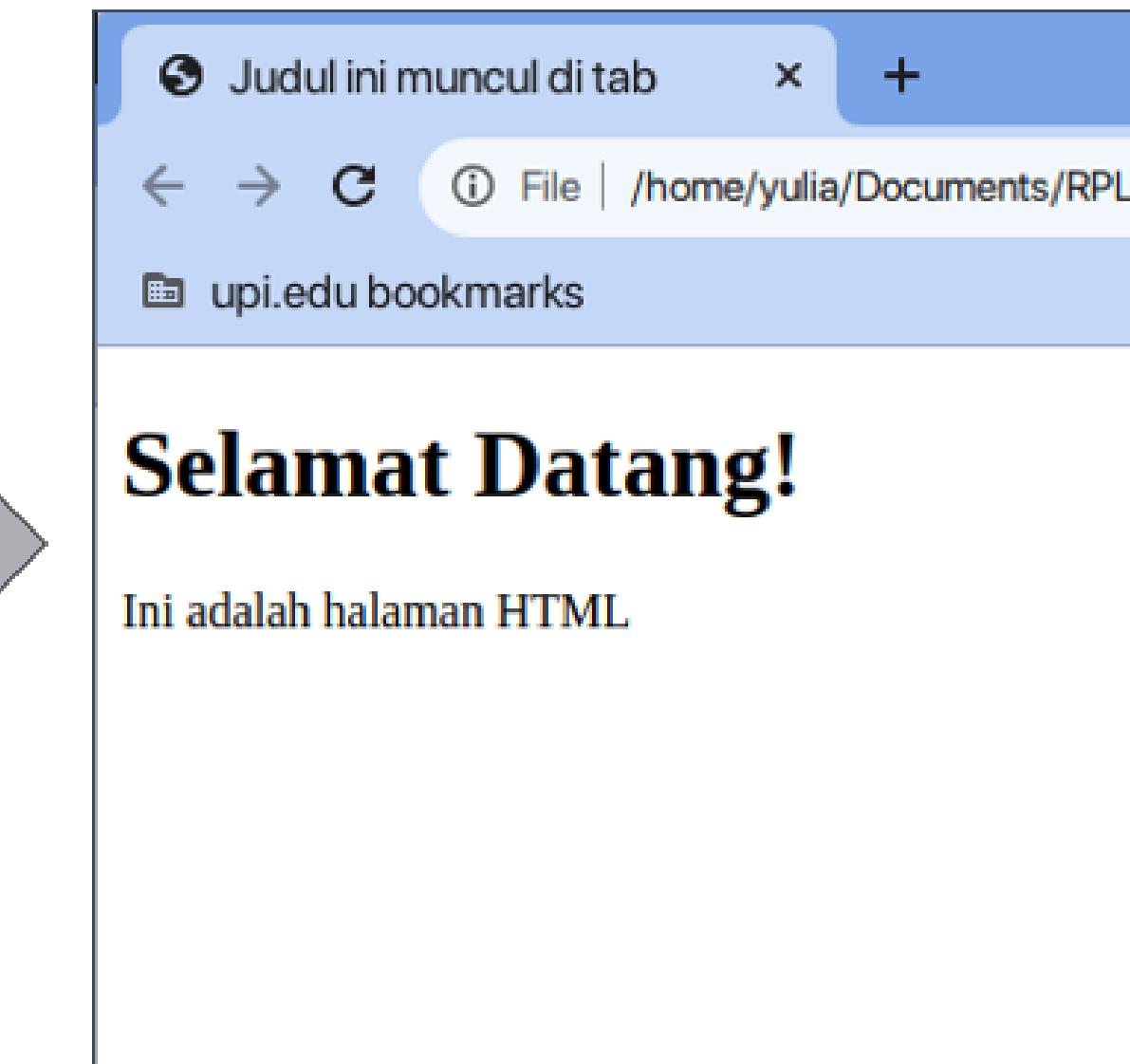
- **<!DOCTYPE html>** : mendefinisikan tipe dokumen dan versi HTML yang digunakan
- **<html>** : elemen root dari halaman HTML
- **<head>** : bagian header yang berisi informasi meta dalam dokumen HTML
- **<title>** : berisi judul halaman dokumen HTML
- **<body>** : berisi konten halaman yang terlihat, dapat disisipkan teks, gambar, video, dll.
- **<h1>** : membuat header untuk mendefinisikan judul
- **<p>** : mendefinisikan paragraf



Tag Dasar HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Judul ini muncul di tab</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Selamat Datang!</h1>
    <p>Ini adalah halaman HTML</p>
  </body>
</html>
```

output



MEMBUAT HEADING



Membuat Heading

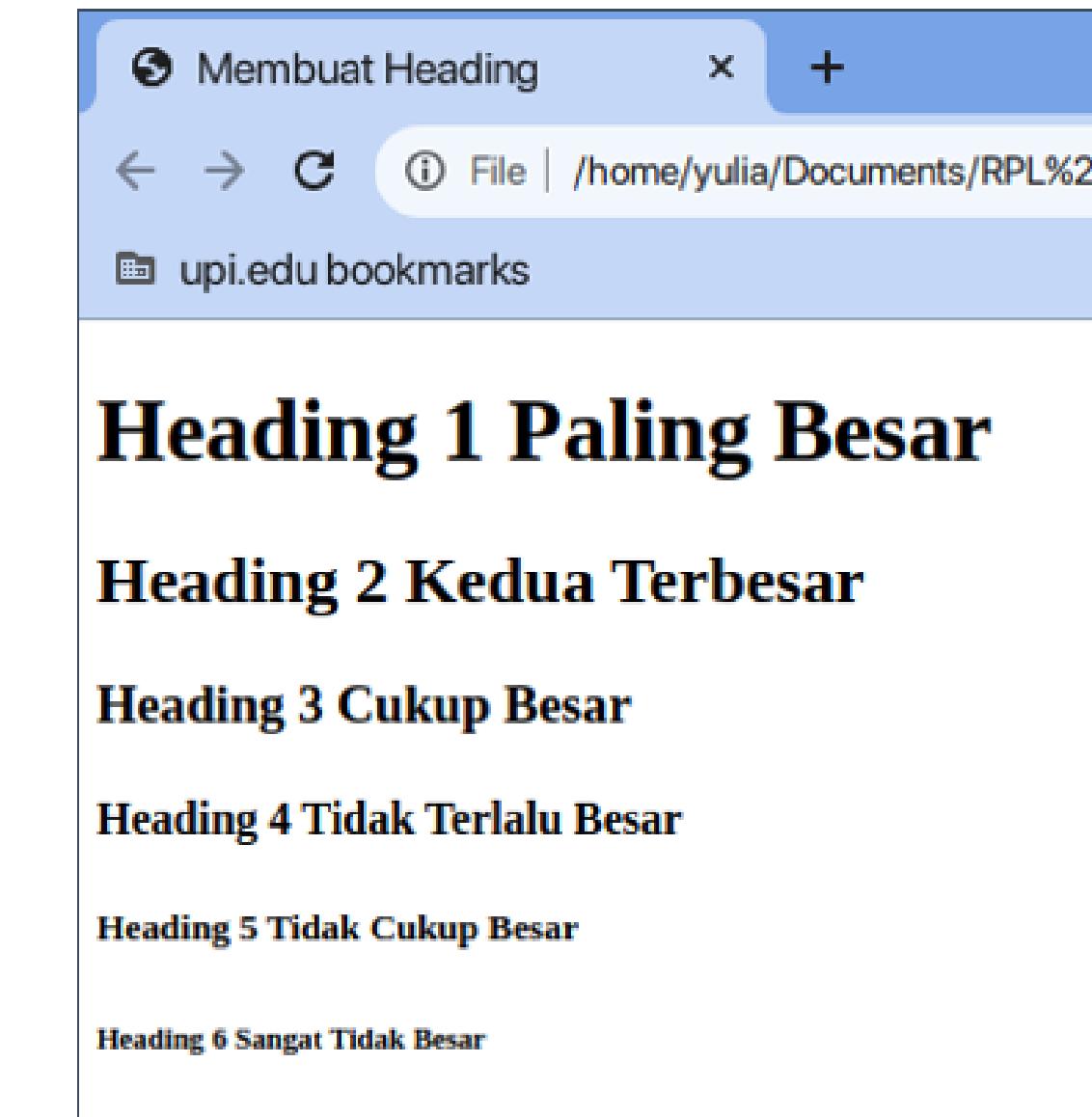
- . Heading tag atau header merupakan tag HTML yang digunakan untuk mendefinisikan judul atau subjudul pada halaman web
- . Heading juga digunakan untuk menunjukkan struktur hirarki suatu konten
- . Terdapat enam jenis heading tag dari h1 – h6, namun biasanya yang paling sering digunakan adalah h1 hingga h3.
- . H1 merupakan heading dengan level tertinggi dan memiliki font size paling besar, sedangkan h6 merupakan level terendah dari suatu heading dan memiliki font size yang terkecil.



Membuat Heading

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Membuat Heading</title>
</head>
<body>
    <h1>Heading 1 Paling Besar</h1>
    <h2>Heading 2 Kedua Terbesar</h2>
    <h3>Heading 3 Cukup Besar</h3>
    <h4>Heading 4 Tidak Terlalu Besar</h4>
    <h5>Heading 5 Tidak Cukup Besar</h5>
    <h6>Heading 6 Sangat Tidak Besar</h6>
</body>
</html>
```

output →



The screenshot shows a web browser window with the title "Membuat Heading". The address bar shows the file path: "/home/yulia/Documents/RPL%2C". The sidebar includes "upi.edu bookmarks". The main content area displays the following text:

Heading 1 Paling Besar
Heading 2 Kedua Terbesar
Heading 3 Cukup Besar
Heading 4 Tidak Terlalu Besar
Heading 5 Tidak Cukup Besar
Heading 6 Sangat Tidak Besar



MEMBUAT PARAGRAF



Membuat Paragraf

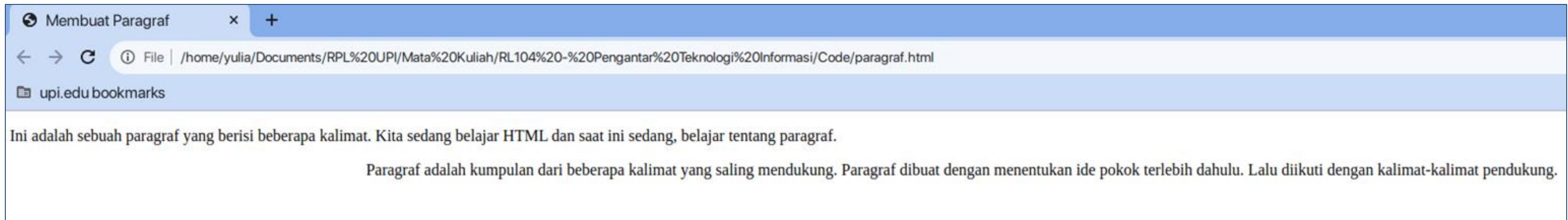
- Paragraf merupakan kumpulan dari beberapa kalimat.
- Dalam website paragraf biasa digunakan untuk menampilkan teks atau artikel
- Untuk membuat paragraf bisa menggunakan tag `<p> </p>`
- Paragraf juga dapat ditambahkan atribut lain seperti align, id, class, dll.



Membuat Paragraf

```
<!DOCTYPE html>
<html>

<head>
    <title>Membuat Paragraf</title>
</head>
<body>
    <p>Ini adalah sebuah paragraf yang berisi beberapa kalimat.  
Kita sedang belajar HTML dan saat ini sedang, belajar tentang paragraf.</p>
    <p align="center">Paragraf adalah kumpulan dari beberapa kalimat yang saling mendukung.  
Paragraf dibuat dengan menentukan ide pokok terlebih dahulu.  
Lalu diikuti dengan kalimat-kalimat pendukung.</p>
</body>
</html>
```



The screenshot shows a web browser window titled "Membuat Paragraf". The address bar indicates the file is located at "/home/yulia/Documents/RPL%20UPI/Mata%20Kuliah/RL104%20-%20Pengantar%20Teknologi%20Informasi/Code/paragraf.html". The page content displays two paragraphs of text. The first paragraph is centered and discusses what a paragraph is and how it's created. The second paragraph continues the explanation.

```
Ini adalah sebuah paragraf yang berisi beberapa kalimat. Kita sedang belajar HTML dan saat ini sedang, belajar tentang paragraf.

Paragraf adalah kumpulan dari beberapa kalimat yang saling mendukung. Paragraf dibuat dengan menentukan ide pokok terlebih dahulu. Lalu diikuti dengan kalimat-kalimat pendukung.
```

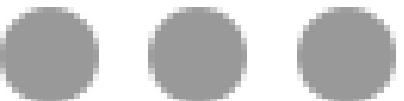


MEMBUAT BARIS BARU



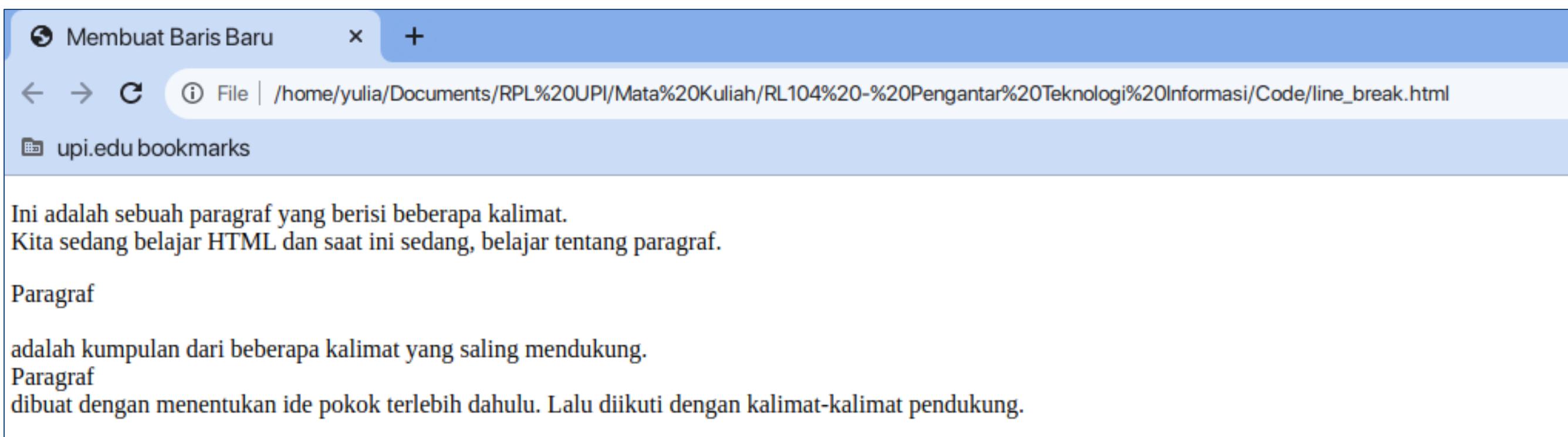
Membuat Baris Baru

- . Tag
 berfungsi untuk menyisipkan baris kosong (line break) dalam induk elemen seperti paragraf tanpa harus keluar dari elemen tersebut.
- . Dengan tag
 untuk menempatkan tulisan di baris selanjutnya tidak perlu membuat paragraf yang baru.
- . Elemen ini dituliskan dengan tag
 saja tanpa perlu penutup.
- . Menurut format xml, elemen ini idealnya dituliskan dengan metode self closed yaitu
. Namun, pada HTML5 tidak membedakan antara tag
 atau
.



Membuat Baris Baru

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Membuat Baris Baru</title>
</head>
<body>
    <p>Ini adalah sebuah paragraf yang berisi beberapa kalimat. <br> Kita sedang belajar HTML
       dan saat ini sedang, belajar tentang paragraf.</p>
    <p>Paragraf <br> <br> adalah kumpulan dari beberapa kalimat yang saling mendukung. <br> Paragraf <br>
       dibuat dengan menentukan ide pokok terlebih dahulu.
       Lalu diikuti dengan kalimat-kalimat pendukung.</p>
</body>
</html>
```



The screenshot shows a web browser window with the title "Membuat Baris Baru". The address bar indicates the file is located at "/home/yulia/Documents/RPL%20UPI/Mata%20Kuliah/RL104%20-%20Pengantar%20Teknologi%20Informasi/Code/line_break.html". The page content displays two paragraphs of text. The first paragraph contains the sentence "Ini adalah sebuah paragraf yang berisi beberapa kalimat. Kita sedang belajar HTML dan saat ini sedang, belajar tentang paragraf.". The second paragraph contains the sentence "Paragraf adalah kumpulan dari beberapa kalimat yang saling mendukung. Paragraf dibuat dengan menentukan ide pokok terlebih dahulu. Lalu diikuti dengan kalimat-kalimat pendukung.". The browser interface includes standard navigation buttons (back, forward, search) and a bookmark bar labeled "upi.edu bookmarks".

MENYISIPKAN GAMBAR



Menyisipkan Gambar

- Untuk menyisipkan gambar pada halaman web dapat menggunakan tag ``. Contoh: ``.
- Gambar yang disisipkan dapat diatur ukuran lebar dan panjangnya dengan menggunakan atribut width dan height.
- Atribut width digunakan untuk mengatur lebar gambar, sedangkan height untuk mengatur panjang gambar.
- Nilai dari atribut width dan height dapat diisi dengan angka (menyatakan pixel) atau persen.
- Gambar juga dapat diberi bingkai dengan menggunakan atribut border



Menyisipkan Gambar

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Menyisipkan Gambar</title>
</head>
<body>
    <h1> Universitas Pendidikan Indonesia</h1>
    <img src ="source/logo_upi.png" width=25% height=460 border="1">
</body>
</html>
```



Universitas Pendidikan Indonesia



MENYISIPKAN TAUTAN / LINK



Menyisipkan Tautan / Link

- Hyperlink atau link merupakan elemen HTML yang berfungsi untuk menghubungkan suatu halaman web ke halaman web lain.
- Elemen ini memungkinkan pengguna untuk berpindah ke halaman lain dengan cara mengklik suatu tulisan atau gambar tertentu
- Selain menghubungkan halaman, link juga dapat digunakan sebagai scroll, download, dll.
- Link pada HTML dibuat dengan tag `<a>` dan memiliki atribut href untuk menentukan alamat URL tujuan dari link. Contoh: `Google`



Menyisipkan Tautan / Link

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Menyisipkan Link/Tautan</title>
</head>

<body>
    <h3> Klik gambar di bawah masuk ke website UPI</h3>
    <a href="http://upi.edu">
        
    </a>
    <br>
    <br>
    <h3>Klik <a href="http://google.com">disini</a> untuk masuk ke Google</h3>
</body>
</html>
```



MEMBUAT LIST



Membuat List

List adalah bentuk yang biasa digunakan untuk menguraikan daftar sesuatu. Berikut adalah jenis-jenis list dalam HTML:

- Ordered List (numbering list)
- Unordered List (bulleted list)



Membuat List: **Ordered List**

- Ordered list atau numbering list merupakan daftar yang diawali dengan nomor atau huruf yang berurutan
- Untuk membuat numbered list bisa menggunakan tag ` ` dan untuk menyatakan daftar item menggunakan tag ` `.
- Terdapat beberapa jenis numbering list, untuk memilih jenis numbering gunakan atribut type.



Jenis-jenis Ordered List

Type	Deskripsi
type="1"	List ini akan memberikan nomor 1, 2, 3, 4, dst.
type="A"	List ini akan memberikan penomoran dengan menggunakan huruf kapital seperti A, B, C, dst.
type="a"	List ini akan memberikan penomoran dengan menggunakan huruf kecil seperti a, b, c, dst
type="I"	List ini akan memberikan penomoran dengan menggunakan angka romawi huruf besar seperti I, II, III, IV, dst.
type="i"	List ini akan memberikan penomoran dengan menggunakan angka romawi huruf kecil seperti i, ii, iii, iv, dst.



Membuat List: Ordered List

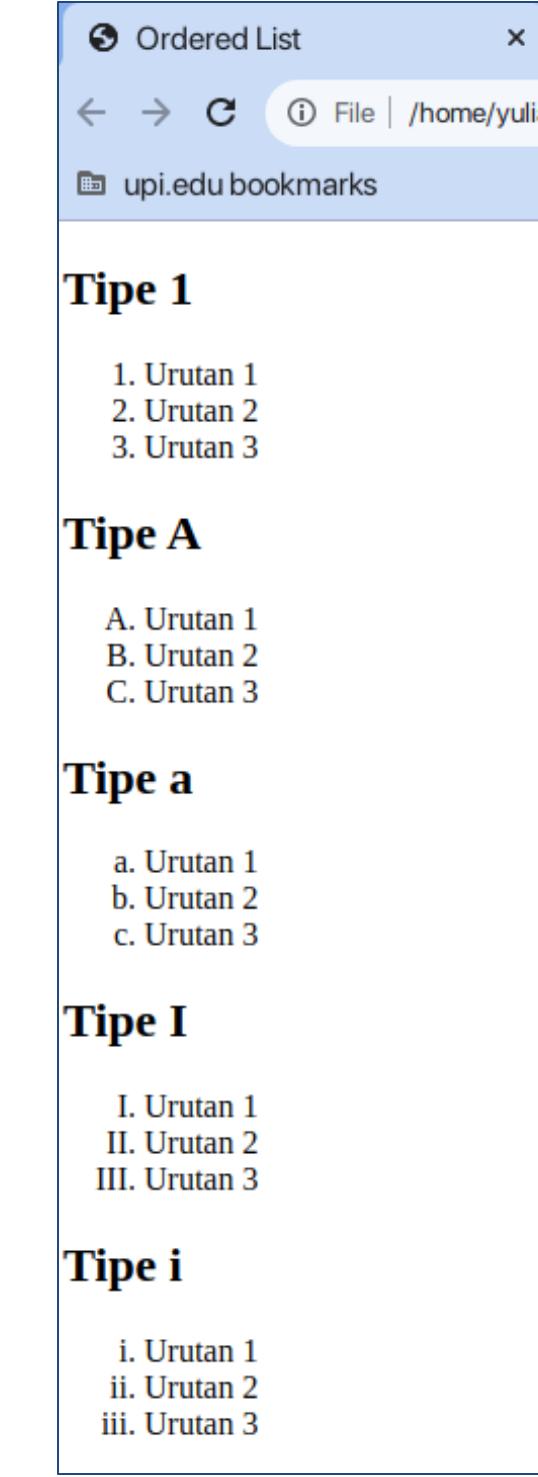
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Ordered List</title>
</head>
<body>
    <h2>Tipe 1</h2>
    <ol type="1">
        <li>Urutan 1</li>
        <li>Urutan 2</li>
        <li>Urutan 3</li>
    </ol>

    <h2>Tipe A</h2>
    <ol type="A">
        <li>Urutan 1</li>
        <li>Urutan 2</li>
        <li>Urutan 3</li>
    </ol>

    <h2>Tipe a</h2>
    <ol type="a">
        <li>Urutan 1</li>
        <li>Urutan 2</li>
        <li>Urutan 3</li>
    </ol>

    <h2>Tipe I</h2>
    <ol type="I">
        <li>Urutan 1</li>
        <li>Urutan 2</li>
        <li>Urutan 3</li>
    </ol>

    <h2>Tipe i</h2>
    <ol type="i">
        <li>Nomor 1</li>
        <li>Nomor 2</li>
        <li>Nomor 3</li>
    </ol>
</body>
</html>
```



The screenshot shows a web browser window with the title "Ordered List". The address bar shows the URL "upi.edu bookmarks". The page content displays five examples of ordered lists:

- Tipe 1**: An ordered list with numerical markers (1, 2, 3).
 - 1. Urutan 1
 - 2. Urutan 2
 - 3. Urutan 3
- Tipe A**: An ordered list with uppercase letters (A, B, C).
 - A. Urutan 1
 - B. Urutan 2
 - C. Urutan 3
- Tipe a**: An ordered list with lowercase letters (a, b, c).
 - a. Urutan 1
 - b. Urutan 2
 - c. Urutan 3
- Tipe I**: An ordered list with Roman numerals (I, II, III).
 - I. Urutan 1
 - II. Urutan 2
 - III. Urutan 3
- Tipe i**: An ordered list with lowercase letters (i, ii, iii).
 - i. Urutan 1
 - ii. Urutan 2
 - iii. Urutan 3



Membuat List: **Unordered List**

- Unordered list atau bulleted list merupakan daftar yang tidak memperhatikan urutan dari setiap item pada daftar tersebut.
- Untuk membuat bulleted list menggunakan tag ` ` dan untuk menyatakan item dari list tersebut menggunakan tag ` `
- Terdapat beberapa jenis bulleted list, untuk memilih jenis bulleted list gunakan atribut `style="list-style-type: ;"`.



Jenis-jenis Unordered List

Type	Deskripsi
disc	List ini akan memberikan simbol lingkaran hitam terisi untuk setiap item pada list
circle	List ini akan memberikan simbol lingkaran kosong untuk setiap item pada list
square	List ini akan memberikan simbol kotak untuk setiap item pada list
none	List ini tidak akan memberikan penomoran apapun untuk setiap item pada list



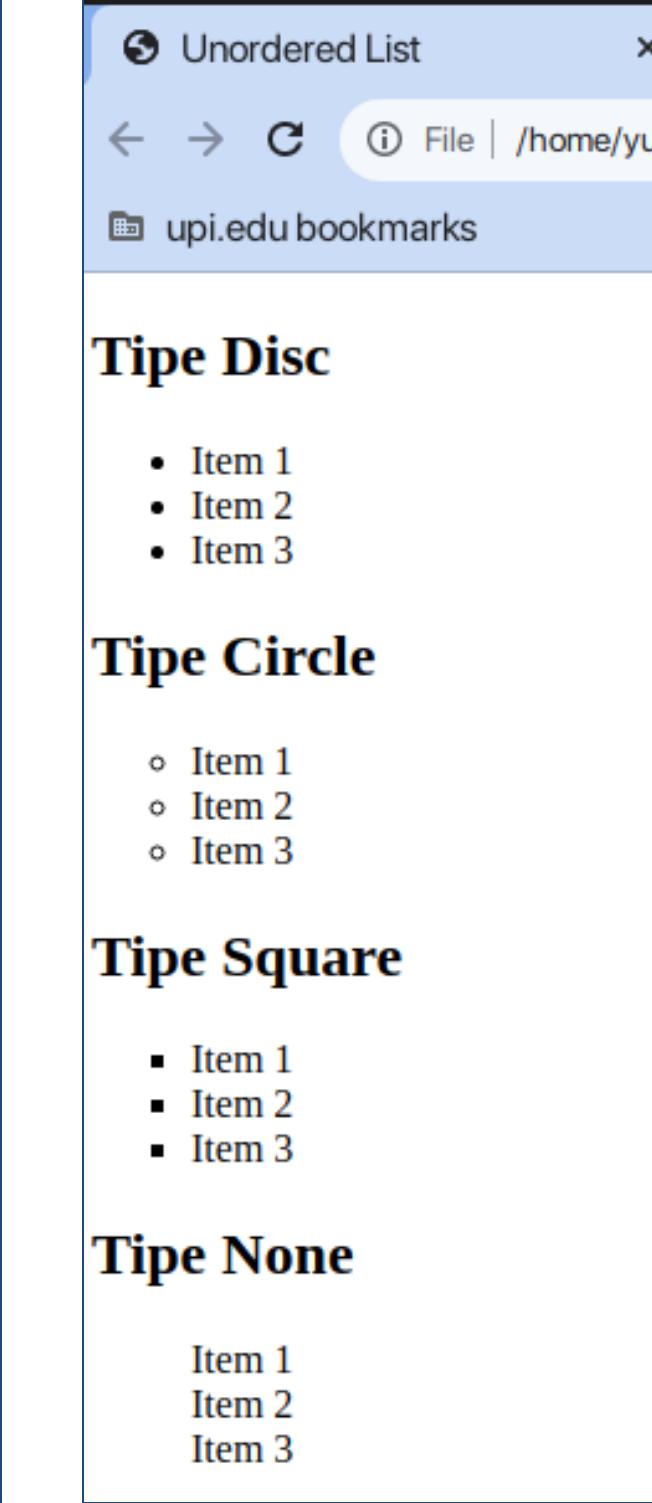
Membuat List: Unordered List

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Unordered List</title>
</head>
<body>
    <h2>Tipe Disc</h2>
    <ul style="list-style-type:disc;">
        <li>Item 1</li>
        <li>Item 2</li>
        <li>Item 3</li>
    </ul>

    <h2>Tipe Circle</h2>
    <ul style="list-style-type:circle;">
        <li>Item 1</li>
        <li>Item 2</li>
        <li>Item 3</li>
    </ul>

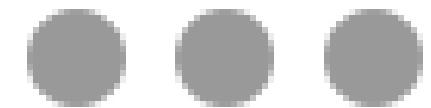
    <h2>Tipe Square</h2>
    <ul style="list-style-type:square;">
        <li>Item 1</li>
        <li>Item 2</li>
        <li>Item 3</li>
    </ul>

    <h2>Tipe None</h2>
    <ul style="list-style-type:none;">
        <li>Item 1</li>
        <li>Item 2</li>
        <li>Item 3</li>
    </ul>
</ul>
</body>
</html>
```



The screenshot shows a web browser window with the title "Unordered List". The page content is as follows:

- Tipe Disc**
 - Item 1
 - Item 2
 - Item 3
- Tipe Circle**
 - Item 1
 - Item 2
 - Item 3
- Tipe Square**
 - Item 1
 - Item 2
 - Item 3
- Tipe None**
 - Item 1
 - Item 2
 - Item 3



MEMBUAT TABEL



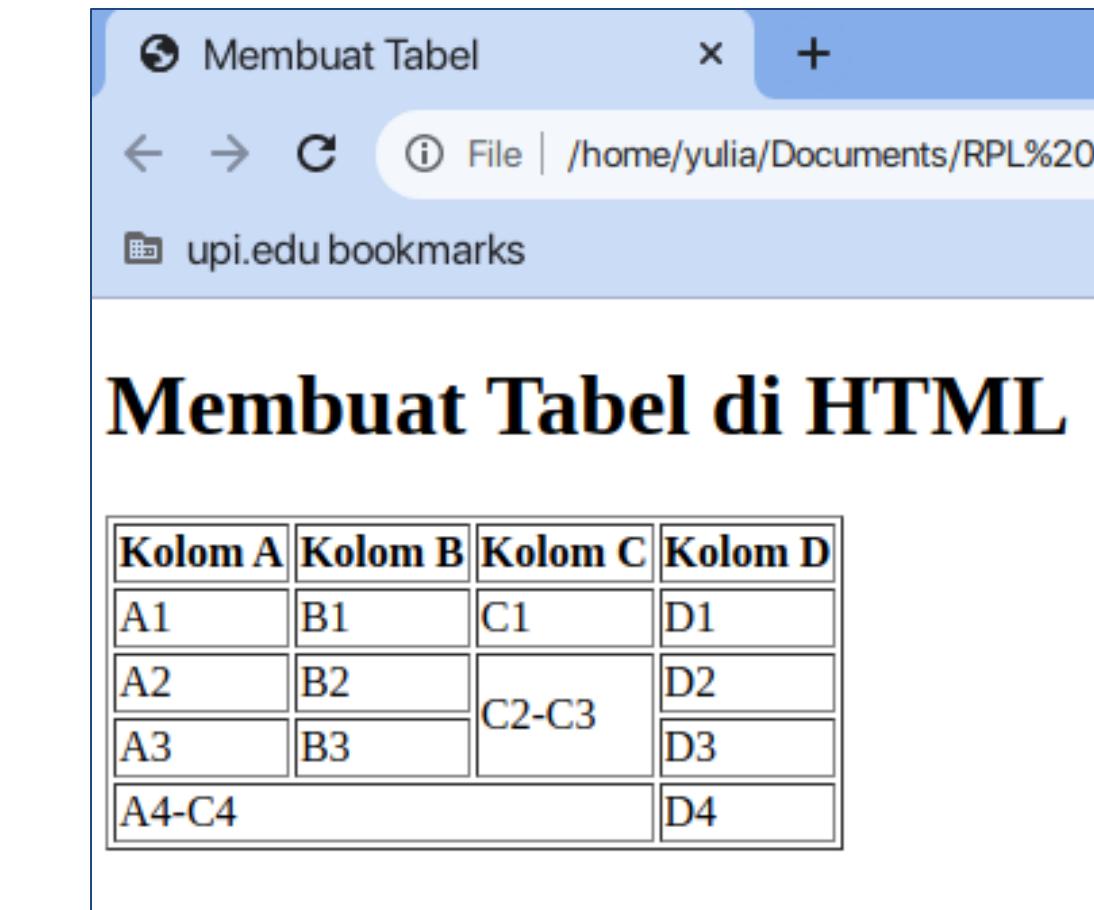
Membuat Tabel

- Untuk membuat tabel di HTML menggunakan tag <table>
- Tag table memiliki atribut border yang digunakan untuk membuat garis tabel, apabila border diisi 0 atau tidak ditulis maka table tersebut tidak akan memiliki garis tabel
- Untuk membuat heading tabel menggunakan tag <th> </th>
- Untuk membuat kolom baru pada tabel menggunakan tag <td> </td>
- Untuk membuat baris baru pada tabel menggunakan tag <tr> </tr>
- Atribut rowspan digunakan untuk menyatukan (merge) baris tabel
- Atribut colspan digunakan untuk menyatukan (merge) kolom tabel



Membuat Tabel

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Membuat Tabel</title>
</head>
<body>
    <h1>Membuat Tabel di HTML</h1>
    <table border="1">
        <tr>
            <th>Kolom A</th>
            <th>Kolom B</th>
            <th>Kolom C</th>
            <th>Kolom D</th>
        </tr>
        <tr>
            <td>A1</td>
            <td>B1</td>
            <td>C1</td>
            <td>D1</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>A2</td>
            <td>B2</td>
            <td rowspan="2">C2-C3</td>
            <td>D2</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>A3</td>
            <td>B3</td>
            <td>C3</td>
            <td>D3</td>
        </tr>
        <tr>
            <td colspan="3">A4-C4</td>
            <td>D4</td>
        </tr>
    </table>
</body>
</html>
```



The screenshot shows a browser window titled "Membuat Tabel". The address bar indicates the file is located at "/home/yulia/Documents/RPL%20U". The page content displays the heading "Membuat Tabel di HTML" and a table with four columns labeled "Kolom A", "Kolom B", "Kolom C", and "Kolom D". The table has 5 rows. Row 1 contains 4 cells. Row 2 contains 4 cells. Row 3 contains 4 cells, with the third cell spanning two rows. Row 4 contains 4 cells. Row 5 contains 2 cells, with the first cell spanning 3 columns.

Kolom A	Kolom B	Kolom C	Kolom D
A1	B1	C1	D1
A2	B2	C2-C3	D2
A3	B3		D3
A4-C4			D4



TUGAS



Tugas Individu

Sebagai mahasiswa Rekayasa Perangkat Lunak, Anda perlu memiliki CV atau portofolio digital yang mudah diakses dan profesional. Tugas ini adalah membuat halaman web CV digital Anda sendiri, mencakup informasi pribadi, pendidikan, dan keahlian, yang semuanya terstruktur menggunakan tag dasar HTML. Buatlah satu file HTML dengan nama **cv_nama_anda.html** yang mencantumkan data diri Anda dan memenuhi semua spesifikasi berikut:

1. Struktur Dasar dan Informasi Utama

- Tentukan tipe dokumen sebagai HTML.
- Berikan judul halaman "Curriculum Vitae | [Nama Lengkap Anda]" di tag `<title>`.
- Di dalam `<body>`, buatlah Judul Utama CV menggunakan Heading 1 dengan teks: "CV Digital [Nama Lengkap Anda]."
- Buatlah Sub-judul menggunakan Heading 2 dengan teks: "Mahasiswa Rekayasa Perangkat Lunak, UPI Cibiru".



Tugas Individu

2. Foto Profil dan Kontak

- Sisipkan Foto Profil Anda di bawah sub-judul.
 - ✓ Atur ukuran gambar dengan width 250 piksel dan height 350 piksel.
 - ✓ Tambahkan bingkai (border) dengan ukuran 1.
- Buatlah Paragraf berisi informasi kontak, gunakan break untuk setiap baris baru:
 - ✓ Email: email Anda
 - ✓ Telepon: Nomor HP Anda
 - ✓ Sosial Media
- Tambahkan Tautan pada teks "Sosial" yang mengarah ke akun Anda (contoh: <http://linkedin.com/anda>) sebagai contoh link ke media sosial.



Tugas Individu

3. Riwayat Pendidikan

- Buatlah Heading 3 dengan teks: "Riwayat Pendidikan".
- Buatlah Daftar Berurutan untuk mencantumkan jenjang pendidikan Anda (SD hingga Perguruan Tinggi).
- Gunakan tipe penomoran huruf alphabet kecil.
- Setiap jenjang pendidikan harus menjadi item daftar ().

4. Kemampuan atau Skills

- Buatlah Heading 3 dengan teks: "Kemampuan (Skills)"
- Buatlah Daftar Tak Berurutan untuk mencantumkan keahlian Anda di bidang RPL.
- Gunakan tipe bullet kotak (square).
- Cantumkan minimal 3 skill, misalnya: "Dasar HTML", "Dasar Database", "Sistem Operasi (Windows/Linux)", dll.



Tugas Individu

5. Jadwal Kuliah Semester Ini

- Buatlah Heading 3 dengan teks: "Jadwal Kuliah Semester 1".
- Buatlah sebuah Tabel untuk mencatat jadwal kuliah Anda.
- Tambahkan border dengan nilai 1.
- Baris 1 (Header): Gunakan untuk kolom: No., Hari, Waktu Mulai – Waktu Selesai, Mata Kuliah, Jumlah SKS, Ruangan, Nama Dosen.
- Baris 2 & 3: Isi dengan data mata kuliah
- Gunakan Merge untuk setiap hari yang sama. Contoh: Senin 2 mata kuliah



TERIMA KASIH

