

PEMROGRAMAN WEB DINAMIS HTML



Dosen : Wahyu Sulistiyo, S. T., M. Kom.

Disusun oleh

Nama : Novita Alya Ramadhani

NIM : 3.34.19.1.17

Kelas : IK-2B

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI SEMARANG
TAHUN 2020**

JOB SHEET 1 PEMROGRAMAN WEB DINAMIS

TAG DASAR DAN ELEMENT SEMANTIK PADA HTML 5

I. Tujuan Instruksional Khusus

1. Memahami dan menjelaskan struktur HTML 5
2. Menjelaskan tag-tag standar yang digunakan di HTML 5
3. Menulis dokumen HTML 5 dengan menggunakan tag-tag standar
4. Menulis dokumen HTML dengan menggunakan elemen semantik

II. Landasan Teori

2. 1. Pengertian HTML 5

HTML singkatan dari *Hypertext Markup Language* merupakan bahasa markah yang digunakan untuk membuat website. Bahasa *markup* atau markah memiliki makna membuat browser mengenali format teks yang telah ditulis dalam bentuk barisan kode. Dalam HTML dikenali istilah WYSIWYG (*What You See Is What You Get*) merupakan perangkat yang berfungsi dalam mempercepat dalam proses penulisan halaman website.

HTML 5 merupakan HTML versi terbaru yang memiliki beberapa kelebihan dibanding dengan versi sebelumnya. Pada HTML 5 penggunaan library DOCTYPE lebih sederhana yaitu hanya dengan menulis `<!DOCTYPE HTML>`. Penambahan tag untuk media video, audio dan canvas dimana pada versi sebelumnya dengan menggunakan Flash untuk media audio dan video. Sudah tidak menggunakan browse cache karena memiliki data storage untuk penyimpanan yang berkapasitas lebih besar. HTML 5 memiliki dukungan terhadap browser.

2. 2. Struktur Dokumen HTML 5

Baris pertama yang harus ditulis ketika membuat file HTML 5 adalah tag:

```
<!DOCTYPE html>
```

Tag DOCTYPE selalu diletakkan pada awal dokumen sebelum tag lainnya dan didahului oleh tanda seru (!). Penulisan DOCTYPE harus ditulis dengan huruf besar.

Dokumen HTML terdiri dari Head dan Body. Bagian head diapit oleh dua tag head yaitu `<head></head>`. Didalam bagian head terdapat tag title merupakan judul web yang akan

muncul pada bagian title bar pada web browser. Ada bagian pada head yang tidak muncul pada halaman web yaitu tag <meta>. Dalam head dapat juga ditambahkan baris yang akan menjalankan kode lain seperti Javascript. Bagian body dibentuk antara dua tag body yaitu <body></body> dimana semua bagian body ini akan muncul pada web browser.

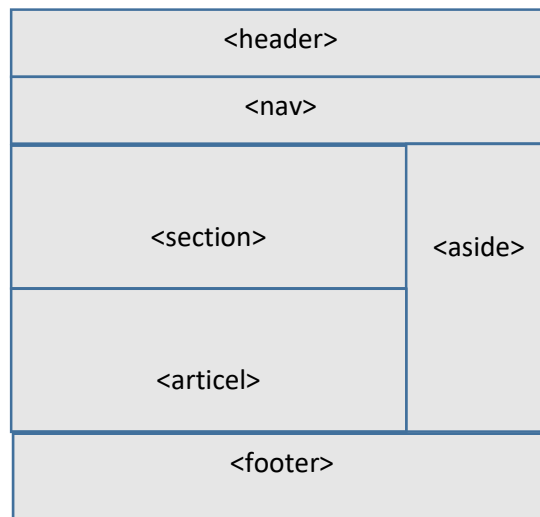
2. 3. Tag HTML 5

Kode yang ditulis pada file HTML biasanya terdiri dari tag. Tag memiliki fungsi dalam menentukan aplikasi dari format yang telah ditentukan, menentukan bagaimana tampilan (*layout*) akan muncul, lokasi gambar pada tampilan dan lain sebagainya. Tag pada HTML diapit dengan kurung < > sebagai tag pembuka dan kurung </> sebagai tag penutup, contoh <i> dan </i>. Tag untuk gambar memiliki format yang sedikit berbeda yaitu hanya terdiri dari tag pembuka saja.

Tag dapat terdiri dari beberapa atribut yang berfungsi menambah fungsi pada tag. Atribut pada tag dapat bersifat opsional atau wajib. Misal pada tag , atribut src pada tag adalah wajib sedangkan atribut alt bersifat opsional.

2. 4. Elemen Semantik HTML 5

Semantik adalah ilmu yang mempelajari mengenai tentang makna dari kata maupun frasa dalam sebuah bahasa. Jadi semantik elemen berarti elemen-elemen yang memiliki makna. Elemen semantik pada HTML 5 telah mendukung berbagai jenis browser yang tersedia saat ini : Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari dan Opera.



Gambar 1. Elemen Layout pada HTML 5

Adapun manfaat menulis semantik dalam HTML adalah sebagai sarana komunikasi, dimana semantik menyediakan informasi tambahan tentang dokumen. Semantik juga membantu browser untuk mengetahui arti dari dokumen beserta isinya. Semantik juga membantu dalam berkomunikasi dengan mesin pencari, dengan memastikan halaman yang dikirim adalah halaman yang sesuai dengan perintah.

Pada HTML 5 ada beberapa tag yang sering digunakan, yaitu :

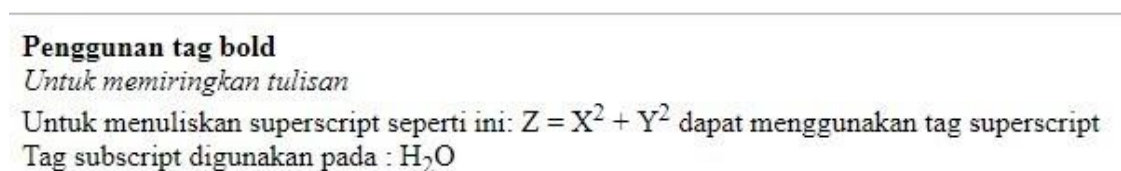
2. 4. 1. Format Teks

Heading pada dokumen HTML terdiri dari enam level yaitu mulai dari ukuran yang terbesar yaitu <h1> hingga yang terkecil <h6>. Berikut contoh menampilkan heading pada dokumen HTML :



Gambar 2. Heading pada HTML

Tag lain yang digunakan untuk format teks adalah tag yang berfungsi untuk menebalkan tulisan dan tag <i></i> untuk membuat tulisan menjadi miring. Untuk menulis superscript dan subscript dapat menggunakan tag dan . Penggunaan tag-tag tersebut terlihat pada gambar berikut :



Gambar 3. Tag Bold, Italic, superscript dan subscript

2. 4. 2. List dan Tabel

HTML 5 menyediakan tag yang dapat digunakan untuk membuat list, baik yang terurut ataupun tidak terurut. Tag yang digunakan adalah tag `` untuk list terurut dan tag `` untuk list tidak terurut. Pada HTML 5 juga dapat dibuat list bersarang yaitu list di dalam list. Gambar berikut menunjukkan penggunaan tag list pada HTML 5 :

Langkah-langkah praktikum :

1. Siapkan Bahan dan Alat
2. Lakukan Langkah Kerja
3. Catat hasil langkah kerja
4. Buat laporan

Jenis - jenis Browser

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Internet Explore
- Opera
- Torch

Gambar 4. Contoh penggunaan Tag List

HTML menggunakan tag `<table></table>` yang terdiri dari dua tag yang mendefinisikan baris yaitu `<tr></tr>` dan tag untuk kolom yaitu `<td></td>`. Sedangkan untuk membuat header dapat menggunakan tag `<th></th>`. Gambar berikut menampilkan tabel dengan menggunakan HTML :

Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3
Baris 1, Kolom 1	Baris 1, Kolom 2	Baris 1, Kolom 3
Baris 2, Kolom 1	Baris 2, Kolom 2	Baris 2, Kolom 3
Baris 3, Kolom 1	Baris 3, Kolom 2	Baris 3, Kolom 3
Baris 4, Kolom 1	Baris 4, Kolom 2	Baris 4, Kolom 3

Gambar 5. Tabel pada HTML

2. 4. 3. Hyperlink dan Anchor

Web berbasis pada hyperlink dimana setiap halaman web terdiri dari link aktif yang menghubungkan dengan halaman lain. Untuk mengaktifkan hyperlink dengan melakukan aksi klik pada hyperlink yang bersangkutan. Hyperlink diapit oleh tag `<a>`. Hyperlink

dapat menghubungkan dengan web lain atau dengan halaman pada web yang sama. Contoh hyperlink :

Tabel 1. Contoh Hyperlink

No	Hyperlink1	Keterangan
1.	<code>Microsoft</code>	Hyperlink ini menuju ke url www.microsoft.com
2.	<code>Home</code>	Hyperlink ini menuju ke halaman home.php

2. 4. 4. Gambar, Suara dan Video

Ada empat cara untuk menampilkan gambar pada halaman web :

1. Link eksternal = untuk menampilkan gambar dapat menggunakan link yang menghubungkan dengan sumber diluar web.
2. Gambar yang di masukan = gambar dapat berasal dari web itu sendiri.
3. Gambar background = gambar dapat diletakkan sebagai latar belakang (backgorund).

Cara menampilkan gambar dengan menggunakan link :

```

```

Tag `img` memiliki beberapa atribut yang dapat digunakan untuk mengatur dalam menampilkan gambar. Atribut `src` digunakan untuk menentukan lokasi gambaryang akan ditampilkan. Atribut `alt` untuk menampilkan nama gambar ketika gambar disorot oleh mouse. Atribut `width` dan `height` digunakan untuk menentukan ukuran gambar yang akan ditampilkan.

Untuk menambahkan audio pada halaman HTML 5 dapat dengan tag `<audio></audio>`. Contoh penggunaan menambahkan audio pada HTML 5:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>audio.html</title>
</head>
<body>
  <h1>Audio Demo</h1>
  <audio controls="controls">
    <source src="Allemande.mp3" type="audio/mpeg">
```

```

<source src="Allemande.mp3" type="audio/mpeg">
Jika browser tidak mendukung Audio HTML 5, gunakan link berikut:
<a href="Allemande.mp3">Allemande.mp3</a>
</audio>
<p>
Music: J.S Bach "Allemande" Partita for Violin #2
</p>
</body>
</html>

```

Hampir semua browser telah mendukung tag <audio> akan tetapi ada beberapa browser yang hanya mendukung format file MP3, ada juga yang hanya mendukung format WAV.

2. 4. 5. Form

HTML menyediakan elemen form yang dapat digunakan untuk berkomunikasi dalam halaman web. Form dapat digunakan untuk interaksi antar halaman web. Ada beberapa elemen yang ada dalam form :

- Form = merupakan wadah untuk elemen-elemen form.
- Text Box = elemen standar form untuk user dapat menulis isian jenis teks.
- Password Text = elemen standar form untuk user dapat menulis isian jenis password.
- Text Area = elemen masukan yang dapat terdiri dari beberapa baris isian.
- Select List = list box dapat digunakan untuk memberikan sejumlah pilihan pada pengguna.
- Check Box = dapat digunakan untuk memilih beberapa pilihan.
- Radio Button = digunakan untuk menentukan pilihan, hanya satu pilihan yang dapat dipilih.
- Button = elemen yang digunakan untuk memulai proses.
- Label = elemen yang digunakan untuk menulis label atau judul yang berhubungan dengan penjelasan mengenai sesuatu.

Tabel berikut menampilkan beberapa elemen semantik dalam HTML 5 :

Tabel 2. Elemen Semantik dalam HTML 5

Tag	Deskripsi
<article>	Mendefinisikan sebuah artikel
<aside>	Mendefinisikan konten sisi dari halaman konten
<details>	Mendefinisikan detail tambahan yang dapat diatur oleh pengguna untuk dilihat

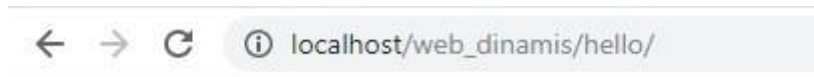
	atau disembunyikan
<figcaption>	Mendefinisikan sebuah judul untuk elemen <figure>
<figure>	Berisi konten khusus seperti ilustrasi, diagram, foto, listing kode dan lain sebagainya
<footer>	Mendefinisikan footer untuk dokumen atau section
<header>	Menentukan header untuk dokumen atau section
<main>	Menentukan konten utama pada sebuah dokumen
<mark>	Mendefinisikan teks yang ditandai
<nav>	Mendefinisikan link navigasi
<section>	Mendefinisikan section pada sebuah dokumen
<form>	Mendefinisikan bentuk form untuk inputan

III. Peralatan yang Digunakan

1. PC
2. Peramban web : Internet Explorer, Firefox, Google Chrome, Opera atau Safari
3. Aplikasi server local : XAMPP
4. Aplikasi text editor : Visual Studio Code

IV. Langkah Kerja

4. 1. Program Hello World
 1. Buat kode HTML sehingga menghasilkan seperti gambar di bawahnya :

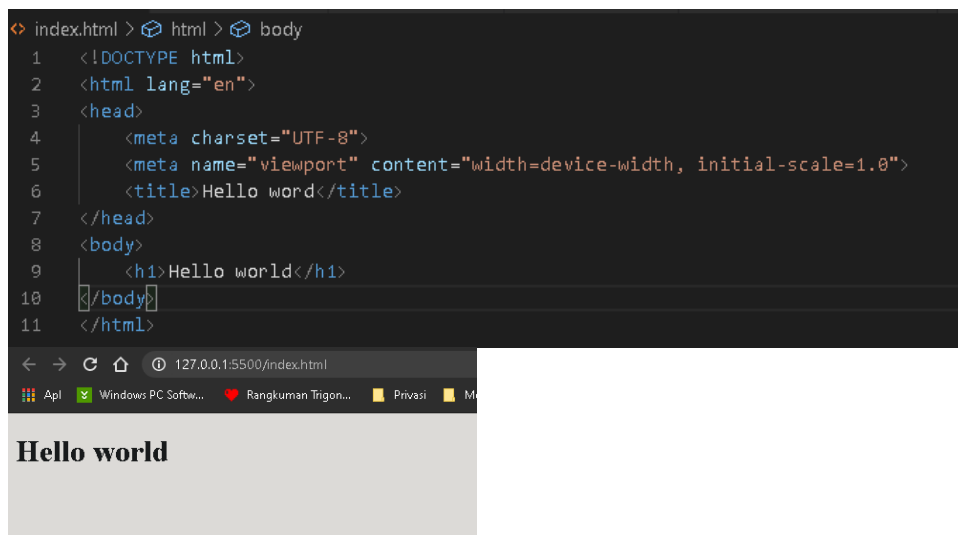


Hello World!

2. Hidupkan komputer
3. Buat folder di C:\xampp\htdocs\, lalu buatlah file dengan nama index.html
4. Ketikkan barisan kode HTML

```
C: > xampp > htdocs > job_sheet > < hello_world.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <head>
4          <title>TODO supply a title</title>
5          <meta charset="UTF-8">
6          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7      </head>
8      <body>
9          <h1>Hello World!</h1>
10     </body>
11 </html>
12
```

5. Buka file di peramban web
6. Simpan tampilan peramban web dengan menekan Alt+PrtScn



4. 2. Tag-tag yang Umum Digunakan
1. Buat kode HTML sehingga menghasilkan seperti gambar di bawahnya :

Tags ini berfungsi untuk menebalkan teks

Tags ini berfungsi untuk membuat teks menjadi miring

Tags ini berfungsi untuk memberi highlight

~~Tags ini berfungsi untuk menghapus teks~~

Tags ini berfungsi untuk paragraf yang panjang yang disitasi

Tags ini berfungsi untuk menulis subscript

**Tags ini memiliki fungsi sama dengan tags **

Tags ini juga berfungsi untuk membuat teks menjadi miring

"Tags ini berfungsi untuk menuliskan rumus"

Tag berfungsi untuk menulis ^{superscript}

Tags yang berfungsi untuk membuat pelevelan font teks adalah :

1. Level 1

2. Level 2

3. Level 3

4. Level 4

5. Level 5

6. Level 6

Tags ini berfungsi untuk melakukan pengelempokkan elemen dengan style yang sama

Tags ini berfungsi sebagai wadah untuk pembagian halaman web

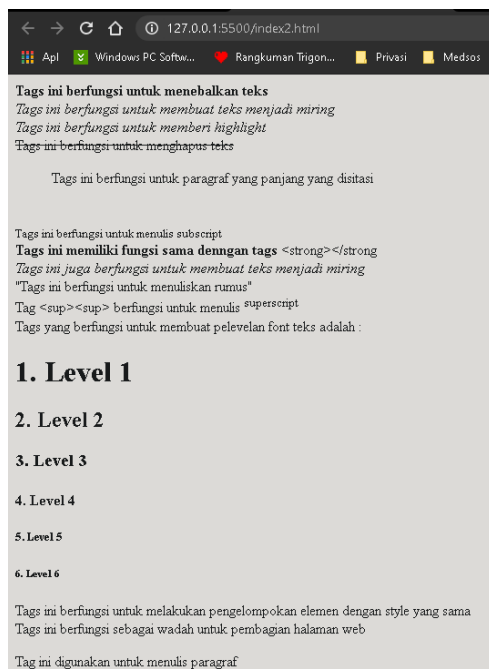
Tag ini digunakan untuk menulis paragraf

2. Hidupkan komputer

3. Buat folder di C:\xampp\htdocs\, lalu buatlah file dengan nama index.html
4. Ketikkan barisan kode HTML

```
c: > xampp > htdocs > web_dinamis > tags > <? index.html > <? html > <? body > <? br
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <body>
4          <strong>Tags ini berfungsi untuk menebalkan teks</strong><br>
5          <em>Tags ini berfungsi untuk membuat teks menjadi miring</em><br>
6          <cite>Tags ini berfungsi untuk memberi highlight</cite><br>
7          <del>Tags ini berfungsi untuk menghapus teks</del><br>
8          <blockquote>Tags ini berfungsi untuk paragraf yang panjang yang disitasi</blockquote>
9          <sub>Tags ini berfungsi untuk menulis subscript</sub><br>
10         <b>Tags ini memiliki fungsi sama dengan tags</b> &lt;strong&gt;/strong</b><br>
11         <i>Tags ini juga berfungsi untuk membuat teks menjadi miring</i><br>
12         <q>Tags ini berfungsi untuk menuliskan rumus</q><br>
13         Tag &lt;sup&gt;/sup> berfungsi untuk menulis <sup>superscript</sup><br>
14         Tags yang berfungsi untuk membuat pelevelan font teks adalah :
15         <h1>1. Level 1</h1>
16         <h2>2. Level 2</h2>
17         <h3>3. Level 3</h3>
18         <h4>4. Level 4</h4>
19         <h5>5. Level 5</h5>
20         <h6>6. Level 6</h6>
21         <span>Tags ini berfungsi untuk melakukan pengelempokkan elemen dengan style yang sama</span>
22         <div>Tags ini berfungsi sebagai wadah untuk pembagian halaman web</div>
23         <p>Tag ini digunakan untuk menulis paragraf</p>
24
25     </body>
26 </html>
```

5. Buka file di peramban web
6. Simpan tampilan peramban web dengan menekan Alt+PrtScn



```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <body>
4     <strong>Tags ini berfungsi untuk menebalkan teks</strong><br>
5     <em>Tags ini berfungsi untuk membuat teks menjadi miring</em><br>
6     <cite>Tags ini berfungsi untuk memberi highlight</cite><br>
7     <del>Tags ini berfungsi untuk menghapus teks</del><br>
8     <blockquote>Tags ini berfungsi untuk paragraf yang panjang yang disitasi</blockquote><br>
9     <sub>Tags ini berfungsi untuk menulis subscript</sub><br>
10    <b>Tags ini memiliki fungsi sama dengan tags</b> &lt;strong>&lt;/strong><br>
11    <i>Tags ini juga berfungsi untuk membuat teks menjadi miring</i><br>
12    <q>Tags ini berfungsi untuk menuliskan rumus</q><br>
13    Tag &lt;sup>&lt;/sup> berfungsi untuk menulis <sup>superscript</sup><br>
14    Tags yang berfungsi untuk membuat pelevelan font teks adalah :
15    <h1>1. Level 1</h1>
16    <h2>2. Level 2</h2>
17    <h3>3. Level 3</h3>
18    <h4>4. Level 4</h4>
19    <h5>5. Level 5</h5>
20    <h6>6. Level 6</h6>
21    <span>Tags ini berfungsi untuk melakukan pengelompokan elemen dengan style yang sama</span>
22    <div>Tags ini berfungsi sebagai wadah untuk pembagian halaman web</div>
23    <p>Tag ini digunakan untuk menulis paragraf</p>
24  </body>
25 </html>

```

4. 3. Menggunakan Gambar Pada HTML

1. Buat kode HTML sehingga menghasilkan seperti gambar di bawahnya :

HTML Image

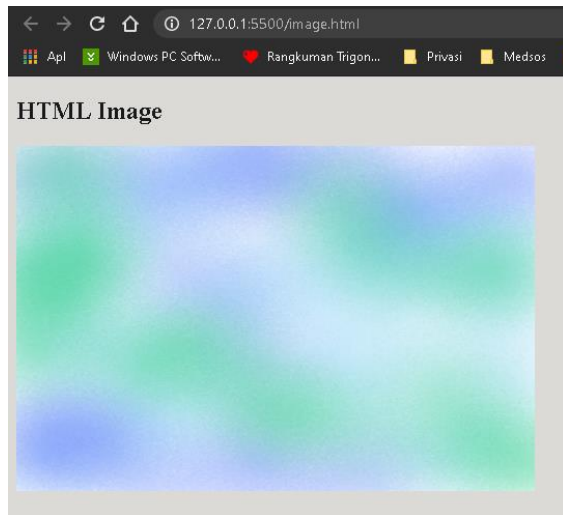


2. Hidupkan komputer
3. Buat folder di C:\xampp\htdocs\, lalu buatlah file dengan nama section.html
4. Ketikkan barisan kode HTML

```
halaman_footer.html • contoh1.html tabel.html • image.html x
C: > xampp > htdocs > job_sheet > image.html > html > body > img
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <h2>HTML Image</h2>
6  
7
8  </body>
9  </html>
10
```

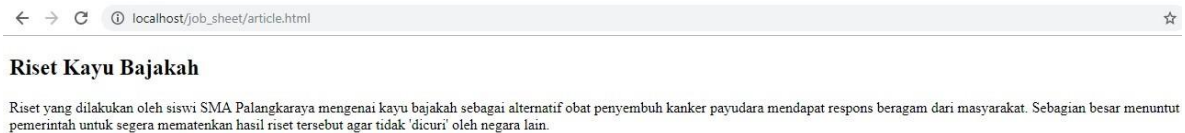
5. Buka file di peramban web
6. Simpan tampilan peramban web dengan menekan Alt+PrtScn

```
image.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  |   <body>
4  |       <h2>HTML Image</h2>
5  |       
6  |   </body>
7  </html>
```



4. 4. Latihan Element <article>

1. Buat kode HTML sehingga menghasilkan seperti gambar di bawahnya :



2. Hidupkan komputer
3. Buat folder di C:\xampp\htdocs\, lalu buatlah file dengan nama section.html
4. Ketikkan barisan kode HTML

```

<? article.html x
C: > xampp > htdocs > job_sheet > <? article.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <article>
6  <h1>Riset Kayu Bajakah</h1>
7  <p>Riset yang dilakukan oleh siswi SMA Palangkaraya mengenai kayu bajakah sebagai alternatif obat penyembuh
8  kanker payudara mendapat respons beragam dari masyarakat. Sebagian besar menuntut pemerintah untuk segera mematenkan
9  hasil riset tersebut agar tidak 'dicuri' oleh negara lain.
10 </p>
11 </article>
12
13 </body>
14 </html>

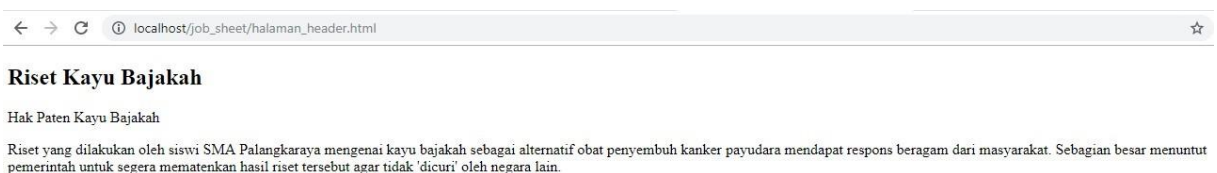
```

5. Buka file di peramban web
6. Simpan tampilan peramban web dengan menekan Alt+PrtScn



4. 5. Latihan Element <header>

1. Buat kode HTML sehingga menghasilkan seperti gambar di bawahnya :



2. Hidupkan komputer
3. Buat folder di C:\xampp\htdocs\, lalu buatlah file dengan nama halaman_header.html

4. Ketikkan barisan kode HTML

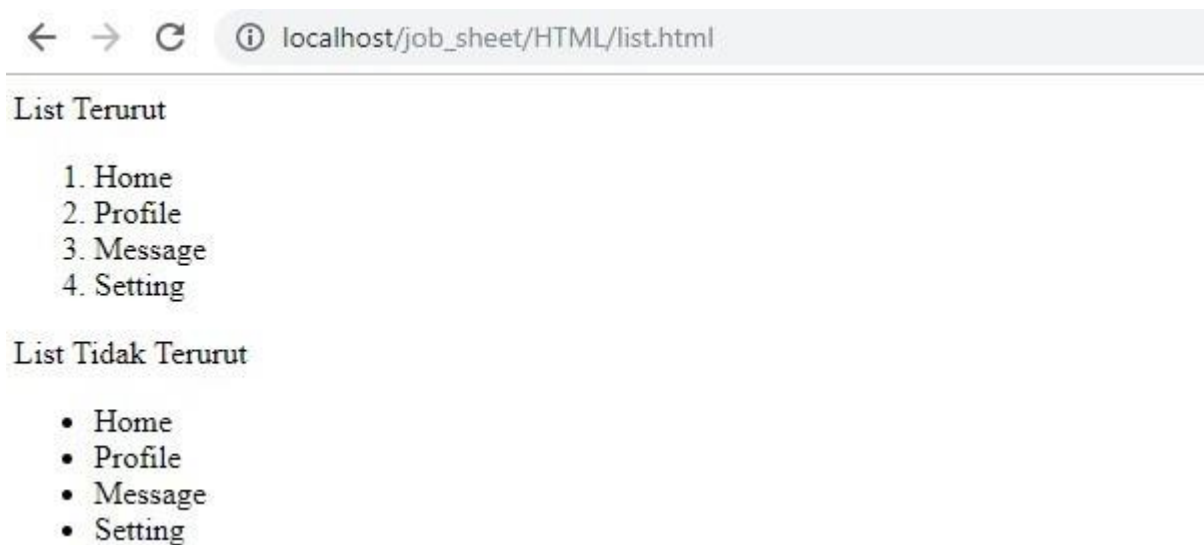
```
halaman_header.html x
C: > xampp > htdocs > job_sheet > > halaman_header.html > >html > >body > >article > >header > >p
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4
5 <article>
6 <header>
7 <h1>Riset Kayu Bajakah</h1>
8 <p>Hak Paten Kayu Bajakah</p>
9 </header>
10 <p>Riset yang dilakukan oleh siswi SMA Palangkaraya mengenai kayu bajakah sebagai alternatif obat penyembuh
11 kanker payudara mendapat respons beragam dari masyarakat. Sebagian besar menuntut pemerintah untuk segera mematenkan
12 hasil riset tersebut agar tidak 'dicuri' oleh negara lain.</p>
13 </article>
14
15 </body>
16 </html>
```


5. Buka file di peramban web
6. Simpan tampilan peramban web dengan menekan Alt+PrtScn



4. 6. Latihan Element List

1. Buat kode HTML sehingga menghasilkan seperti gambar di bawahnya :

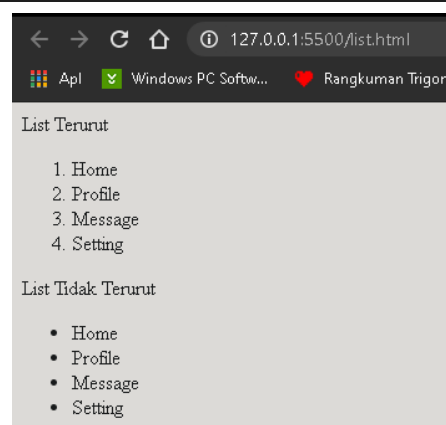


2. Hidupkan komputer
3. Buat folder di C:\xampp\htdocs\, lalu buatlah file dengan nama list.html
4. Ketikkan barisan kode HTML

```
C: > xampp >htdocs > job_sheet > HTML > list.html > html > body
1 <html>
2   <head>
3     <title></title>
4   </head>
5   <body>
6     List Terurut
7     <ol>
8       <li>Home</li>
9       <li>Profile</li>
10      <li>Message</li>
11      <li>Setting</li>
12    </ol>
13    List Tidak Terurut
14    <ul>
15      <li>Home</li>
16      <li>Profile</li>
17      <li>Message</li>
18      <li>Setting</li>
19    </ul>
20  </body>
21 </html>
```

5. Buka file di peramban web
6. Simpan tampilan peramban web dengan menekan Alt+PrtScn

```
list.html > html > body
1 <html>
2   <head>
3     <title></title>
4   </head>
5   <body>
6     List Terurut
7     <ol>
8       <li>Home</li>
9       <li>Profile</li>
10      <li>Message</li>
11      <li>Setting</li>
12    </ol>
13    List Tidak Terurut
14    <ul>
15      <li>Home</li>
16      <li>Profile</li>
17      <li>Message</li>
18      <li>Setting</li>
19    </ul>
20  </body>
21 </html>
```



4. 7. Latihan Elemen <table>

1. Buat kode HTML sehingga menghasilkan seperti gambar di bawahnya :

← → ↻ ⓘ localhost/job_sheet/tabel.html

Basic HTML Table

Nama	Usia	Jurusan	Alamat
Bejo	20	Teknik Informatika	Jl Beruang 30
Evalina	19	Teknik Listrik	Jl Pemuda 17
Bismo	21	Teknik Elektro	Jl Kamboja 23

2. Hidupkan komputer
3. Buat folder di C:\xampp\htdocs\, lalu buatlah file dengan nama halaman_header.html
4. Ketikkan barisan kode HTML

```

C:\xampp\htdocs> cd job_sheet > tabel.html > html > body > h2
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4 <h2>Basic HTML Table</h2>
5 <table style="width:90%" border="1">
6 <tr>
7 <th>Nama</th>
8 <th>Usia</th>
9 <th>Jurusan</th>
10 <th>Alamat</th>
11 </tr>
12 <tr>
13 <td>Bejo</td>
14 <td>20</td>
15 <td>Teknik Informatika</td>
16 <td>Jl Beruang 30</td>
17 </tr>
18 <tr>
19 <td>Evalina</td>
20 <td>19</td>
21 <td>Teknik Listrik</td>
22 <td>Jl Pemuda 17</td>
23 </tr>
24 <tr>
25 <td>Bismo</td>
26 <td>21</td>
27 <td>Teknik Elektro</td>
28 <td>Jl Kamboja 23</td>
29 </tr>
30 </table>
31 </body>
32 </html>

```

5. Buka file di peramban web

6. Simpan tampilan peramban web dengan menekan Alt+PrtScn

```

tabel.html > html > body > table > tr > th
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <body>
4 <h2>Basic HTML Table</h2>
5 <table style="width:90%" border="1">
6 <tr>
7 <th>Nama</th>
8 <th>Usia</th>
9 <th>Jurusan</th>
10 <th>Alamat</th>
11 </tr>
12 <tr>
13 <th>Novita</th>
14 <th>20</th>
15 <th>Teknik Elektro</th>
16 <th>Ungaran</th>
17 </tr>
18 <tr>
19 <th>Alya</th>
20 <th>19</th>
21 <th>Administrasi Bisnis</th>
22 <th>Magelang</th>
23 </tr>
24 <tr>
25 <th>Figo</th>
26 <th>20</th>
27 <th>Teknik Sipil</th>
28 <th>Kendal</th>
29 </tr>
30 </table>
31 </body>
32 </html>

```

127.0.0.1:5500/tabel.html

Nama	Usia	Jurusan	Alamat
Novita	20	Teknik Elektro	Ungaran
Alya	19	Administrasi Bisnis	Magelang
Figo	20	Teknik Sipil	Kendal

4. 8. Latihan Elemen <form>

1. Buat kode HTML sehingga menghasilkan seperti gambar di bawahnya :

← → ↻ ⓘ localhost/job_sheet/form.html

Nama:

Password:

Jenis Kelamin:
☐ Pria
☒ Wanita

Mata Kuliah Favorit:
☐ Pemrograman Web Dinamis
☐ Pemrograman Web Berbasis Framework
☐ Basis Data

Hobi:

Alamat:

2. Hidupkan komputer
3. Buat folder di C:\xampp\htdocs\, lalu buatlah file dengan nama halaman_header.html
4. Ketikkan barisan kode HTML

```
C: > xampp > htdocs > job_sheet > <> form.html > form > br
1 <form action="/action_page.php">
2 Nama:<br>
3 <input type="text" name="nama" value="Citra"><br>
4 Password:<br>
5 <input type="password" name="psw" value="password123"><br>
6 Jenis Kelamin:<br>
7 <input type="radio" name="gender" value="pria"> Pria<br>
8 <input type="radio" name="gender" value="wanita" checked>Wanita<br>
9 Mata Kuliah Favorit:<br>
10 <input type="checkbox" name="mata_kuliah1" value="web_dinamis">Pemrograman Web Dinamis<br>
11 <input type="checkbox" name="mata_kuliah2" value="framework">Pemrograman Web Berbasis Framework<br>
12 <input type="checkbox" name="mata_kuliah3" value="basis_data">Basis Data<br>
13 Hobi:<br>
14 <select name="cars">
15 <option value="--">--</option>
16 <option value="membaca">Membaca</option>
17 <option value="olag_raga" selected>Olah Raga</option>
18 <option value="belanja">Belanja</option>
19 <option value="jalan-jalan">Jalan-jalan</option>
20 </select><br>
21 Alamat:<br>
22 <textarea name="alamat" rows="10" cols="30">
23 Jl. Melati no 5 Semarang, Jawa Tengah
24 </textarea><br><br>
25 <input type="submit" value="Submit"><input type="reset">
26 </form>
```

5. Buka file di peramban web
6. Simpan tampilan peramban web dengan menekan Alt+PrtScn

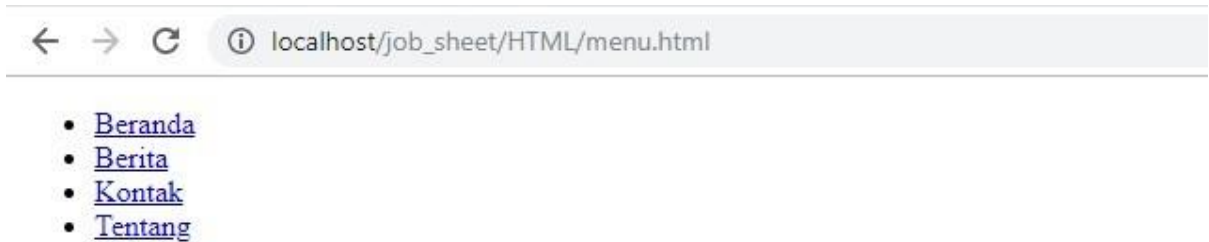
```
<> form.html > form
1 <form action="/action_page.php">
2 Nama: <br>
3 <input type="text" name="nama" value="Novita"><br>
4 Password: <br>
5 <input type="password" name="psw" value="password123"><br>
6 Jenis Kelamin:<br>
7 <input type="radio" name="gender" value="pria">Pria
8 <input type="radio" name="gender" value="wanita" checked>Wanita<br>
9 Mata Kuliah Favorit:<br>
10 <input type="checkbox" name="matakuliah1" value="web_dinamis">Pemrograman Web Dinamis<br>
11 <input type="checkbox" name="matakuliah2" value="framework">Pemrograman Web Dinamis Framework<br>
12 <input type="checkbox" name="matakuliah3" value="basis_data">Basis Data<br>
13 Hobi:<br>
14 <select name="cars">
15 <option value="membaca">Membaca</option>
16 <option value="olahraga" selected>Olahraga</option>
17 <option value="belanja">Belanja</option>
18 <option value="jalan-jalan">Jalan-jalan</option>
19 </select><br>
20 Alamat:<br>
21 <textarea name="alamat" rows="8" cols="30">
22 Jl. Yos Sudarso No 34 Ungaran Barat
23 </textarea><br><br>
24 <input type="submit" value="Submit"><input type="reset">
25 </form>
```

Nama:
 Password:
 Jenis Kelamin:
☐ Pria
☒ Wanita
 Mata Kuliah Favorit:
☐ Pemrograman Web Dinamis
☐ Pemrograman Web Dinamis Framework
☐ Basis Data
 Hobi:

 Alamat:

4. 9. Latihan Membuat Menu

1. Buat kode HTML sehingga menghasilkan seperti gambar di bawahnya :



2. Hidupkan komputer
3. Buat folder di C:\xampp\htdocs\, lalu buatlah file dengan nama halaman_menu.html
4. Ketikkan barisan kode HTML

```

C: > xampp > htdocs > job_sheet > HTML > <> menu.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <ul>
6      <li><a href="#beranda">Beranda</a></li>
7      <li><a href="#berita">Berita</a></li>
8      <li><a href="#kontak">Kontak</a></li>
9      <li><a href="#tentang">Tentang</a></li>
10 </ul>
11 </body>
12 </html>

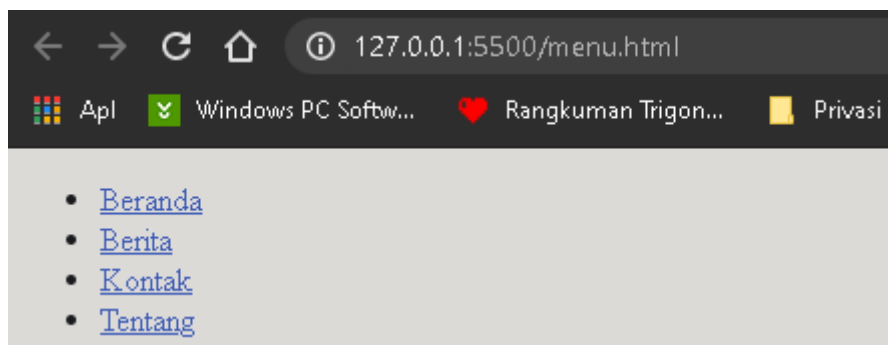
```

5. Buka file di peramban web
6. Simpan tampilan peramban web dengan menekan Alt+PrtScn


```

<> menu.html > html > body > ul > li > a
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3      <body>
4          <ul>
5              <li><a href="#beranda">Beranda</a></li>
6              <li><a href="#berita">Berita</a></li>
7              <li><a href="#kontak">Kontak</a></li>
8              <li><a href="#tentang">Tentang</a></li>
9          </ul>
10 </body>
11 </html>

```



V. Lembar Kerja

No	Nama File	Hasil Program	Keterangan																
1.	tabel.html	<p>Basic HTML Table</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nama</th><th>Usia</th><th>Jurusan</th><th>Alamat</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Novita</td><td>20</td><td>Teknik Elektro</td><td>Ungaran</td></tr> <tr> <td>Alya</td><td>19</td><td>Administrasi Bisnis</td><td>Magelang</td></tr> <tr> <td>Figo</td><td>20</td><td>Teknik Sipil</td><td>Kendal</td></tr> </tbody> </table>	Nama	Usia	Jurusan	Alamat	Novita	20	Teknik Elektro	Ungaran	Alya	19	Administrasi Bisnis	Magelang	Figo	20	Teknik Sipil	Kendal	
Nama	Usia	Jurusan	Alamat																
Novita	20	Teknik Elektro	Ungaran																
Alya	19	Administrasi Bisnis	Magelang																
Figo	20	Teknik Sipil	Kendal																
2.	form.html		Halaman pendaftaran email																

VI. Latihan Soal

1. Lengkapi halaman web tabel.html dengan menampilkan tabel dan penggunaan beberapa elemen semantik.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
<title>Tabel Pengurus Perpustakaan</title>
</head>

<body>

<header>
<h1 style="text-align:center;">Perpustakaan Jurusan Elektro</h1>
</header>

<article>
<nav style="text-align:center;">
<a href="#">Home</a> |
<a href="#">About</a> |
<a href="#">Contact</a>
</nav>
<h3 style="text-align:center;">Terletak di lantai II, Sekolah A, Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Semarang</h3>
<p>Perpustakaan Jurusan Elektro adalah perpustakaan yang ditujukan kepada masyarakat elektro.
Tujuannya agar memberi fasilitas kepada mahasiswa yang membutuhkan referensi dalam penyusunan makalah, laporan magang maupun Tugas Akhir.
Perpustakaan Jurusan Elektro menyediakan laporan Praktik Kerja Industri, TA, juga macam-macam buku keteknikan.
</p>
</article>

<p>Ada keperluan dengan pengurus? Silahkan hubungi CP WhatsApp yang terlampir pada tabel berikut.</p>

<h4>Data Pengurus Perpustakaan Jurusan Elektro</h4>
<table style="width:50%" border="1">
<tr>
<th>No.</th>
<th>Nama</th>
<th>Jenis Kelamin</th>
<th>CP WhatsApp</th>
<th>Asal</th>
</tr>
<tr>
<th>1</th>
<th>Ahmad Fauzi</th>
<th>Laki-laki</th>
<th>08125632458</th>
<th>Kebumen</th>
</tr>
<tr>
<th>2</th>
<th>Tsaniya A</th>
<th>Perempuan</th>
<th>085461732664</th>
<th>Demak</th>
</tr>
<tr>
<th>3</th>
<th>Dinara Alya</th>
<th>Perempuan</th>
<th>082113662448</th>
<th>Jepara</th>
</tr>
<tr>
<th>4</th>
<th>Rayhan Hanif</th>
<th>Laki-laki</th>
<th>085441236547</th>
<th>Ungaran</th>
</tr>
<tr>
<th>5</th>
<th>Fahad Khoirul</th>
<th>Laki-laki</th>
<th>085741258963</th>
<th>Pati</th>
</tr>
<tr>
<th>6</th>
<th>Dwiki Nurwijaya</th>
<th>Laki-laki</th>
<th>089645321789</th>
<th>Tegal</th>
</tr>

```

```

<tr>
  <th>7</th>
  <th>Wulantri</th>
  <th>Perempuan</th>
  <th>081632547258</th>
  <th>Jepara</th>
</tr>
<tr>
  <th>8</th>
  <th>Novita Alya</th>
  <th>Perempuan</th>
  <th>082314228052</th>
  <th>Ungaran</th>
</tr>
</table>
<br>
<br>
<br>
<footer>
  Copyright &copy; 2020 oleh PJE
</footer>

</body>

</html>

```

Perpustakaan Jurusan Elektro

[Home](#) | [About](#) | [Contact](#)

Terletak di lantai II, Sekolah A, Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Semarang

Perpustakaan Jurusan Elektro adalah perpustakaan yang ditujukan kepada masyarakat elektro. Tujuannya agar memberi fasilitas kepada mahasiswa yang membutuhkan referensi dalam penyusunan makalah, laporan magang maupun Tugas Akhir. Perpustakaan Jurusan Elektro menyediakan laporan Praktik Kerja Industri, TA, juga macam-macam buku keteknikan.

Ada keperluan dengan pengurus? Silahkan hubungi CP WhatsApp yang terlampir pada tabel berikut.

Data Pengurus Perpustakaan Jurusan Elektro

No.	Nama	Jenis Kelamin	CP WhatsApp	Asal
1	Ahmad Fauzi	Laki-laki	08125632458	Kebumen
2	Tsaniya A	Perempuan	085461732664	Demak
3	Dinara Alya	Perempuan	082113662448	Jepara
4	Rayhan Hanif	Laki-laki	085441236547	Ungaran
5	Fahad Khoirul	Laki-laki	085741258963	Pati
6	Dwiki Nurwijaya	Laki-laki	089645321789	Tegal
7	Wulantri	Perempuan	081632547258	Jepara
8	Novita Alya	Perempuan	082314228052	Ungaran

Copyright © 2020 oleh PJE

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

2. Lengkapi halaman web form.html dengan form pendaftaran sebuah komunitas dengan menggunakan elemen semantik dan form pendaftaran yang berada di dalam sebuah tabel.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title> Pendaftaran Komunitas Pecinta Alam</title>
  </head>
  <header>
    <h2 style="text-align:center;"> Komunitas Pecinta Alam </h2>
  </header>
  <body>
    <header>
      <h2 style="text-align:center;"> Data Pendaftar </h2>
    </header>
    
    <table>
      <form action="/action_page.php">
        <tr>
          <td>Nama Lengkap</td><td>:</td>
          <td><input type="text" name="nama" value="Novita Alya Ramadhani"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>Nama Panggilan</td><td>:</td>
          <td><input type="text" name="nama" value="Novita"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td>NIM</td><td>:</td>
          <td><input type="text" name="nama" value="3.34.19.1.17"></td>
        </tr>
        <tr>
          <td><label>
            <td>Lahir</td><td>:</td>
            </label>
            <td><input type="date" name="tglhr" /></td>
          </tr>
          <tr>
            <td><label>
              <td>Kelamin</td><td>:</td>
              <td><input type="radio" name="gender" value="pria" >Pria</td>
              <td><input type="radio" name="gender" value="wanita" checked>Wanita</td>
            </tr>
            <tr>
              <td>Alamat</form></td><td>:</td>
              <td><textarea name="alamat" rows="0" cols="30">Jl. Yos Sudarso No 34 Ungaran Barat
                </textarea><br><br>
              </td>
            </tr>
            <tr>
              <td>No. HP</td><td>:</td>
              <td><input type="number" name="nohp" value="089635832885"></td>
            </tr>
            <tr>
              <td>Email</td><td>:</td>
              <td><input type="email" name="email" value="novitaalya2@gmail.com"></td>
            </tr>
          </table>
          <p>
            <input type="submit" name="submit" value="Daftar" />
            <input type="submit" name="cancel" value="Cancel" />
          </p>
        </form>
      </body>
      <br>
      <br>
      <footer>
        Copyright &copy; 2020 oleh KoPaLa
      </footer>
    </html>

```

Komunitas Pecinta Alam

Data Pendaftar

Nama Lengkap:

Nama Panggilan:

NIM:

Lahir: ☐

Kelamin: ☐ Pria ☒ Wanita

Alamat:

No. HP:

Email:

Copyright © 2020 oleh KoPaLa

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

VII. Kesimpulan

Dari latihan dan tugas yang telah dikerjakan, dapat diambil kesimpulan bahwa elemen semantik pada HTML 5 dapat membantu susunan form menjadi lebih tertata begitu pula pada tabel. Dalam pembuatan form, tabel, dan lainnya diperlukan latihan rutin agar terbiasa menggunakan kode programnya.