

Nilai	Tanda Tangan	Tanggal

PEMROGRAMAN WEB 1



LAPORAN

MODUL 1

BASIC TAG HTML PART I

Disusun Oleh:

MUHAMMAD ALIF RISALDY

F55123055

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Teori Dasar

2.1.1 *Basic Tag HTML Part I*

HTML (*HyperText Markup Language*) adalah bahasa *markup* standar yang digunakan untuk membuat halaman *web*. Dalam pengembangan *web*, HTML berperan sebagai kerangka dasar yang mendefinisikan struktur dan konten sebuah halaman. Setiap halaman HTML terdiri dari elemen-elemen seperti *heading*, *paragraf*, tautan (*link*), gambar, dan banyak lagi, yang ditandai dengan *tag* khusus. HTML memungkinkan pengguna untuk merancang struktur dan tampilan halaman *web* sesuai kebutuhan, dan kontennya dapat berupa teks, gambar, video, dan elemen-elemen lainnya. Dengan memahami dasar-dasar HTML, seseorang dapat memulai perjalanan dalam pengembangan *web* dan membuat halaman-halaman *web* yang interaktif dan informatif.

HTML (*HyperText Markup Language*) pertama kali dikembangkan oleh Tim Berners-Lee pada tahun 1991, para ilmuwan komputer asal Inggris tersebut berhasil menciptakan HTML untuk mendukung pertukaran informasi di *World Wide Web* (WWW). HTML berevolusi, dengan standar yang ditetapkan oleh *World Wide Web Consortium* (W3C) dan *Internet Engineering Task Force* (IETF). HTML telah mengalami perkembangan untuk berbagai versi, hingga sampai sekarang telah mencapai HTML 5

1. *Tag*

Tag dalam HTML adalah sebuah penanda awalan dan akhiran dari sebuah elemen di HTML. *Tag* dibuat dengan kurung siku (<...>), lalu di dalamnya berisi nama *tag* dan kadang juga ditambahkan dengan atribut. Contoh: <p>, <a>, <body>, <head>, dan sebagainya. *Tag* selalu ditulis berpasangan. Ada *tag* pembuka dan ada *tag* penutupnya. Namun, ada juga beberapa *tag* yang tidak memiliki pasangan penutup. *Tag* penutup ditulis dengan menambahkan garis miring (/) di depan nama *tag*. Setiap *tag*

memiliki fungsi masing-masing. Ada yang digunakan untuk membuat judul, membuat *link*, membuat paragraf, *heading*, dan lain-lain. *Tag-tag* dalam HTML juga harus mengikuti beberapa aturan penulisan agar kode HTML terlihat lebih rapi dan *valid*.

a. *Heading*

Tag heading adalah *tag* yang digunakan untuk membuat judul atau subjudul pada halaman *web*. *Tag heading* HTML memiliki enam tingkat, yaitu `<h1>` sampai `<h6>`. *Tag* `<h1>` menunjukkan judul yang paling penting, sedangkan *tag* `<h6>` menunjukkan judul yang paling kurang penting. Ukuran teks dari *tag heading* HTML juga berbeda-beda, *tag* `<h1>` memiliki teks yang paling besar, sedangkan *tag* `<h6>` memiliki teks yang paling kecil.

b. Paragraf

Tag paragraf HTML adalah *tag* yang digunakan untuk membuat paragraf pada halaman *web*. Paragraf adalah kumpulan dari beberapa kalimat yang saling mendukung dan memiliki ide pokok. Paragraf pada HTML dibuat dengan *tag* `<p>` dan ditutup dengan *tag* `</p>`. *Tag* `<p>` merupakan *block element*, yang berarti ia akan memenuhi layar dan membuat baris baru secara *default*

c. *Formating*

Tag formating adalah *tag* yang digunakan untuk mengubah tampilan atau gaya dari teks di halaman *web*. *Tag formating* HTML dapat dibagi menjadi dua kelompok, yaitu: *Tag* fisik, yang digunakan untuk mengubah penampilan visual dari teks, seperti ukuran, warna, *font*, dll. Contoh *tag* fisik adalah `` untuk teks tebal, `<i>` untuk teks miring, `<u>` untuk teks bergaris bawah, dan sebagainya. *Tag* logis atau semantik, yang digunakan untuk menambahkan makna atau nilai semantik pada bagian teks tertentu, seperti pentingnya, perannya, atau fungsinya. Contoh *tag* logis adalah `` untuk teks penting, `` untuk teks menekankan, `<mark>` untuk teks yang ditandai atau di-*highlight*, dan sebagainya.

d. *Comment*

Tag comment adalah *tag* yang digunakan untuk menyisipkan komentar di dalam kode sumber HTML. Komentar tidak akan ditampilkan oleh *browser*, tetapi dapat membantu mendokumentasikan kode sumber HTML Anda. Anda dapat menggunakan komentar untuk menjelaskan kode Anda, yang dapat membantu Anda ketika Anda meng-*edit* kode sumber di kemudian hari. Ini sangat berguna jika Anda memiliki banyak kode untuk mempermudah anda saat membacanya, misalnya saat Anda memberikan komen pada bagian bagian tertentu.

e. *Hyperlink*

Tag hyperlink adalah *tag* yang digunakan untuk membuat *link* atau tautan dari satu halaman *web* ke halaman *web* lainnya. *Tag hyperlink* HTML dibuat dengan menggunakan *tag* `<a>` yang memiliki atribut *href* untuk menentukan alamat *URL* tujuan dari *link*. *Tag* `<a>` juga bisa memiliki atribut lain, seperti *target*, *title*, *id*, *class*, *style*, dan lain-lain.

f. *Image*

Tag image HTML adalah *tag* yang digunakan untuk menampilkan gambar di halaman *web*. *Tag image* HTML dibuat dengan menggunakan *tag* `` yang memiliki atribut wajib *src* untuk menentukan alamat *URL* atau *path* dari gambar. *Tag* `` juga bisa memiliki atribut lain, seperti *alt*, *width*, *height*, *style*, dan lain-lain. *Tag* `` dalam HTML adalah elemen yang digunakan untuk menyisipkan gambar atau ilustrasi ke dalam halaman *web*. Elemen ini tidak memiliki *tag* penutup (*closing tag*) karena hanya berfungsi untuk menunjukkan lokasi atau sumber gambar yang akan ditampilkan. *Tag* `` memiliki atribut yang sangat penting, yaitu *src* (*source*), yang digunakan untuk menentukan *URL* atau *path* ke gambar yang akan ditampilkan. Selain itu, ada atribut lain seperti *alt* (*alternative text*) yang digunakan untuk memberikan deskripsi singkat tentang gambar, dan *width* serta *height* untuk mengatur dimensi gambar.

BAB III

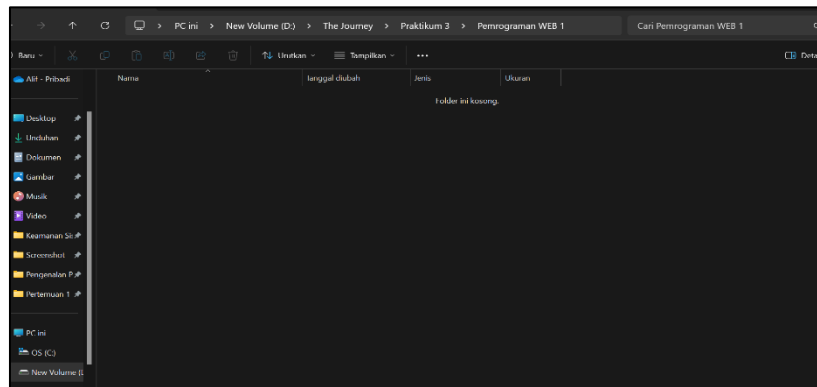
PROSEDUR KERJA

3.1 Langkah Kerja

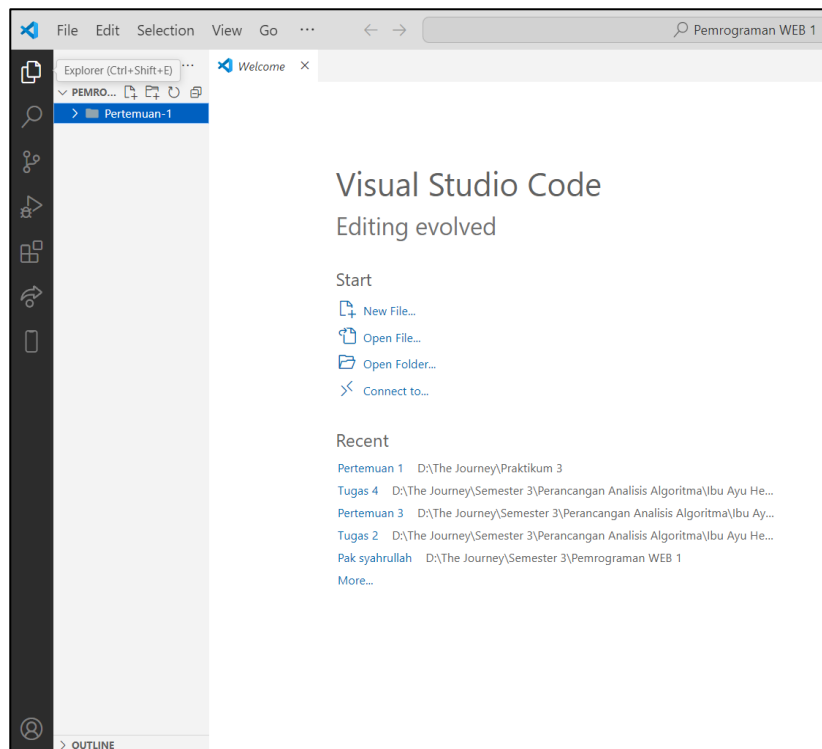
3.1.1 Basic Tag HTML I

1. Struktur Dasar HTML

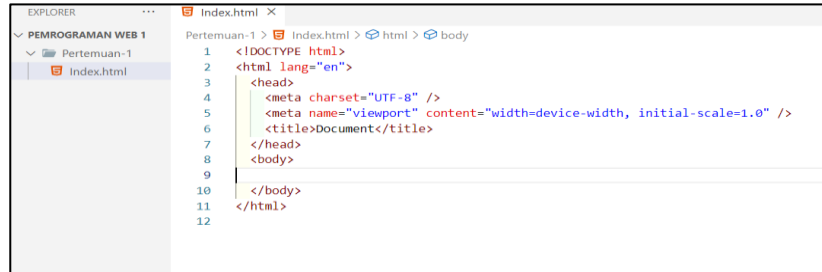
- Buat *folder project* dengan nama apapun, letakkan di tempat yang aman, maka *folder* ini akan menjadi tempat *project* dari modul 1 hingga terakhir.



- Buka *folder* tersebut pada *code editor VS Code* dan buat *folder* “Pertemuan-1”.



- c. Buat *file index.html* pada folder “Pertemuan-1” dan masukkan kode struktur dasar *HTML 5*.



```
EXPLORER
  PEMROGRAMAN WEB 1
    Pertemuan-1
      Index.html

Pertemuan-1 > Index.html > html > body
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6     <title>Document</title>
7   </head>
8   <body>
9
10
11 </body>
12 </html>
```

2. Headings

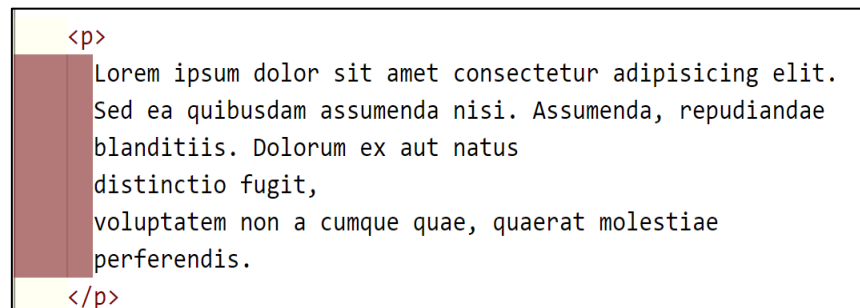
Dalam *tag body*, tambahkan kode *tag <h>* seperti berikut untuk membuat *heading* dengan berbagai ukuran.



```
<body>
  <h1>Hello World</h1>
  <h2>Hello World</h2>
  <h3>Hello World</h3>
  <h4>Hello World</h4>
  <h5>Hello World</h5>
  <h6>Hello World</h6>
</body>
```

3. Paragraf

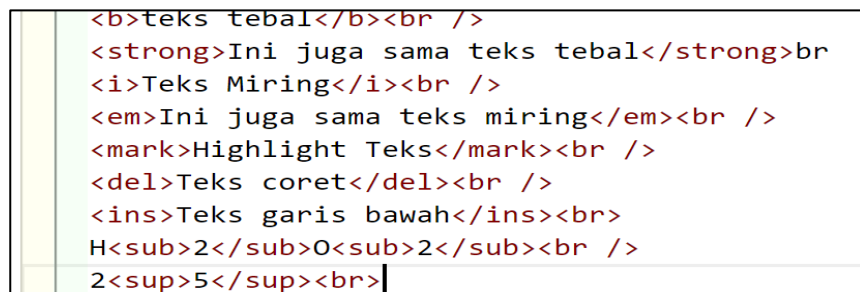
Dalam *tag body*, tambahkan kode *tag p* seperti berikut untuk membuat paragraf.



```
<p>
  Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
  Sed ea quibusdam assumenda nisi. Assumenda, repudiandae
  blanditiis. Dolorum ex aut natus
  distinctio fugit,
  voluptatem non a cumque quae, quaerat molestiae
  perferendis.
</p>
```

4. Formatting

Dalam *tag body*, tambahkan *tag-tag* berikut untuk *formatting* teks dan lihat hasilnya pada *browser*.



```
<b>teks tebal</b><br />
<strong>Ini juga sama teks tebal</strong><br>
<i>Teks Miring</i><br />
<em>Ini juga sama teks miring</em><br />
<mark>Highlight Teks</mark><br />
<del>Teks coret</del><br />
<ins>Teks garis bawah</ins><br>
H<sub>2</sub>O<sub>2</sub><br />
2<sup>5</sup><br>
```

5. Comment

Dalam *tag body*, tambahkan *tag* seperti berikut untuk membuat komentar.

```
<!--Kode berikut ini berfungsi membuat heading-->
<h1>Hello World</h1>
<h2>Hello World</h2>
<h3>Hello World</h3>
<h4>Hello World</h4>
<h5>Hello World</h5>
<h6>Hello World</h6>
<!--Ini merupakan Komentar-->
<!--Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit-->
```

6. Hyperlink

- a. Buat *file* baru pada *folder* “Pertemuan-1” dengan nama “halaman2.html” dan isikan dengan kode berikut.

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6     <title>Halaman 2</title>
7   </head>
8   <body>
9     <h2>Ini halaman 2</h2><br>
10    <p>Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit.
11      Animi, eius delectus incidunt, odit, facere quos soluta
12      placeat adipisci nulla officia exercitationem veritatis repellendus libero?
13      Id, voluptates sint. Sint, accusantium facilis.</p>
14  </body>
15 </html>
16
```

- b. Kembali pada “index.html”, tambahkan kode *tag a* untuk membuat *hyperlink*.

```
<a href="halaman2.html">Ke Halaman 2</a>
```

- c. Pada “index.html”, tambahkan kode berikut untuk membuat *link* ke halaman di internet.

```
<a href="https://www.google.com">Google</a>
```

d. Pada “halaman2.html” tambahkan kode seperti ini untuk membuat link ke tiap section.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <title>Halaman 2</title>
</head>
<body>
  <!--Muhammad alif risaldy_F55123055-->
  <ul>
    <li><a href="#bagian1">Ke bagian 1</a></li>
    <li><a href="#bagian2">Ke bagian 2</a></li>
  </ul>

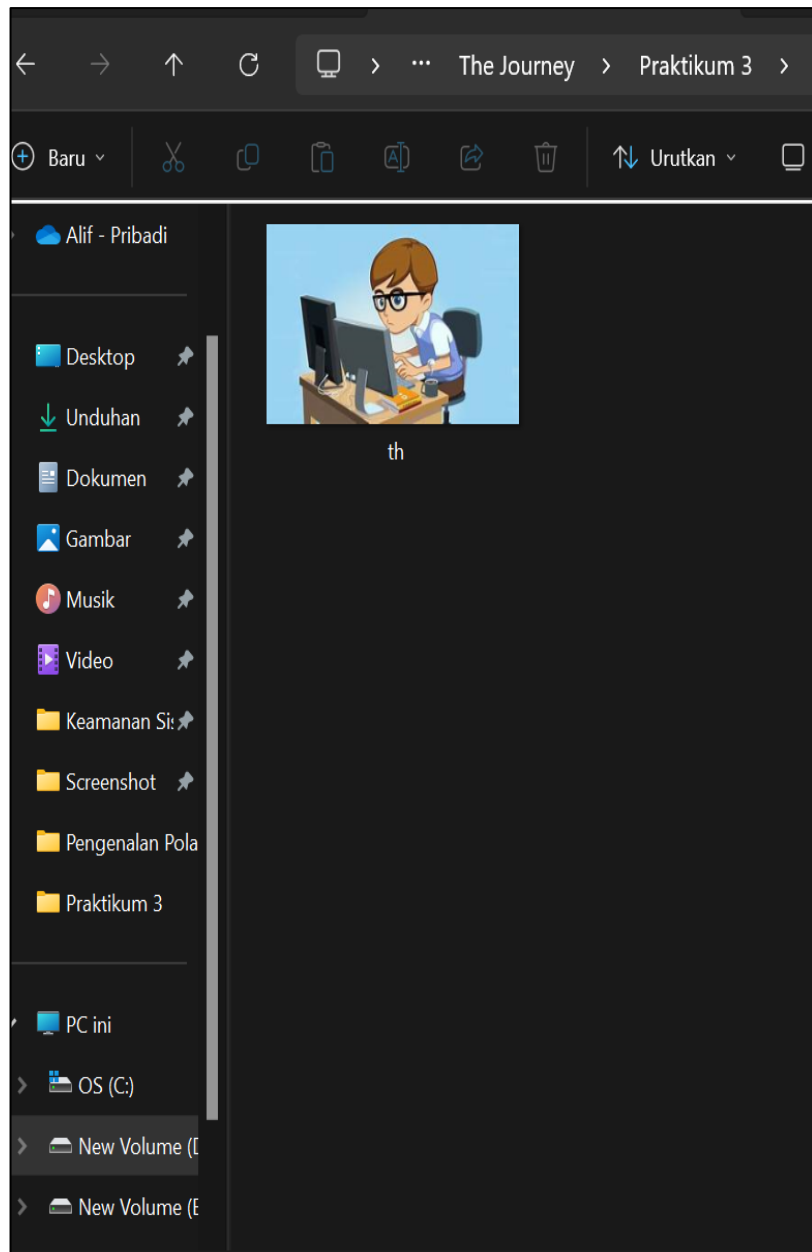
  <h2>Ini halaman 2</h2>
  <br />
  <p>
    Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Animi, eius
    delectus incidunt, odit, facere quos soluta placeat adipisci nulla officia
    exercitationem veritatis repellendus libero? Id, voluptates sint. Sint,
    accusantium facilis. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing
    elit. Sunt nulla illo explicabo molestiae, cupiditate consequatur
    perspiciatis eos maxime asperiores inventore nisi quis totam est,
    molestias veniam minus repudiandae quos? Quidem! Lorem, ipsum dolor sit
    amet consectetur adipisicing elit. Quod esse quisquam vitae ipsa sequi,
    voluptates quae, consequuntur distinctio eum, consectetur facilis aperiam
    quas mollitia quia eaque est accusamus dolorum cum?
  </p>
```

```
30 <h2 id="bagian 1">Ini bagian 1</h2>
31 <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Sapiente eum quibusdam, dolorem ad assumenda fugiat suscipit cupiditate numquam
32 totam voluptatibus et minus possimus dolores. Culpa ipsa illo unde quis iste. Repellat harum alias ab maiores amet sapiente? Ullam
33 excepturi, veritatis recusandae assumenda eaque mollitia atque, nulla deleniti architecto eius eveniet nobis! Incidunt quis eius adipisci
34 fugit eum inventore iusto reiciendis. Aliquid atque commodi in sed possimus exercitationem dolorem ratione eos nesciunt odio! Magni nobis
35 temporibus ratione laboriosam possimus fugiat sit sequi vero quaeat, assumenda ducimus delectus id veniam esse aut. Magni cupiditate
36 ipsa, earum architecto obcaecati saepe animi id nam iure. A reiciendis temporibus nostrum vitae, corrupti perspiciatis, tempora
37 voluptatum iusto numquam est corporis nisi saepe, illum sequi tenetur modi. Saepe, aliquid sit? Totam debitis minus reiciendis,
38 at aut ad molestias reprehenderit ipsam aliquid iste fugit.
39 Quam quod, possimus quasi iure reiciendis libero. Ex, iusto ab. Neque cum voluptates magni. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing
40 Porro non laudantium possimus expedita id nesciunt fugiat reprehenderit, rem fuga! Ratione recusandae similique vero ipsum hic at tempore, dol
41 Velit sint adipisci atque reprehenderit. Nostrum distinctio officia accusamus quia maxime quaeat necessitatibus repellat quas autem adipisci
42 fugit asperiores totam error aliquam eos dolorum, eius omnis obcaecati, vel provident sequi.
43 Possimus eos error at, similique cupiditate iste veritatis corporis doloremque eum reiciendis delectus commodi assumenda laudantium voluptates
44 tempore id dicta deleniti. Magnam incidunt numquam laboriosam laborum eaque voluptatibus, repellat labore?
45 Recusandae quae ipsa error cumque incidunt itaque illum, sapiente quia placeat, vero rem blanditiis nemo explicabo facere delectus libero
46 eius dolor pariatur vel neque. Nulla explicabo perspiciatis officia fuga perferendis.
47 Voluptatem ea aut cumque numquam doloribus? Ex quos, nobis quia blanditiis a est minima, facere quo nesciunt libero tempore possimus magnam
48 sed repellat? Adipisci aliquid ipsa nihil? Adipisci, quidem eveniet!</p>
49
```

```
50 <h2 id="bagian 2">Ini bagian 2</h2>
51 <p>Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Repellat est facilis magnam voluptatem omnis laborum ipsam quas animi eveniet alia
52 Voluptate et aliquid quia repudiandae earum veritatis quibusdam cum cupiditate labore atque hic sint eum culpa iure tempora maiores, nobis dolo
53 Quod rem, aspernatur dolores asperiores repellat quam suscipit optio quia, fugiat voluptatibus consectetur aut, quas voluptatem? Dignissimos el
54 laboriosam excepturi sit tempora reprehenderit deleniti autem aliquid minima possimus veniam tenetur quo provident unde, consequuntur eius. Sed
55 Eius, cupiditate deleniti quaeat voluptate ratione vero ea exercitationem nesciunt facilis officia. Id sunt eius temporibus dicta? Culpa quisq
56 Aut ipsam voluptate repudiandae cupiditate voluptates nemo! Lorem ipsum dolor, sit amet consectetur adipisicing elit. Numquam harum possimus, a
57 reiciendis necessitatibus earum expedita labore adipisci nostrum obcaecati in quas est dolor qui.
58 Vero dolores sed laboriosam aperiam explicabo dolore, laudantium, et nemo nulla minima eius culpa sequi obcaecati modi quas sit voluptatem
59 a placeat ducimus veniam maiores odio molestias! Aperiam, praesentium saepe.
60 Repudiandae atque ducimus velit laborum odit aut modi dolores! Incidunt exercitationem culpa nemo dicta.
61 Nesciunt libero in rerum provident non soluta aperiam quisquam sint doloremque quibusdam quaeat, delectus, consequuntur autem.
62 Minima quasi architecto, provident facilis nam facere repellendus placeat pariatur dolore, consectetur,
63 vero inventore. Non iusto a excepturi. Obcaecati illum placeat fugiat a excepturi maiores culpa quas cum debitis natus.
64 Laborum earum magnam laboriosam, culpa ipsa commodi quis aliquam ex sapiente quae molestias temporibus excepturi expedita esse at nulla.
65 Id enim nemo velit aspernatur earum quam, animi voluptatibus nisi laborum.
66 Ad numquam pariatur architecto rem, possimus sit! Quaeat dolores id reprehenderit nisi at dignissimos
67 commodi blanditiis sit ducimus incidunt nihil repellat ut corporis perferendis, aliquid amet praesentium qui ratione modi.
68 Nostrum harum voluptate, repudiandae, similique commodi quos voluptatem fuga iure magnam sapiente
69 eligendi aliquam eveniet distinctio deleniti consectetur natus molestiae dolorem maiores ullam laboriosam,
70 at quae beatae accusantium rem. Inventore? Alias nisi laboriosam quaeat vero iste molestiae! Ea atque odio, aperiam explicabo magni
71 reiciendis debitis quisquam quasi corporis voluptatum at assumenda. Veniam dolor iusto facilis ipsa ipsum earum incidunt reprehenderit.
72 Minima maiores in ab aliquam architecto repellendus ipsum ex obcaecati porro soluta vel omnis cupiditate similique odit, consequatur corrupti
73 molestias perferendis tempore nam laudantium dolorum deleniti. Labore nesciunt consequatur fuga. Animi culpa et debitis nisi quo,
74 dolores obcaecati incidunt mollitia perferendis cum voluptas dicta quasi eius maiores nam eaque magnam repudiandae quaeat error
75 !el quae assumenda impedit? Incidunt, ad optio.</p>
76 </body>
```


7. Image

- a. Buat *folder* baru dalam *folder* “Pertemuan-1” dengan nama “img” dan masukkan satu gambar di dalam *folder* “img” tersebut.



- b. Kembali ke *Code Editor*, tambahkan kode berikut untuk membuat gambar.

```

```

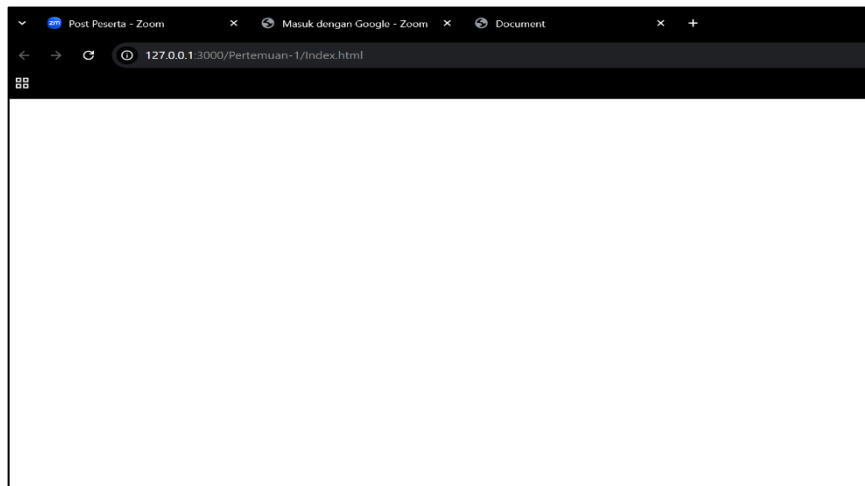
BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil dan Pembahasan

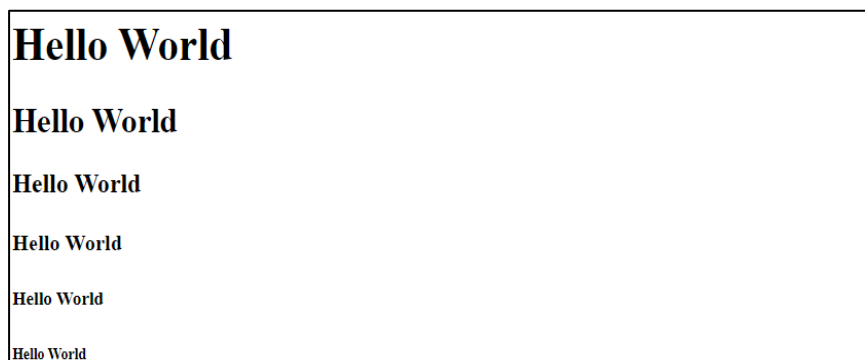
4.1.1 *Basic Tag HTML I*

1. Struktur Dasar *HTML*



Berdasarkan *output* ini kita dapat mengetahui bahwa pada dasarnya struktur dasar HTML yang telah dibuat sebelumnya yang terdiri dari *tag html*, *tag head*, sampai dengan *tag body* tidak menghasilkan *output* apapun saat di eksekusi didalam *browser*, hal ini dikarenakan bahwa pada dasarnya struktur HTML hanya sebagai kerangka untuk halaman *web*.

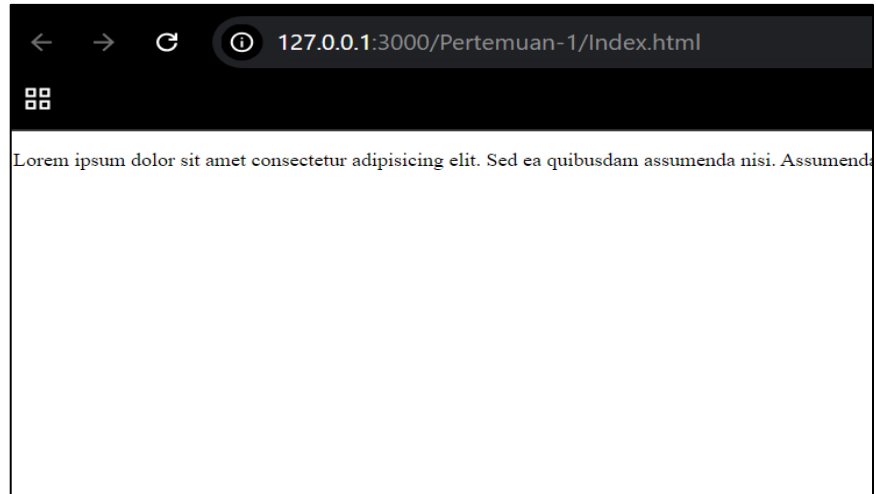
2. *Headings*



Berbeda dengan sebelumnya, dalam menghasilkan *output* ini program HTML yang dibuat tidak hanya melibatkan struktur dasar

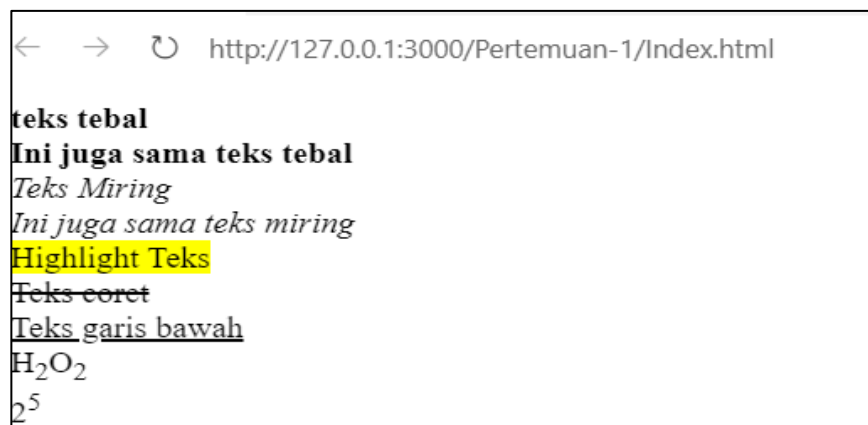
dari HTML itu sendiri, tetapi sudah mulai menambahkan konten pada dengan menerapkan *tag heading*, yang terdiri dari 6 tingkatan yang dimana semakin tinggi tingkatannya semakin kecil pula teks yang dihasilkan dan begitu juga sebaliknya

3. Paragraf



Dari *ouput* ini dapat diketahui bahwa HTML memungkinkan penambahan konten berupa teks dalam bentuk paragraf dengan melibatkan *tag* `<p>` yang merupakan *tag* yang dapat digunakan untuk menampung konten berupa teks dengan ukuran panjang yang dimana dalam program sebelumnya teks *dummy* digunakan untuk memudahkan.

4. Formating



Dari *output* ini dapat diketahui bahwa pada dasarnya HTML memungkinkan dalam melakukan manipulasi terhadap format suatu

teks dengan melibatkan beberapa *tag formatting* yang digunakan untuk menampilkan teks tebal, teks miring, teks *highlight*, teks dicoret, teks garis bawah, *subscript* dan *superscript*.

5. *Comment*

```
<!-- <p>  
  Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Sed ea quibusdam  
  assumenda nisi. Assumenda, repudiandae blanditiis. Dolorum ex aut natus  
  distinctio fugit, voluptatem non a cumque quae, quaerat molestiae  
  perferendis.  
</p> -->
```

Gambar di atas adalah bentuk penerapan terhadap *tag comment* pada dokumen HTML, *tag comment* sendiri merupakan *tag* khususnya digunakan dalam mengomentari suatu baris kode dengan tujuan tertentu, pada *browser* sendiri *tag comment* tidak akan menghasilkan *output* apapun sehingga tidak akan ditampilkan oleh *browser*.

6. *Hyperlink*

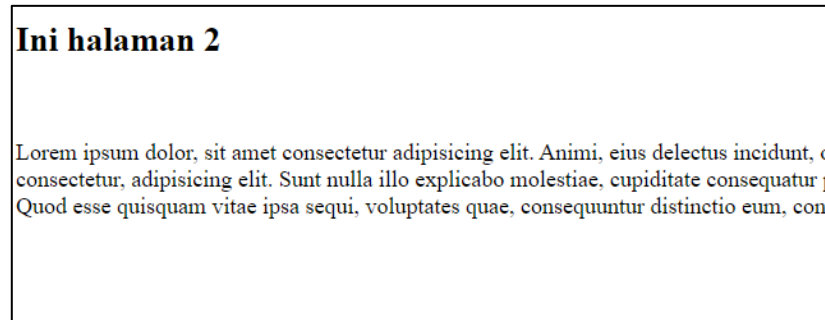
a. *Link*

A screenshot of a web browser window. The address bar shows the URL 'http://127.0.0.1:3000/Pertemuan-1/Index.html'. Below the address bar, there is a blue, underlined text link that reads 'ke Halaman 2'.

Dari *output* ini dapat diketahui bahwa diketahui bahwa HTML memungkinkan untuk menerapkan sebuah *hyperlink* menggunakan *tag* `<a>` pada halaman *web* yang memungkinkan pengunjungan terhadap halaman lainnya, sebuah teks yang

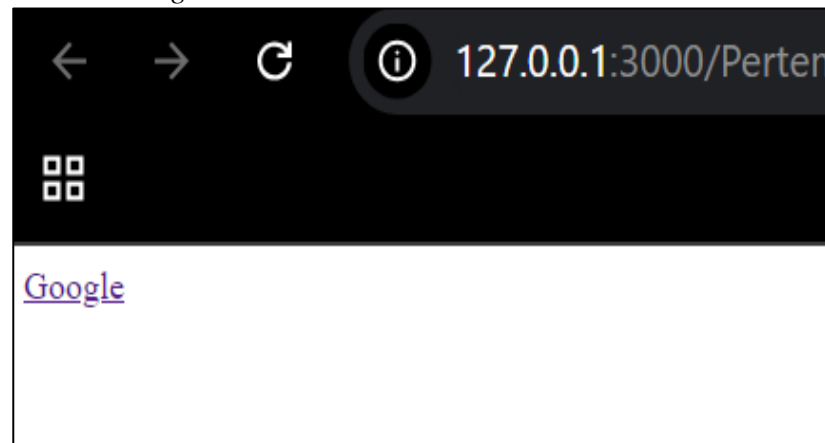
dijadikan sebagai *hyperlink* akan memiliki ciri khusus yaitu memiliki warna *default* berupa warna biru dan juga *underline*.

b. Halaman 2



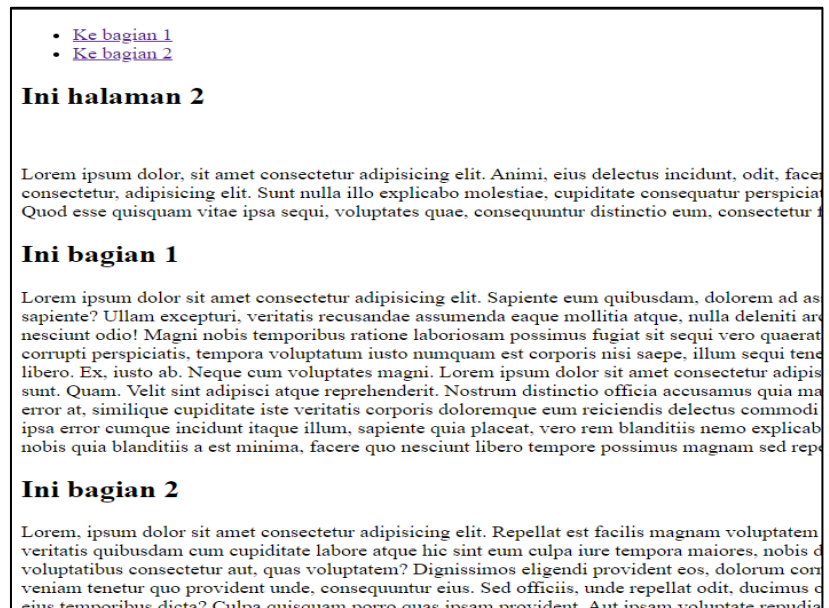
Output ini merupakan halaman *web* yang akan ditampilkan saat *link* yang sebelumnya di *klik*, hal ini merupakan bukti bahwa *tag* `<a>` dapat digunakan untuk menyambungkan beberapa dokumen HTML sekaligus, pada *tag* `<a>` sendiri terdapat *href* yang berfungsi dalam mengarahkan tujuan yang akan diakses oleh *browser* pada saat *link* di *klik*.

c. *Link ke Google*



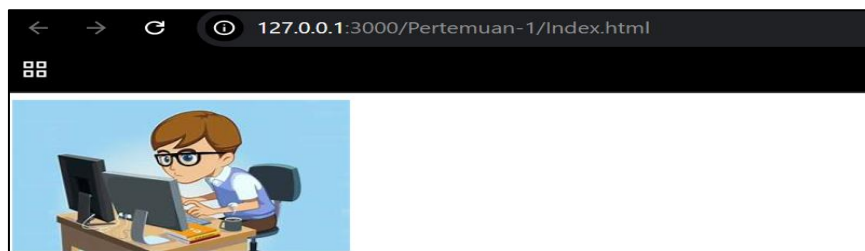
Dari *output* ini dapat diketahui bahwa HTML tidak membatasi penerapan *tag* `<a>` hanya untuk menggabungkan berbagai dokumen HTML yang berbeda tetapi *tag* `<a>` juga merupakan sebuah *tag* dalam HTML yang bisa digunakan untuk membuat *hyperlink* yang dapat mengarahkan ke halaman *web* tertentu dalam internet, pada program sebelumnya *hyperlink* dibuat untuk mengakses halaman *google*.

d. *Link ke section*



Dari *output* ini dapat diketahui bahwa *tag* `<a>` tidak hanya dapat digunakan untuk mengabungkan berbagai dokumen HTML maupun untuk mengakses halaman *web* dalam internet, tetapi juga dapat digunakan memudahkan dalam proses navigasi, sehingga memungkinkan untuk dapat langsung berpindah pada *section* tertentu pada sebuah halaman *web*.

7. *Image*



Dari *ouput* ini dapat diketahui bahwa *tag* `` dapat digunakan untuk memasukkan konten berupa gambar pada halam *web*, pada *tag* `` terdapat dua bagian penting, yaitu *src* dan juga *alt*. Bagian *src* berfungsi untuk memberi tahu *browser* lokasi gambar disimpan di dalam komputer, sedangkan *alt* digunakan untuk menampung teks alternatif yang akan ditampilkan *browser* jika gambar tidak dapat ditampilkan.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

5.1.1 *Basic Tag HTML I*

Berdasarkan percobaan ini, dapat disimpulkan bahwa HTML merupakan sebuah struktur dasar maupun kerangka dalam pembuatan halaman *web*. Pembahasan modul ini lebih terkhusus terhadap berbagai penggunaan terhadap *tag* dasar dalam HTML, yang mencakup *tag formatting*, *tag headings*, *tag hyperlink*, *tag paragraph*, *tag comment*, serta *tag image*.