

Laporan Praktikum

Praktikum Pemrograman Web 1

Pertemuan 2

Dasar-dasar HTML



Nama Mahasiswa: Gunael Alexander Silalahi (24/544963/SV/25579)

Kelas A1

Dosen Pengampu: Dinar Nugroho Pratomo, S.Kom., M.IM., M.Cs.

February 25, 2025

Contents

1	Tujuan Praktikum	2
2	Dasar Teori	3
2.1	Pengertian HTML	3
2.2	Sejarah HTML	3
2.3	Fungsi HTML	4
2.4	Struktur dasar dan kerangka inti HTML	4
2.5	Cara kerja HTML	5
2.6	Jenis-jenis tag HTML	6
3	Hasil dan Pembahasan	7
3.1	Implementasi Kode	7
3.2	Hasil Tampilan	12
3.3	Analisis	16
4	Kesimpulan	18
5	Daftar Pustaka	19

Chapter 1

Tujuan Praktikum

1. Mahasiswa mampu mengenali beberapa tag html dasar
2. Mahasiswa mengetahui kegunaan beberapa tag html dasar
3. Mahasiswa dapat menerapkan beberapa tag html dasar

Chapter 2

Dasar Teori

2.1 Pengertian HTML

HTML (Hypertext Markup Language) adalah bahasa markup yang berfungsi untuk membangun struktur dasar sebuah halaman web agar dapat ditampilkan dengan baik pada peramban. Sebagai elemen fundamental dalam pengembangan web, HTML menentukan susunan berbagai elemen yang membentuk konten di dalamnya.

Dalam konteks pembangunan halaman web, HTML dapat diibaratkan sebagai fondasi yang memastikan keteraturan dan keterbacaan suatu halaman sebelum aspek desain dan fungsionalitas diterapkan. Tanpa HTML, sebuah situs web tidak akan memiliki struktur yang jelas sehingga sulit diakses dan dipahami oleh pengguna maupun mesin pencari.

Selain berperan sebagai kerangka dasar, HTML juga memungkinkan pengelompokan dan pengorganisasian informasi dalam sebuah halaman web. Dengan berbagai elemen seperti heading, paragraf, daftar, tabel, dan tautan, HTML membantu menyajikan konten secara sistematis sehingga lebih mudah dipahami dan dinavigasi oleh pengguna.

2.2 Sejarah HTML

HTML pertama kali dikembangkan oleh Tim Berners-Lee, seorang fisikawan yang bekerja di lembaga penelitian CERN, Swiss. Ia mencetuskan konsep sistem hypertext berbasis internet yang kemudian menjadi dasar dari HTML. Pada sekitar tahun 1991, Berners-Lee merilis versi pertama HTML yang berisi sekitar 18 tag dasar.

Seiring waktu, HTML terus mengalami perkembangan baik dari segi fitur maupun informasi yang dapat disajikan. Hingga saat ini, versi terbarunya adalah HTML5, yang membawa berbagai peningkatan untuk memenuhi kebutuhan pengembangan web modern. Popularitas HTML pun tetap tinggi dan menjadikannya sebagai standar utama dalam dunia pemrograman web.

Dalam perkembangannya, HTML dikelola dan dikembangkan lebih lanjut oleh World Wide Web Consortium (W3C). Pada tahun 2014, HTML mendapatkan pembaruan besar dengan diperkenalkannya elemen-elemen semantik seperti `<article>`, `<footer>`, dan `<header>` yang bertujuan untuk mempermudah pengembang dalam menyusun struktur kode serta memberikan makna yang lebih jelas pada konten dalam sebuah halaman web.

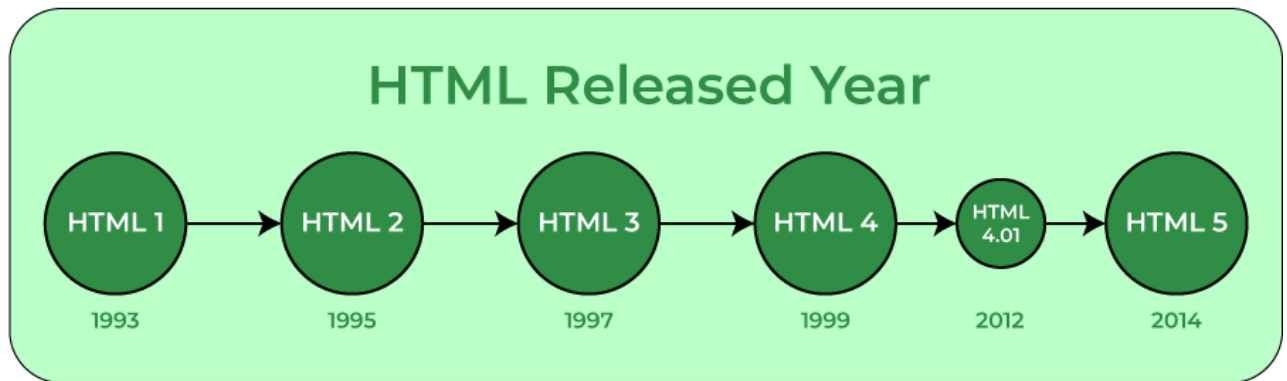


Figure 2.1: Revolusi HTML

2.3 Fungsi HTML

HTML berfungsi sebagai kerangka utama dalam membangun struktur halaman web dengan metode semantik sehingga memudahkan pengembang dalam proses pengembangan dan pemeliharaan. Selain itu, HTML dapat dikombinasikan dengan CSS untuk mengatur tampilan visual serta JavaScript untuk menambahkan interaktivitas.

Selain sebagai dasar struktur web, HTML juga mendukung aksesibilitas dan optimasi SEO melalui elemen-elemen semantik seperti `<header>`, `<nav>`, dan `<section>`. Dengan perkembangan teknologi web, HTML terus diperbarui agar lebih responsif dan sesuai dengan kebutuhan pengembangan modern.

2.4 Struktur dasar dan kerangka inti HTML

Dalam HTML, setiap halaman web dibangun menggunakan berbagai komponen yang memiliki fungsi spesifik dalam menyusun dan menampilkan konten. Beberapa elemen utama yang membentuk struktur dasar HTML meliputi sebagai berikut:

1. Tag adalah instruksi atau tanda awal yang akan dikenali dan diproses oleh peramban web. Contohnya, tag `` digunakan untuk menampilkan teks dalam format tebal pada sebuah paragraf.
2. Element Merupakan kumpulan kode lengkap yang terdiri dari tag pembuka (`<i>`) dan diakhiri dengan tag penutup (`</i>`), yang membentuk suatu elemen dalam halaman web.
3. Attribute Adalah informasi atau instruksi tambahan yang disisipkan dalam sebuah elemen untuk memberikan properti atau konfigurasi tertentu. Contohnya, dalam kode `img class="gambar" src="lambangugm.jpg" alt="oke gas gas oke" />`. Atribut yang digunakan meliputi `class`, `src`, dan `alt` masing-masing berfungsi untuk menentukan gaya, sumber gambar, dan teks alternatif.

Setelah memahami struktur dasar HTML, langkah selanjutnya adalah mengenali kerangka intinya yaitu sebagai berikut:

1. `<!DOCTYPE html>` digunakan untuk memberi tahu peramban bahwa dokumen yang ditulis merupakan halaman HTML. Deklarasi ini memastikan bahwa halaman web ditampilkan sesuai dengan standar HTML yang berlaku.

2. `<html></html>` merupakan tag yang menandai awal dan akhir dari sebuah dokumen HTML. Seluruh kode yang membentuk halaman web harus dituliskan di dalam tag ini agar dapat dikenali dan diproses oleh browser.
3. `<head></head>` adalah tag yang berfungsi untuk menyimpan metadata dalam dokumen HTML, seperti judul halaman, deskripsi, referensi ke file CSS atau JavaScript, serta informasi lain yang tidak ditampilkan langsung di halaman web. Bagian ini berperan dalam meningkatkan keterbacaan halaman oleh mesin pencari serta mengatur berbagai elemen yang mendukung tampilan dan kinerja situs.
4. `<body></body>` adalah tag yang digunakan untuk menampung seluruh elemen yang membentuk konten utama dalam sebuah halaman HTML. Di dalamnya, dapat ditambahkan berbagai elemen seperti teks, gambar, tautan, tabel, dan elemen interaktif lainnya yang akan ditampilkan langsung di halaman web.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title></title>
5  </head>
6  <body>
7
8  </body>
9  </html>
```

Figure 2.2: Struktur HTML

2.5 Cara kerja HTML

HTML digunakan untuk membangun halaman web dengan menuliskan kode yang terdiri dari berbagai tag. Setiap tag dalam HTML memiliki fungsi khusus yang menentukan struktur serta konten halaman web.

Berikut adalah cara kerja HTML:

1. Halaman web dibuat dengan menulis kode HTML yang berisi serangkaian tag untuk menentukan struktur dan kontennya.
2. Setelah selesai, kode HTML disimpan dalam format `.html` atau `.htm` sehingga dapat diakses melalui internet.
3. Saat halaman web dibuka, browser akan mengunduh dan membaca kode HTML tersebut.
4. Browser kemudian menginterpretasikan kode HTML dan menampilkan halaman sesuai dengan struktur serta konten yang telah ditentukan.
5. Selain HTML, halaman web juga dapat menggunakan CSS (Cascading Style Sheets) untuk mengatur tampilan, seperti warna, font, dan tata letak.
6. JavaScript dapat ditambahkan untuk menciptakan interaktivitas, seperti animasi, validasi formulir, dan efek dinamis lainnya.

Dalam proses kerja HTML, browser berperan dalam mengunduh, membaca, dan menampilkan halaman web sesuai dengan struktur yang telah ditentukan oleh kode HTML. Dengan demikian, setiap elemen yang ditulis dalam HTML dapat diterjemahkan menjadi tampilan visual yang dapat diakses dan digunakan oleh pengguna.

2.6 Jenis-jenis tag HTML

Terdapat 2 jenis tag HTML yang sering digunakan, yaitu sebagai berikut:

1. Block Level

Elemen dengan sifat *block level* akan menggunakan seluruh ruang yang tersedia dalam sebuah baris dan secara otomatis memulai baris baru untuk elemen berikutnya. Elemen jenis ini digunakan untuk membangun struktur utama halaman web, sehingga sering digunakan dalam elemen seperti heading (`<h1>` hingga `<h6>`), paragraf (`<p>`), divisi (`<div>`), dan daftar (`` serta ``). Karena sifatnya yang memisahkan konten ke dalam blok-blok terpisah, elemen *block level* berperan penting dalam mengatur tata letak halaman web.

2. Inline Tags

Inline tags menggunakan ruang yang lebih kecil dibandingkan elemen block level karena hanya mencakup bagian tertentu dalam sebuah baris tanpa memulai baris baru. Elemen ini lebih sering digunakan untuk memformat isi konten dalam elemen block level, seperti menebalkan teks dengan ``, memiringkan teks dengan ``, atau menambahkan tautan menggunakan `<a>`. Selain itu, elemen inline juga berperan dalam meningkatkan keterbacaan dan estetika teks tanpa mengganggu tata letak keseluruhan halaman.

Chapter 3

Hasil dan Pembahasan

3.1 Implementasi Kode

Berikut adalah implementasi kode yang berdasarkan pada modul bab 2:

1. Paragraf dan line break

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Belajar Web</title>
4   </head>
5   <body>
6     <p>
7       Paragraf ini
8         mengandung          banyak spasi      dan baris
9           dalam kode        sumbernya,
10      tetapi browser
11      akan mengabaikannya.
12    </p>
13
14    <p>
15      Sedangkan yang ini memiliki          spasi panjang.
16    </p>
17    <p align="center">
18      Jumlah baris dalam setiap paragraf tergantung pada ukuran
19      window browser An
20      da. Bila anda mengubah ukuran window browser, jumlah baris dalam
21      paragraf akan beru
22      bah.
23    </p>
24    <p align="right">
25      Untuk memotong <br>baris<br>dalam sebuah<br>paragraf,<br>
26      gunakan tag br.
27    </p>
28  </body>
29 </html>
```

2. Background color dan heading

```
1 <html>
2   <head>
3     <title>Belajar PW</title>
4   </head>
5   <body bgcolor="yellow">
6     <p>
```



```

7      Perhatikan bahwa halaman ini seharusnya berwarna kuning.
8      </p>
9      <h1>Ini adalah heading</h1>
10     <h2>Ini adalah heading</h2>
11     <h3>Ini adalah heading</h3>
12     <h4>Ini adalah heading</h4>
13     <h5>Ini adalah heading</h5>
14     <h6>Ini adalah heading</h6>
15     <p>Gunakan tag heading hanya untuk membuat heading saja.
Jangan menggunakan tag
16     tersebut hanya untuk membuat tampilan huruf tebal. Gunakan tag
lain untuk keperluan
17     itu. </p>
18     <h1 align="center">Ini adalah heading 1</h1>
19     <p>Heading di atas telah diposisikan untuk berada di tengah
halaman ini.</p>
20     </body>
21 </html>

```

3. Garis horisontal dan komentar tersembunyi

```

1 <html>
2   <head>
3     <title>Belajar PW</title>
4
5   </head>
6   <body>
7     <p>Tag hr mendefinisikan sebuah garis horisontal, default-
8       nya adalah rata tengah:</p>
9     <hr color="green">
10    <p align="left">Terdapat paragraf disini</p>
11    <hr width="80%" size="10" align="left">
12    <p align="right">Terdapat paragraf disini</p>
13    <hr width="400" size="6" align="right" color="red">
14    <center>
15      <p>Terdapat paragraf disini</p>
16    </center>
17    <!-- Ini adalah komentar yang tidak akan ditampilkan di layar
browser -->
18    </body>
19 </html>

```

4. Pemformatan teks

```

1 <html>
2   <head>
3     <title>Belajar PW</title>
4   </head>
5   <body>
6     <b>Teks ini tebal</b>
7     <br>
8     <strong> Teks ini juga tebal</strong>
9     <br>
10    <big> Teks ini hurufnya besar</big>
11    <br>
12    <em> Teks ini juga miring</em>
13    <br>
14    <i> Teks ini juga miring</i>
15    <br>
16    <small> Teks ini hurufnya kecil</small>

```

```

17     <br>
18     Teks ini berisi <sub> subscript</sub>
19     <br>
20     Teks ini berisi <sup> superscript</sup>
21 </body>
22 </html>

```

5. Teks yang di-preformat

```

1 <html>
2   <head>
3     <title>Belajar PW</title>
4   </head>
5   <body>
6     <pre>
7       Ini adalah
8       Teks yang di-preformat.
9       Preformat akan menampilkan          spasi dan
10      line break apa adanya.
11    </pre>
12    <p>Tag pre cocok untuk menampilkan kode komputer di bawah ini:</
13  p>
14    <pre>
15      for i = 1 to 10
16        print i
17      next i
18    </pre>
19  </body>
20 </html>

```

6. Arah teks dan quotation

```

1 <html>
2   <head>
3     <title>Belajar PW</title>
4   </head>
5   <body>
6
7     <p>
8       Bila browser Anda mendukung kemampuan bi-
9       directional override (bdo), baris berikut ini akan dituliskan
10      dari kanan ke kiri (rtl):
11    </p>
12    <bdo dir="rtl">
13      Anggap saja ini tulisan bahasa Arab
14    </bdo>
15    <br>
16    Ini adalah contoh quotation panjang:
17    <blockquote>
18      Ini adalah quotation panjang. Ini adalah quotation panjang. Ini
19      adalah quotation panjang.
20    </blockquote>
21    Ini adalah contoh quotation pendek:
22    <q>
23      Ini adalah quotation pendek.
24    </q>
25    <p>
26      Menggunakan elemen blockquote , browser menyisipkan line break
27      dan margin, tetapi

```

```

26     elemen q tidak akan menampilkan apapun yang khusus.
27     </p>
28
29     </body>
30 </html>

```

7. List unordered dan ordered

```

1 <html>
2   <head>
3     <title>Belajar PW</title>
4   </head>
5   <body>
6     <h4>Sebentuk list unordered:</h4>
7     <ul>
8       <li>Kopi</li>
9       <li>Teh</li>
10      <li>Susu</li>
11    </ul>
12    <br>
13    <h4>Sebentuk list ordered:</h4>
14    <ol>
15      <li>Kopi</li>
16      <li>Teh</li>
17      <li>Susu</li>
18    </ol>
19  </body>
20 </html>

```

8. Jenis-jenis list ordered

```

1 <html>
2   <head>
3     <title>Belajar PW</title>
4   </head>
5   <body>
6     <h4>List bernomor:</h4>
7     <ol>
8
9       <li>Apel</li>
10      <li>Pisang</li>
11      <li>Lemon</li>
12      <li>Jeruk</li>
13    </ol>
14    <h4>List dengan huruf:</h4>
15    <ol type="A">
16      <li>Apel</li>
17      <li>Pisang</li>
18      <li>Lemon</li>
19      <li>Jeruk</li>
20    </ol>
21    <h4>List dengan angka romawi:</h4>
22    <ol type="I">
23      <li>Apel</li>
24      <li>Pisang</li>
25      <li>Lemon</li>
26      <li>Jeruk</li>
27    </ol>
28    <h4>List dengan angka romawi kecil:</h4>
29    <ol type="i">

```

```

30         <li>Apel</li>
31         <li>Pisang</li>
32         <li>Lemon</li>
33         <li>Jeruk</li>
34     </ol>
35 </body>
36 </html>

```

9. Jenis-jenis list unoredered

```

1 <html>
2   <head>
3     <title>Belajar PW</title>
4   </head>
5   <body>
6     <h4>List dengan bullet terbanyak disc:</h4>
7     <ul type="disc">
8       <li>Apel</li>
9       <li>Pisang</li>
10      <li>Lemon</li>
11      <li>Jeruk</li>
12    </ul>
13    <h4>List dengan bullet berbentuk lingkaran:</h4>
14    <ul type="circle">
15      <li>Apel</li>
16      <li>Pisang</li>
17      <li>Lemon</li>
18      <li>Jeruk</li>
19    </ul>
20    <h4>List dengan bullet berbentuk kotak:</h4>
21    <ul type="square">
22      <li>Apel</li>
23      <li>Pisang</li>
24      <li>Lemon</li>
25      <li>Jeruk</li>
26    </ul>
27  </body>
28 </html>

```

10. List bersarang dan list definisi

```

1 <html>
2   <head>
3     <title>Belajar PW</title>
4   </head>
5   <body>
6     <h4>Sebuah list bersarang</h4>
7     <ul>
8       <li>Kopi</li>
9       <li>Teh
10        <ul>
11          <li>Teh hitam</li>
12          <li>Teh hijau</li>
13        </ul>
14      </li>
15      <li>Susu</li>
16    </ul>
17    <br>
18    <h4>Contoh list definisi:</h4>
19    <dl>

```

```

20         <dt>Kopi</dt>
21         <dd>Minuman panas hitam</dd>
22         <dt>Susu</dt>
23         <dd>Minuman dingin putih</dd>
24     </dl>
25 </body>
26 </html>

```

3.2 Hasil Tampilan

Berikut hasil screenshot tampilan website

1. Paragraf dan line break

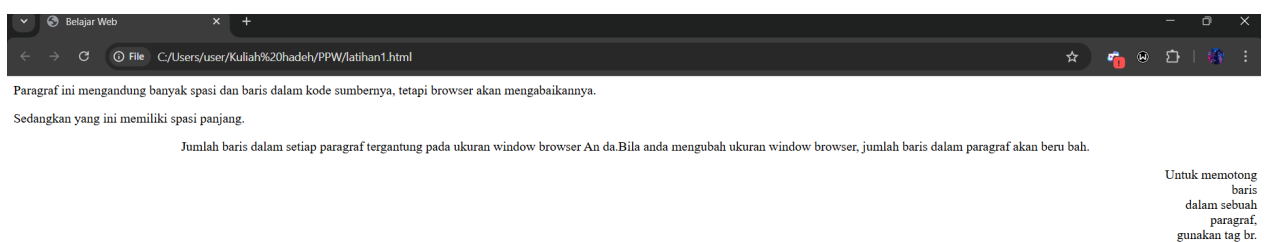


Figure 3.1: Latihan 1

2. Background color dan heading

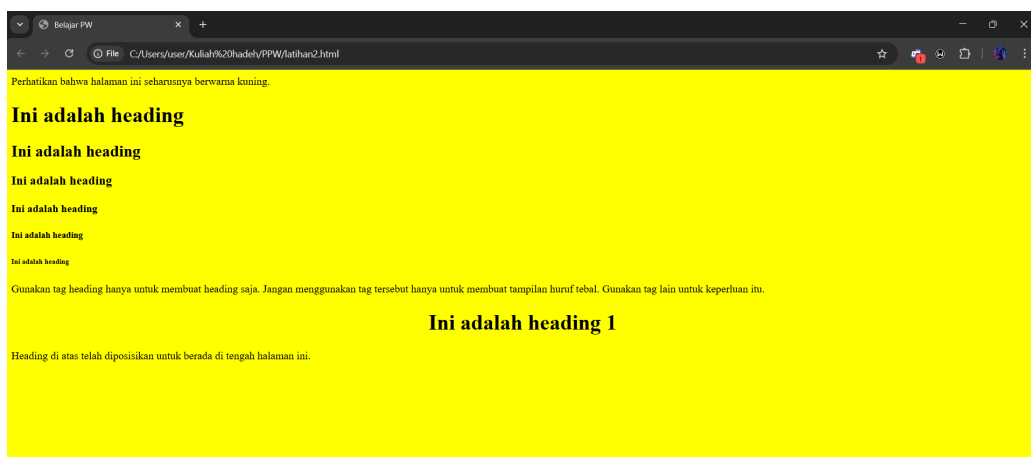


Figure 3.2: Latihan 2

3. Garis horisontal dan komentar tersembunyi

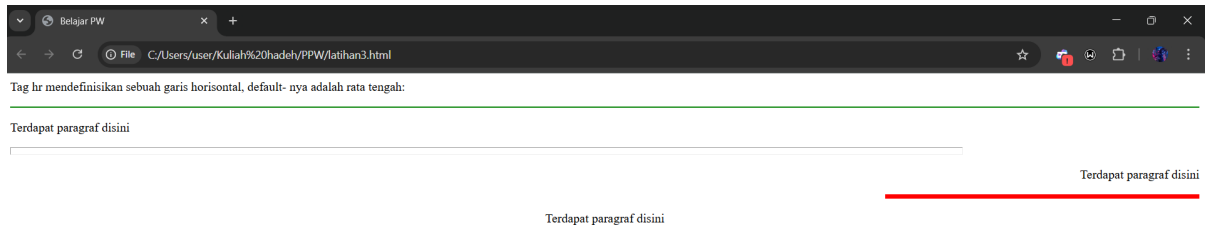


Figure 3.3: Latihan 3

4. Pemformatan teks

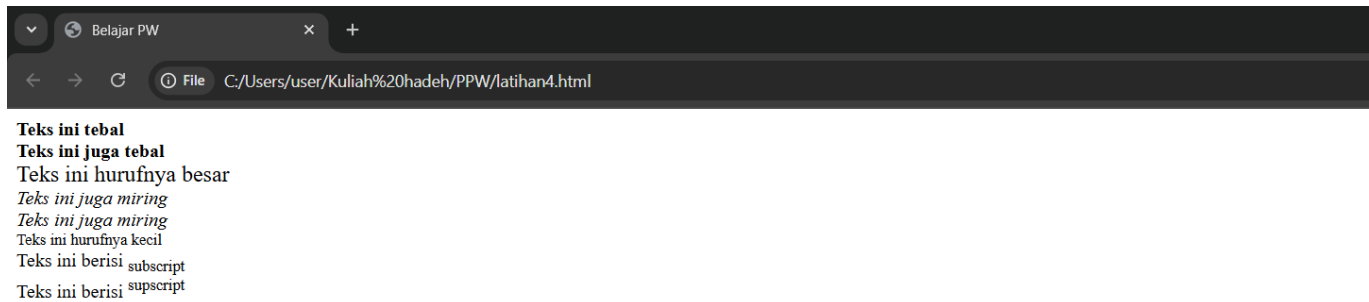


Figure 3.4: Latihan 4

5. Teks yang di-preformat

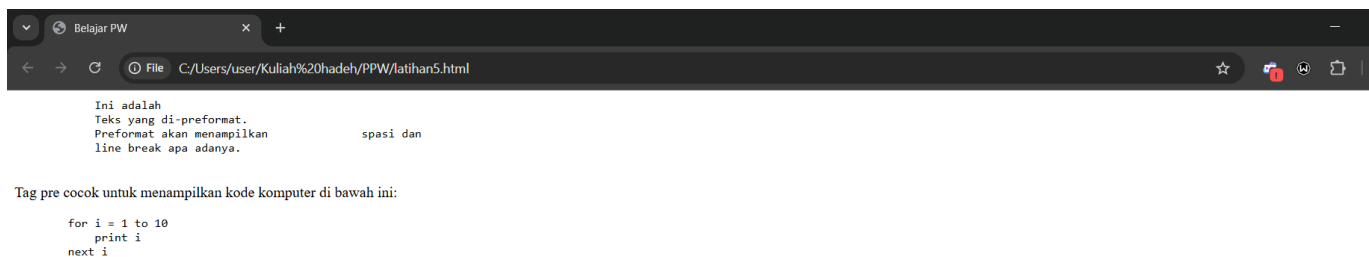


Figure 3.5: Latihan 5

6. Arah teks dan quotation

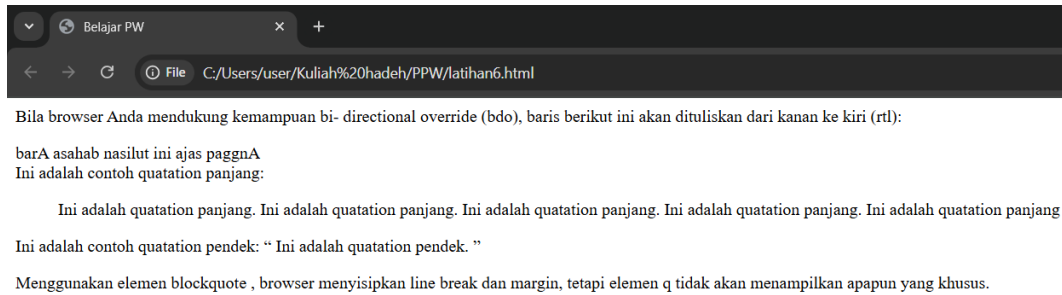


Figure 3.6: Latihan 6

7. List unordered dan ordered

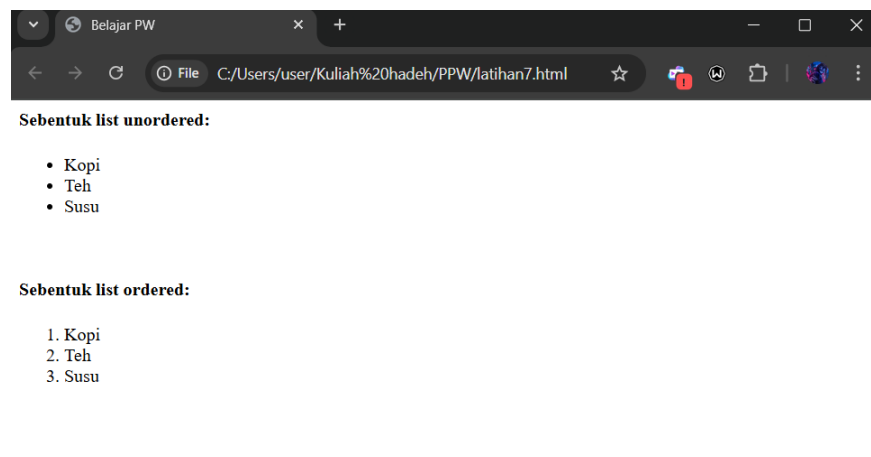


Figure 3.7: Latihan 7

8. Jenis-jenis list ordered

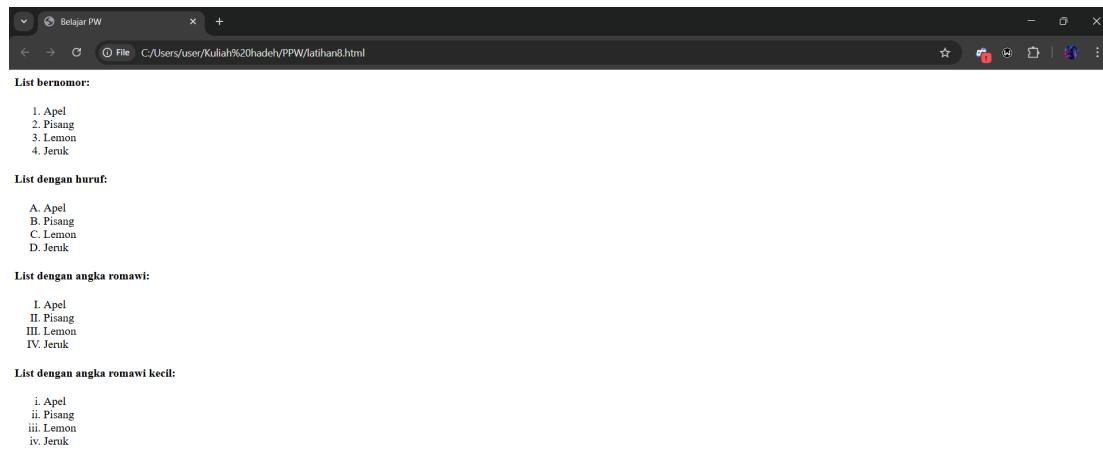


Figure 3.8: Latihan 8

9. Jenis-jenis list unoredered

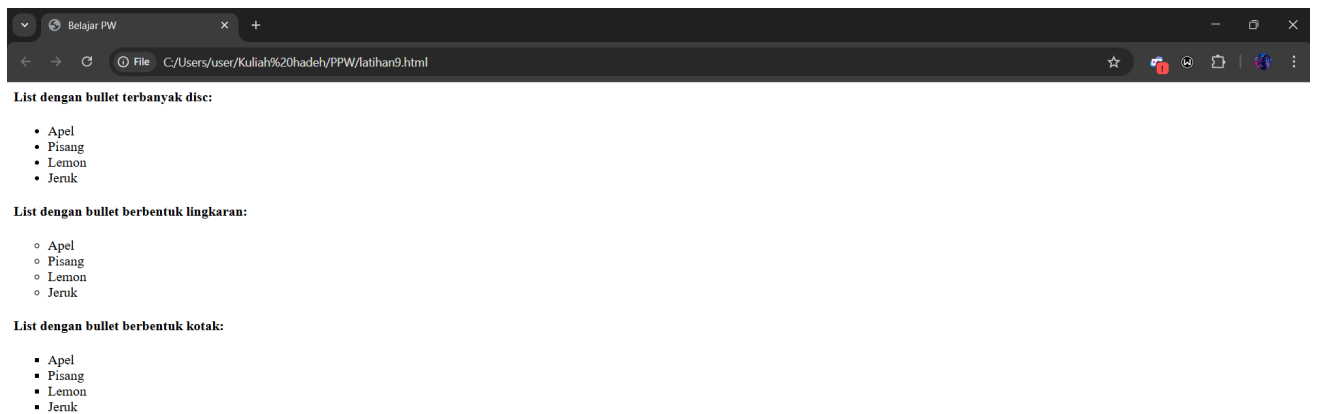


Figure 3.9: Latihan 9

10. List bersarang dan list definisi

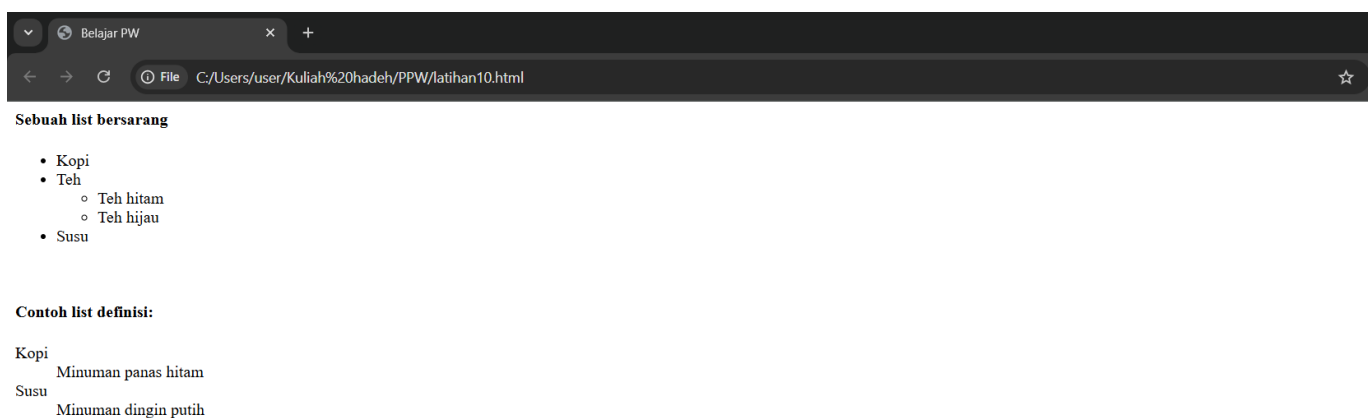


Figure 3.10: Latihan 10

3.3 Analisis

Analisis dari hasil implementasi dan tampilan website adalah sebagai berikut:

1. Paragraf dan line break

Kode HTML ini menunjukkan bagaimana paragraf `<p>` dan line break `
` bekerja dalam HTML. Browser secara otomatis mengabaikan spasi dan baris kosong berlebih dalam paragraf, sehingga teks tetap ditampilkan dalam satu aliran. Atribut `align="center"` dan `align="right"` digunakan untuk meratakan teks. Untuk memindahkan baris dalam satu paragraf, digunakan tag `
`.

2. Background color dan heading

Kode HTML ini menunjukkan penggunaan garis horizontal (`<hr>`) dan komentar tersembunyi (`<!-- ... -->`). Tag `<hr>` digunakan untuk menampilkan garis pemisah dalam halaman web yang bisa dikustomisasi dengan atribut seperti `color`, `width`, `size`, dan `align` untuk mengatur warna, lebar, ketebalan, serta perataan garis. Selain itu, terdapat komentar tersembunyi yang ditulis dengan `<!-- ... -->`, yang tidak akan terlihat di browser tetapi bisa digunakan sebagai catatan dalam kode.

3. Pemformatan teks

Kode HTML ini menunjukkan berbagai tag untuk pemformatan teks. Tag `` dan `` digunakan untuk menampilkan teks tebal, sedangkan `<i>` dan `` membuat teks menjadi miring. Tag `<big>` digunakan untuk memperbesar ukuran huruf, sementara `<small>` mengecilkannya. Selain itu, `<sub>` digunakan untuk menampilkan teks dalam format subscript (tulisan kecil di bawah garis teks) dan `<sup>` untuk superscript (tulisan kecil di atas garis teks).

4. Teks yang di-preformat

Kode HTML ini menunjukkan penggunaan tag `<pre>` untuk menampilkan teks dalam format preformat. Tag ini mempertahankan spasi dan line break sesuai dengan yang diketik dalam kode sehingga cocok untuk menampilkan teks dengan format khusus. Dalam contoh ini, tag `<pre>` digunakan untuk menampilkan teks biasa dan juga potongan kode komputer tanpa perubahan pada tata letaknya.

5. Arah teks dan quotation

Kode HTML ini menunjukkan penggunaan tag `<bdo>`, `<blockquote>` dan `<q>`. Tag `<bdo dir="rtl">` digunakan untuk menulis teks dari kanan ke kiri yang berguna untuk bahasa seperti Arab. Tag `<blockquote>` digunakan untuk menampilkan kutipan panjang dengan tambahan line break dan margin otomatis, sedangkan `<q>` digunakan untuk kutipan pendek tanpa perubahan tampilan khusus.

6. List unordered dan ordered

Kode HTML ini menunjukkan penggunaan daftar tidak berurutan (`unordered list`) dengan tag `` dan daftar berurutan (`ordered list`) dengan tag ``. Elemen dalam daftar ditampilkan menggunakan tag ``. Pada daftar tidak berurutan, item biasanya ditampilkan dengan bullet points, sedangkan pada daftar berurutan, item ditampilkan dengan angka atau huruf secara berurutan.

7. Jenis-jenis list ordered

Kode HTML ini menunjukkan berbagai jenis daftar berurutan (**ordered list**) menggunakan tag `` dengan atribut **type**. Secara default, daftar menggunakan angka, tetapi dapat diubah menjadi huruf besar (**A**), angka Romawi besar (**I**), atau angka Romawi kecil (**i**). Setiap item dalam daftar ditampilkan menggunakan tag `` memungkinkan variasi dalam format penomoran sesuai kebutuhan.

8. Jenis-jenis list unoredered

Kode HTML ini menunjukkan berbagai jenis daftar tidak berurutan (**unordered list**) menggunakan tag `` dengan atribut **type**. Daftar ini dapat menampilkan bullet dalam berbagai bentuk, seperti lingkaran penuh (**disc**), lingkaran kosong (**circle**), atau kotak (**square**). Setiap item dalam daftar ditampilkan menggunakan tag `` memungkinkan variasi tampilan sesuai kebutuhan.

9. List bersarang dan list definisi

Kode HTML ini menunjukkan penggunaan daftar bersarang (**nested list**) dan daftar definisi. Daftar bersarang dibuat dengan tag `` di dalam ``, memungkinkan pembuatan sub-list seperti pada item "Teh" yang memiliki daftar tambahan untuk "Teh hitam" dan "Teh hijau". Selain itu, daftar definisi menggunakan tag `<dl>` di mana `<dt>` menampilkan istilah dan `<dd>` memberikan deskripsinya, seperti pada definisi untuk "Kopi" dan "Susu".

link github <https://github.com/NaelSucksAtCoding/PPW-PERTEMUAN-1>

Chapter 4

Kesimpulan

Berikut kesimpulan yang saya dapat dari praktikum ini:

1. Saya sudah mengerti definisi dan fungsi HTML, termasuk bagaimana HTML digunakan untuk membangun struktur dasar sebuah halaman web.
2. Saya sudah memahami cara kerja HTML beserta struktur dasarnya, mulai dari penggunaan tag, atribut, hingga bagaimana elemen-elemen HTML ditampilkan di browser.
3. Saya sudah memahami berbagai konsep HTML yang telah saya analisis, seperti penggunaan tag preformat untuk menampilkan teks sesuai format aslinya dan tag list untuk membuat daftar berurutan maupun tidak berurutan.
4. Saya telah berhasil menyelesaikan dan menganalisis 10 soal yang diberikan, salah satunya adalah bagaimana garis horizontal digunakan sebagai pemisah dalam halaman web dan bagaimana komentar tersembunyi bisa dimanfaatkan dalam kode HTML.

Chapter 5

Daftar Pustaka

1. Memahami Fungsi Tag HTML Pada Website.
<https://www.cloudeka.id/id/berita/seo/fungsi-html-tag/>
2. HTML: Pengertian, Sejarah, Fungsi, Cara Kerja dan Penerapannya. <https://www.sekawanmedia.co.id/blog/pengertian-html/>