

LAPORAN PRAKTIKUM

“Elemen Dasar HTML, CSS, List, dan Frame”

Dalam rangka memenuhi tugas mata kuliah Praktikum Desain Website

Dosen pengampu: Vearen Dika Sofirudin, S.Pd., M.Ed.



Disusun oleh:

Nama : Eka Putra Noandheli

NIM : K3524049

PENDIDIKAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

SURAKARTA

2025

A. Tujuan Praktikum

Tujuan dari praktikum ini adalah untuk:

1. Memahami dan menerapkan struktur dasar dokumen web menggunakan HTML.
2. Mampu menggunakan **Internal CSS** untuk mengatur gaya dan tampilan halaman.
3. Mengenal dan membuat daftar (list) berurutan dan tidak berurutan menggunakan tag `` dan ``.
4. Memahami konsep dan penggunaan **iframe** untuk menampilkan halaman web lain di dalam halaman utama.
5. Memahami cara membuat tautan (link) dan atribut target untuk navigasi antar halaman.
6. Menganalisis dan memperbaiki kesalahan sintaksis pada kode HTML.

B. Ringkasan Materi

Praktikum ini mencakup beberapa materi fundamental dalam desain web. Materi-materi tersebut saling melengkapi untuk membangun halaman web yang terstruktur dan interaktif.

- **HTML (Hypertext Markup Language):** Digunakan untuk menyusun kerangka dan konten halaman web, seperti judul (`<h1>`), paragraf (`<p>`), dan daftar (``, ``, ``).
- **CSS (Cascading Style Sheets):** Digunakan untuk mengatur gaya visual halaman, termasuk warna, font, latar belakang, dan perataan teks. Penggunaan CSS secara internal (`<style>`) memungkinkan pemisahan antara konten dan desain.
- **Iframe:** Tag `<iframe>` memungkinkan sebuah halaman web untuk menyisipkan konten dari halaman lain. Ini sering digunakan untuk menampilkan video atau halaman web eksternal di dalam halaman utama.
- **Link (`<a>`):** Tag `<a>` digunakan untuk membuat tautan yang dapat diklik. Atribut target digunakan untuk menentukan di mana halaman tautan akan dibuka, misalnya di jendela baru (`_blank`) atau di dalam frame yang sama (`_parent`, `_top`).

C. Langkah Kerja

Praktikum ini terdiri dari beberapa latihan yang saling berkaitan.

1. Latihan Laporan Sejarah Wonogiri (HTML & CSS)

Latihan ini mempraktikkan penggunaan HTML untuk struktur dan CSS untuk styling.

- **HTML:** Kode ini memiliki struktur yang benar dengan tag `<h1>` untuk judul dan `<p>` untuk paragraf. Deklarasi `<!DOCTYPE html>` adalah pondasi pertama, yang memberi tahu browser bahwa dokumen ini adalah HTML5 dan harus diinterpretasikan dengan benar.
- **CSS:** CSS internal digunakan untuk mengatur latar belakang (background-image, background-size), warna teks (color), font (font-family), dan perataan teks (text-align: justify;). Hubungan antara `<head>` dan `<style>` sangat penting, karena HTML menyediakan kerangka (body, h1, p), sementara CSS memberikan "gaya" atau visualisasinya. Semua properti CSS di dalam body akan diwariskan ke elemen di dalamnya, menunjukkan bagaimana keduanya bekerja sama.

2. Latihan 2 (Iframe Sederhana)

Latihan ini bertujuan untuk memahami penggunaan `<iframe>`.

- **Analisis Kode:** Kode ini memiliki struktur dasar yang benar.
- **Kesimpulan:** Website PTIK UNS dapat ditampilkan.

3. Latihan 3 (List Sederhana)

Latihan ini berfokus pada pembuatan daftar (list).

- **Analisis Kode (Identifikasi Kesalahan):**
 - **Kesalahan Tag:** Tag `<tittle>` seharusnya ditulis `<title>`.
 - **Penulisan Tag:** Terdapat kesalahan pada penulisan tag penutup `li>`. Seharusnya cukup ``.
 - **Struktur Atribut:** Atribut `bgcolor="green"` seharusnya berada di dalam tag `<body>`, bukan di luarnya.
 - **Struktur Tag:** Tag penutup `` dan `` tidak ditempatkan dengan benar, menyebabkan struktur daftar rusak.

- **Perbaikan:** Kode ini diperbaiki dengan menyusun ulang tag ``, ``, dan `` agar bersarang dengan benar. Ini menunjukkan bagaimana HTML digunakan untuk menyusun konten secara terstruktur. Tag `` membuat daftar berurutan (1, 2, 3), sementara `` membuat daftar tidak berurutan (dengan bullet points), dan keduanya bergantung pada tag `` untuk setiap item di dalamnya. Struktur ini menunjukkan pentingnya hierarki dalam HTML.

4. Latihan 4 (Multi-Frame dan Link)

Latihan ini menunjukkan bagaimana beberapa halaman dapat saling berinteraksi menggunakan `iframe` dan `link`.

- **Analisis Kode (Identifikasi Kesalahan):**
 - Latihan4a: Tag `` yang tidak memiliki tag pembuka `` ditemukan di luar tag `</body>`.
 - Latihan4b: Tag penutup `</h1>` salah ditulis menjadi `</hi>`.
 - Latihan4c: Tag penutup `</i>` ditemukan, namun tidak ada tag pembukanya. Tag daftar juga menggunakan `<ol type="1">` padahal yang lebih tepat adalah `` untuk daftar tak berurutan.
- **Perbaikan:** Kode diperbaiki dengan memastikan setiap tag pembuka memiliki tag penutup yang benar dan ditempatkan dengan tepat. Latihan ini juga memperkenalkan konsep hierarki frame dengan atribut `target`.
 - Hubungan `src` dan Konten: Atribut `src` pada `iframe` adalah kunci utama, karena ia bertugas memuat konten dari file HTML lain (Latihan4b.html). Tanpa atribut `src` yang valid, `iframe` akan kosong.
 - Perbedaan `target`: Atribut `target` pada tag `<a>` memengaruhi di mana halaman tautan akan dibuka: `_blank`: Membuka di tab atau jendela baru., `_self`: Membuka di frame yang sama., `_parent`: Membuka di frame induk., `_top`: Membuka di jendela browser paling atas, menghapus semua frame.

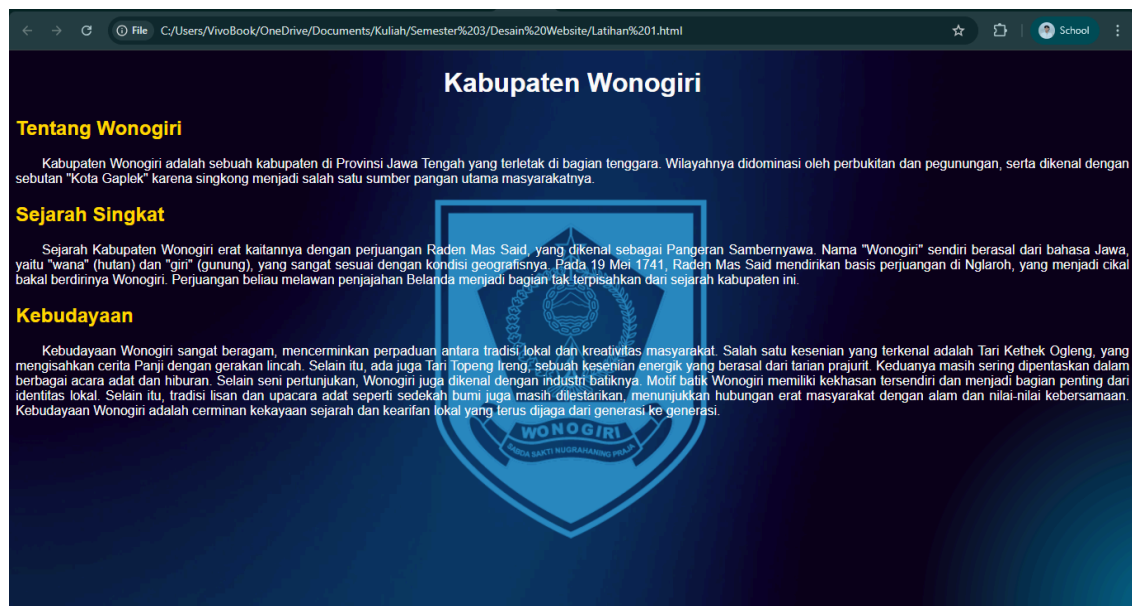
Dokumentasi Program dan Hasil Program

Latihan 1

Kode Program

```
Latihan 1.html > html > head > title
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="id">
3 <head>
4   <title>Sejarah Kabupaten Wonogiri</title>
5   <style>
6     body {
7       background-image: url('wngbg.png');
8       background-size: cover;
9       background-repeat: no-repeat;
10      background-attachment: fixed;
11      color: #fefefe;
12      font-family: Arial, sans-serif;
13    }
14
15    h1 {
16      text-align: center;
17    }
18
19    h2 {
20      color: #FFD700;
21    }
22
23    p {
24      margin-bottom: 20px;
25      text-indent: 2em;
26      text-align: justify;
27    }
28  </style>
29 </head>
30 <body>
31   <h1>Kabupaten Wonogiri</h1>
32
33   <h2>Tentang Wonogiri</h2>
34   <p>Kabupaten Wonogiri adalah sebuah kabupaten di Provinsi Jawa Tengah yang terletak di bagian tenggara. Wilayahnya dido
...
Ln 4, Col 46 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} HTML
```

Hasil

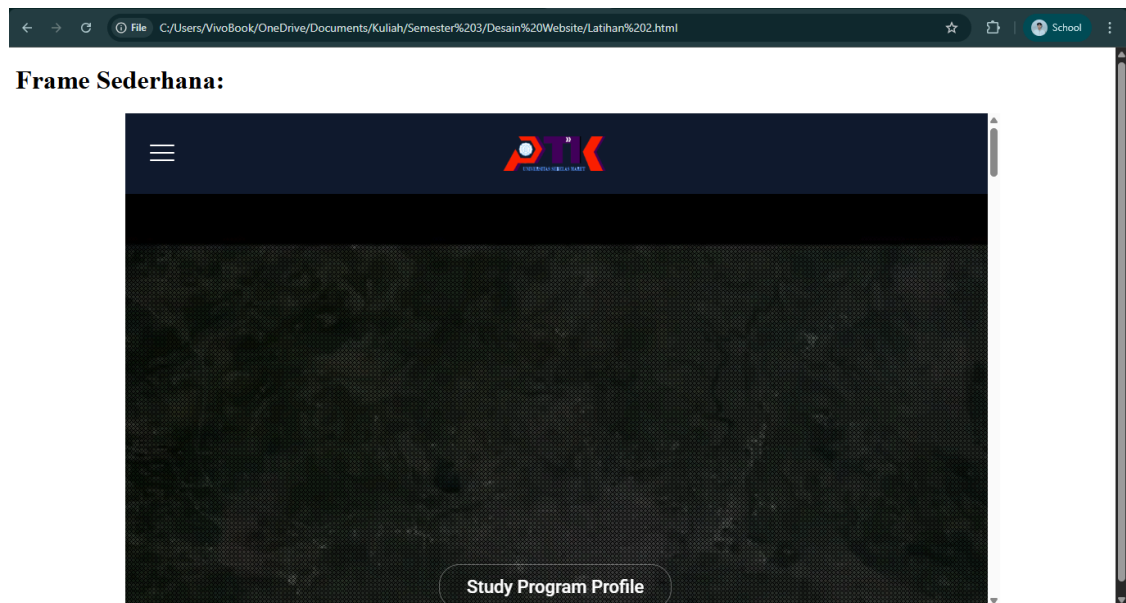


Latihan 2

Kode Program

```
Latihan4b.html  Latihan4a.html  Latihan4c.html  Latihan 3.html  Latihan 2.html x  Latihan 1.html  ...
Latihan 2.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  |
4  |   <head>
5  |   |   <title>Latihan 2</title>
6  |   |   </head>
7  |   |   <body>
8  |   |   |   <h1>Frame Sederhana:</h1>
9  |   |   |   <div style="text-align: center;">
10 |   |   |   |   <iframe src="https://ptik.fkip.uns.ac.id/" frameborder="0" width="80%" height="600px"></iframe>
11 |   |   |   </div>
12 |   |   </body>
   </html>
```

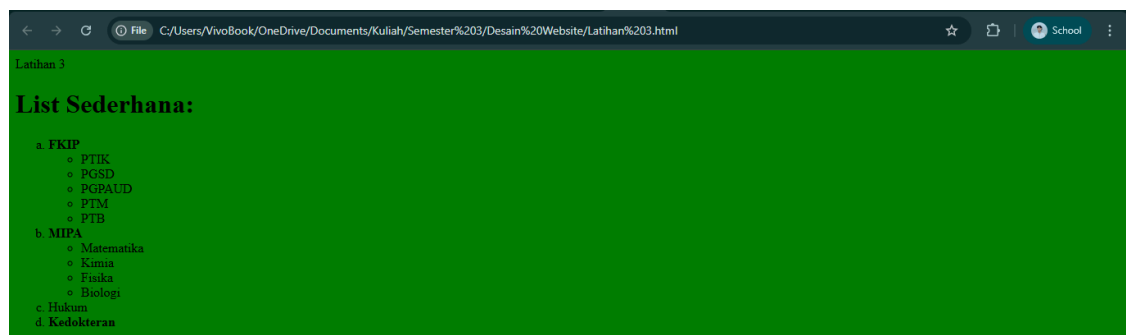
Hasil



Latihan 3
Kode Program

```
Latihan 3.html > html > head > title
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <title>Latihan 3</title>
5 </head>
6 <body bgcolor="green">
7 <h1>List Sederhana:</h1>
8 <ol type="a">
9 <li><b>FKIP</b>
10 <ul type="a">
11 <li>PTIK</li>
12 <li>PGSD</li>
13 <li>PGPAUD</li>
14 <li>PTM</li>
15 <li>PTB</li>
16 </ul>
17 <li><b>MIPA</b>
18 <ul type="a">
19 <li>Matematika</li>
20 <li>Kimia</li>
21 <li>Fisika</li>
22 <li>Biologi</li>
23 </ul>
24 </li>
25 <li>Hukum</li>
26 <li><b>Kedokteran</b></li>
27 </ol>
28 </body>
29 </html>
30
```

Hasil

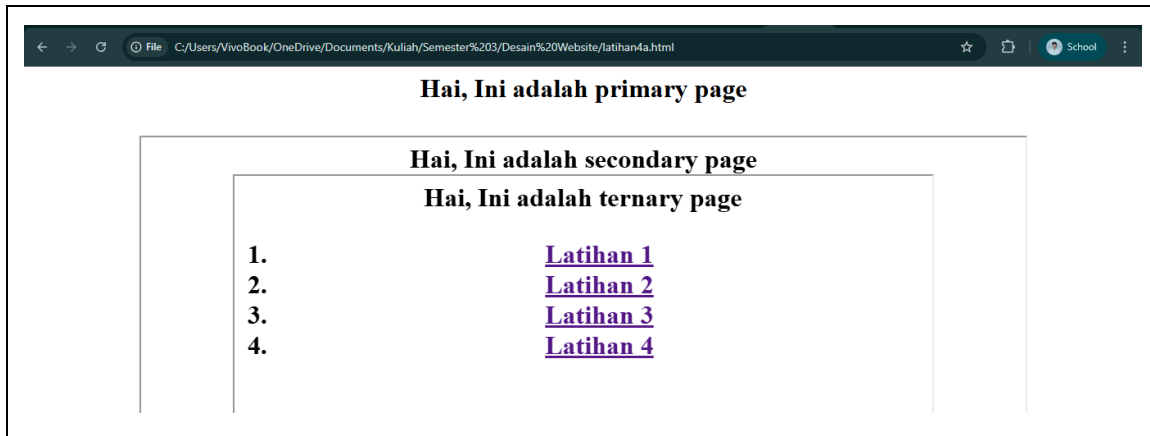


Latihan 4A

Kode Program

```
Latihan4a.html > html > head
1 <html>
2 <head>
3 <title>Latihan 4</title>
4 </head>
5 <body>
6 <center>
7 <h1>Hai, Ini adalah primary page</h1>
8 <br>
9 <iframe src="Latihan4b.html" width="80%" height="80%"></iframe>
10 </center>
11 </ol>
12 </body>
13 </html>
```

Hasil

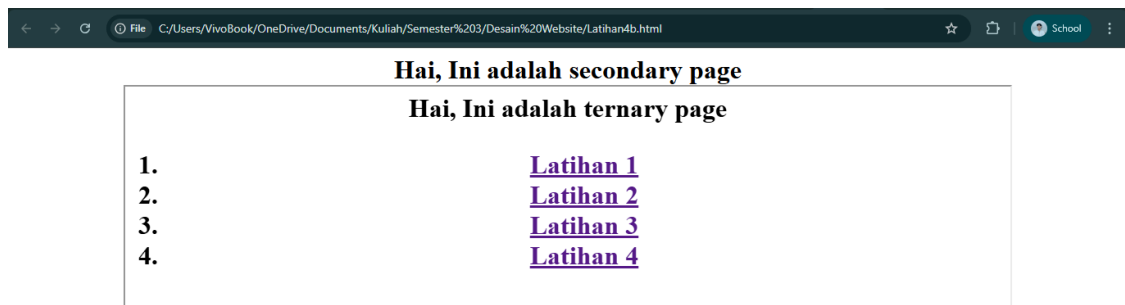


Latihan 4b

Kode Program

```
<code><div>Latihan4b.html</div><div>html</div><div>1</div><div><html></div><div>2</div><div><head></div><div>3</div><div><title>Latihan 4</title></div><div>4</div><div></head></div><div>5</div><div><body></div><div>6</div><div><center></div><div>7</div><div><h1>Hai, Ini adalah secondary page</h1></div><div>8</div><div><br></div><div>9</div><div><iframe src="Latihan4c.html" width="80%" height="80%"></iframe></div><div>10</div><div></center></div><div>11</div><div></ol></div><div>12</div><div></body></div><div>13</div><div></html></div></code>
```

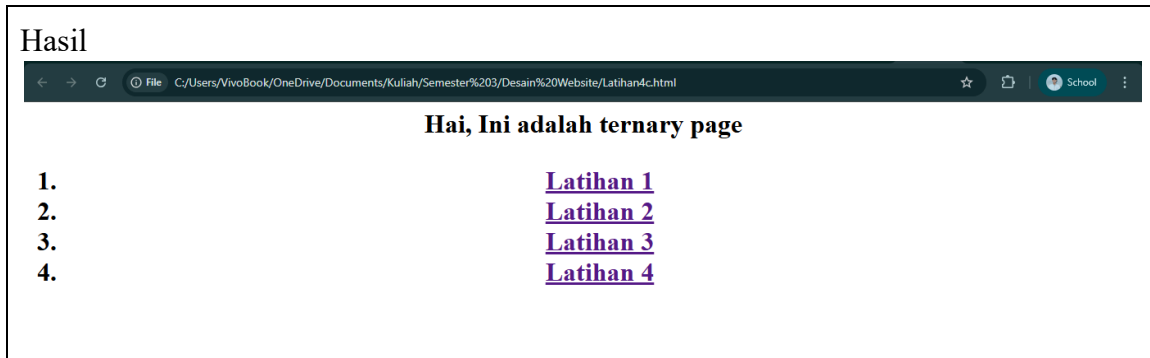
Hasil



Latihan 4c

Kode Program

```
<code><div>Latihan4c.html</div><div>html</div><div>1</div><div><html></div><div>2</div><div><head></div><div>3</div><div><title>Latihan 4</title></div><div>4</div><div></head></div><div>5</div><div><body></div><div>6</div><div><center></div><div>7</div><div><h1>Hai, Ini adalah ternary page</h1></div><div>8</div><div><br></div><div>9</div><div><ol type="1"></div><div>10</div><div><li><a href="Latihan 1.html" target="_blank">Latihan 1</a></li></div><div>11</div><div><li><a href="Latihan 2.html" target="_self">Latihan 2</a></li></div><div>12</div><div><li><a href="Latihan 3.html" target="_parent">Latihan 3</a></li></div><div>13</div><div><li><a href="Latihan4a.html" target="_top">Latihan 4</a></li></div><div>14</div><div></ol></div><div>15</div><div></center></div><div>16</div><div></body></div><div>17</div><div></html></div></code>
```

Jawaban Pertanyaan Modul

Berikut adalah jawaban untuk pertanyaan yang terdapat dalam dokumen modul.

1. Apakah semua halaman web dapat dikenai Iframe? Kalau tidak, apa alasannya?

Tidak, tidak semua halaman web dapat dikenai `<iframe>`. Beberapa situs web menerapkan kebijakan keamanan yang disebut X-Frame-Options atau Content-Security-Policy (CSP). Kebijakan ini mencegah halaman mereka untuk dimuat di dalam iframe guna menghindari serangan clickjacking, di mana penyerang dapat menipu pengguna untuk mengklik sesuatu di halaman yang disisipkan. Karena alasan keamanan inilah, situs web besar seperti Google, YouTube, atau portal berita sering kali memblokir upaya untuk menampilkannya di dalam iframe.

2. “Hloh, kok gk sama?”, Analisis kesalahan yang terjadi dan perbaikilah baris kode di atas!

Seperti yang sudah dianalisis dalam bagian Langkah Kerja di atas, kode yang disediakan di modul memiliki beberapa kesalahan sintaksis yang menyebabkannya tidak tampil sama dengan yang diharapkan. Kesalahan-kesalahan tersebut termasuk:

- Kesalahan penulisan tag `<tittle>` (seharusnya `<title>`).
- Kesalahan penempatan tag penutup `` yang menyebabkan struktur daftar menjadi rusak.
- Penyalahgunaan atribut `bgcolor` di dalam tag `<head>` (seharusnya di dalam tag `<body>`).
- Kesalahan penulisan tag penutup `` yang tidak sesuai dengan tag pembukanya.

Perbaikan pada kode terletak pada penyusunan ulang struktur daftar dan perbaikan sintaksis agar semua tag terbuka dan tertutup dengan benar.

3. Bagaimana hasilnya? Apakah yang menjadi perbedaan antar keempat link tersebut?

Keempat link pada Latihan 4c memiliki perilaku yang berbeda karena menggunakan atribut target yang berbeda.

- `target="_blank"`: Membuka halaman tautan di jendela atau tab baru pada peramban. Halaman induk tetap terbuka.
- `target="_self"`: Membuka halaman tautan di jendela atau frame yang sama. Ini adalah perilaku standar jika atribut target tidak ditentukan.
- `target="_parent"`: Membuka halaman tautan di frame induk (parent frame). Ini menggantikan konten di frame tempat tautan berada.
- `target="_top"`: Membuka halaman tautan di jendela peramban paling atas. Ini akan memecah semua frame dan menampilkan tautan di jendela penuh, menghapus seluruh struktur iframe yang ada.

D. Kesimpulan

Dari serangkaian praktikum ini, dapat disimpulkan bahwa sintaksis yang benar adalah hal yang paling krusial dalam pemrograman web. Sebuah kesalahan kecil, seperti salah ketik pada nama tag atau penempatan yang tidak tepat, dapat membuat seluruh kode tidak berfungsi.

Selain itu, praktikum ini memperlihatkan bahwa:

1. HTML dan CSS bekerja secara sinergis, di mana HTML menyediakan kerangka, dan CSS memberikan tampilan yang menarik.
2. Iframe adalah alat yang kuat untuk menyisipkan konten, tetapi memiliki batasan keamanan yang perlu dipahami.
3. Struktur daftar dan navigasi antarhalaman dapat dibuat dengan mudah menggunakan tag ``, ``, dan `<a>` dengan atribut target yang sesuai.

Secara keseluruhan, praktikum ini memberikan pemahaman dasar yang kokoh tentang bagaimana elemen-elemen web saling berinteraksi untuk membentuk halaman yang fungsional dan terstruktur.