

# Laporan Web Dasar

Nama:Muhammad Nazli Al khoir

Kelas:XII RPL3

Mapel:PW

Hari/Tanggal/:Selasa/19-08-2025

Guru:Annisa Husni Daulay ,M.KOM

## **Tujuannya:**

- 1.untuk memudahkan pengguna web dalam penggunaan html,css
- 2.Visual studio code dapat mengembangkan pengguna untuk membuat suatu web,aplikasi,dan lain lain

## **Alat dan Bahan:**

Perangkat keras(Hardware)

- Laptop
- Pc

Perangkat lunak(Software)

- Visual Studio Code

## **Teori singkat**

Visual Studio Code (VS Code) adalah editor kode sumber (source code editor) gratis dan open-source yang dikembangkan oleh Microsoft. VS Code dirancang untuk menjadi alat yang ringan namun kuat, mendukung berbagai bahasa pemrograman, dan memiliki beragam ekstensi untuk memperluas fungsionalitasnya. VS Code membantu pengembang dalam menulis, mengedit, dan men-debug kode, serta menawarkan fitur seperti penyorotan sintaksis, autocompletion (IntelliSense), dan integrasi Git.

## **Berikut langkah-langkah:**

### **1. Instalasi Visual Studio Code:**

Unduh VS Code dari situs resminya: Unduh Visual Studio Code.

Pilih installer yang sesuai dengan sistem operasi Anda (Windows, macOS, atau Linux).

Jalankan installer dan ikuti petunjuk instalasi.

Setelah selesai, buka VS Code.

### **2. Membuat Proyek Baru:**

Buka VS Code.

Buat folder untuk proyek Anda, misalnya dengan nama "my-project".

Buka folder tersebut di VS Code melalui menu File > Open Folder.

Buat file baru di dalam folder proyek, misalnya "app.py" untuk proyek Python, dengan memilih File > New File.

Anda juga bisa membuat file baru dengan shortcut Ctrl + N (Windows/Linux) atau Cmd + N (macOS).

### **3. Menulis Kode:**

Pilih bahasa pemrograman yang ingin Anda gunakan.

Ketik kode Anda di dalam file yang baru dibuat.

VS Code memiliki fitur IntelliSense yang akan membantu Anda menulis kode dengan menyediakan saran dan autokomplet.

Anda dapat memilih tema dan menyesuaikan tampilan VS Code sesuai preferensi Anda,.

### **4. Menjalankan Program:**

Buka terminal di VS Code melalui menu Terminal > New Terminal.

Navigasi ke direktori proyek Anda di terminal.

Jalankan program Anda sesuai dengan bahasa pemrograman yang digunakan. Contohnya, jika Anda menggunakan Python, Anda bisa menjalankan program dengan perintah `python app.py`.

Anda juga dapat menjalankan program dengan menekan tombol hijau "Start" pada toolbar atau dengan menekan F5 (Windows/Linux) atau Cmd + F5 (macOS).

VS Code juga mendukung debugging, yang memungkinkan Anda untuk menjalankan program baris demi baris dan memeriksa nilai variabel.

### **5. Menggunakan Git dan GitHub:**

VS Code terintegrasi dengan Git untuk manajemen versi.

Anda dapat melakukan inisialisasi Git, menambahkan file, melakukan commit, dan melakukan push ke GitHub langsung dari VS Code.

Untuk menggunakan fitur Git, pastikan Git sudah terinstal di sistem Anda.

Gunakan menu Source Control di VS Code untuk berinteraksi dengan Git.

## 6. Tips Tambahan:

VS Code memiliki berbagai ekstensi yang dapat meningkatkan produktivitas Anda, seperti ekstensi untuk bahasa pemrograman tertentu, debugger, dan alat bantu lainnya.

Gunakan shortcut keyboard untuk mempercepat alur kerja Anda.

VS Code juga mendukung pengembangan web, pengembangan aplikasi seluler, dan berbagai jenis proyek lainnya.

## Penjelasanya:

Tentu! Mari kita bahas struktur dan isi dari file HTML yang kamu berikan. Ini adalah **template sederhana dari sebuah halaman web** tentang kota **Bandung**, yang terdiri dari beberapa bagian: header, navigasi, konten utama, sidebar profil, dan footer.

---

## 1. Bagian <head>

```
<head>
  ...
  <link rel="stylesheet" href="assets/style/style.css">
  ...
  <link
href="https://fonts.gooleapis.com/css2?family=Quicksand:wght@300..700&displ
ay=swap" rel="stylesheet">
  ...
</head>
```

- Bagian ini mengatur metadata halaman seperti charset, viewport, dan **tautan ke CSS eksternal**.
- **Catatan penting:** Ada kesalahan penulisan URL Google Fonts:
  - gooleapis.com → harusnya **\*\*googleapis.com\*\***
  - Properti wght juga typo, seharusnya **\*\*wght\*\***

## Solusi yang benar:

```
<link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Quicksand:wght@300..700&displ
ay=swap" rel="stylesheet">
```

---

## 2. Bagian <body>

<header>

Berisi:

- **Judul besar (jumbotron):** nama kota *Bandung* dan deskripsi singkat

- **Navigasi:** menu tautan ke 3 bagian utama (Sejarah, Geografis, Wisata)

<main>

Terdiri dari 2 bagian utama:

◆ #content (konten utama)

Mengandung 3 <article>:

1. **Sejarah**  
Menjelaskan sejarah kota Bandung. Disertai gambar (sejarah.jpg).
2. **Geografis**  
Menjelaskan kondisi geografis Bandung. Disertai gambar (geografis.jpg).
3. **Wisata**  
Menjelaskan tempat wisata di Bandung. Disertai gambar (wisata.png).

Di bawah artikel, ada 2 <section> tambahan:

- Tentang **Observatorium Boscha**
- Tentang **Gedung Sate**

◆ <aside>

Bagian samping yang berisi **profil pribadi**:

- Judul: "Profil lengkap"
- Nama: Windah
- Gambar profil: windah.jpg
- Informasi penting dalam tabel:
  - Jurusan
  - Kelas
  - Email
  - Kontak

---

### 3. Bagian <footer>

<footer>

<p>Belajar dasar pemrograman web &#169; 2025 , MUHAMMAD NAZLI AL KHOIR</p>  
</footer>

Menampilkan hak cipta dan nama pembuat halaman.

---

### Catatan Perbaikan & Saran

### 1. Perbaiki Google Fonts URL

2. `<link  
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Quicksand:wght@300..700&display=swap" rel="stylesheet">`

### 3. Periksa ejaan dan typo kecil:

- o gooleapis → googleapis
- o Prangkat Lunak → seharusnya Perangkat Lunak
- o wind ah → seharusnya Windah

### 4. Kosongkan baris tabel terakhir jika tidak diperlukan

5. `<tr>`  
6. `<th></th>`  
7. `<td></td>`  
8. `</tr>`

Ini bisa dihapus jika tidak ada data.

### 9. Gunakan tag HTML5 dengan baik

Kamu sudah menggunakan tag `article`, `section`, `header`, `footer`, dan `aside` dengan sangat baik! Ini sesuai standar modern HTML5.

---

## Desain interface:

### 1.index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="assets/style/style.css">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
  <link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Quicksand:wght@300..700&display=
swap" rel="stylesheet">
  <title>Pemrograman web</title>
</head>
<body>
  <header>
    <div class="jumbotron">
      <h1>Bandung</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
        Voluptatem magnam id aliquid officia labore nisi modi accusamus ex.
        Sequi, voluptatibus. Necessitatibus rem dolor rerum maxime dolorum
        molestiae vel aperiam cum?</p>
    </div>
```

```

<nav>
  <ul>
    <li>
      <a href="#sejarah">Sejarah</a>
    </li>
    <li>
      <a href="#geografis">Geografis</a>
    </li>
    <li>
      <a href="#wisata">Wisata</a>
    </li>
  </ul>
</nav>
</header>

<main>
  <div id="content">
    <article id="sejarah" class="card">
      <h2>Sejarah</h2>
      
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
        Accusamus laboriosam dolor laborum deleniti numquam.
        Perspiciatis officiis molestias reprehenderit pariatur tempore ipsum
ad eveniet omnis non?
        Provident asperiores repudiandae repellat unde dolore. Eum fugiat
ipsum fugit reiciendis.
        Nisi tenetur animi repellat, dolores magnam consequatur modi aliquam
possimus doloremque,
        veritatis nobis optio consequuntur incidunt! Vitae dolorem asperiores
dolores eum.
        Laboriosam consequuntur unde magni provident possimus explicabo dolor
libero quia,
        molestiae laudantium a! Accusantium tempore error eum necessitatibus
id! Animi iste consequuntur,
        error provident esse aperiam minima itaque autem rerum libero facere
deleniti laudantium saepe
        quibusdam quidem fugiat minus dolorum tempore sit voluptatem.</p>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit.
        Fugiat alias veritatis labore culpa, quisquam hic amet,
        veniam vero doloremque delectus itaque iste expedita ex
        facilis necessitatibus rerum architecto soluta explicabo!</p>
    </article>

    <article id="geografis" class="card">
      <h2>Geografis</h2>
      
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.

```

Quam minima sed similique odit pariat ut optio debitis eligendi ut culpa!

Exercitationem possimus cupiditate vitae aut corporis, atque quod enim.

Iure numquam voluptate sapiente qui atque, praesentium aliquid mollitia delectus sequi illum quis.

Doloremque explicabo fugiat quam, nesciunt ipsum inventore unde eos consectetur exercitationem

officia ducimus quis maxime recusandae sint alias vero vitae rem quia. Perspiciatis, unde blanditiis.

Ad beatae eligendi assumenda adipisci, distinctio aut, repellendus commodi voluptates totam sequi,

itaque repellat maxime blanditiis? Totam quis nam quia, odio eveniet est facilis.

Ab error nemo alias dolorum sit, beatae est adipisci quia!</p></article>

```
<article id="wisata" class="card">
  <h2>Wisata</h2>
  
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit.
    Modi aliquid odio, maiores unde, doloribus fugiat iusto dolor facere harum quaerat tempore quae quibusdam delectus laborum, numquam veritatis? Obcaecati quam nostrum totam provident,
    eaque asperiores officiis aut odit mollitia laudantium quibusdam quia nulla, nam doloremque soluta voluptatibus optio unde consequuntur? Cum explicabo quae sequi? Facere, ratione?
    Accusamus labore facere illum assumenda eligendi veniam porro blanditiis,
    cupiditate sapiente aspernatur minima. Iure distinctio quam nulla, sapiente tempore recusandae sed officiis. Mollitia quidem praesentium illo, ut recusandae voluptate, laudantium voluptas distinctio consequatur soluta exercitationem voluptatum minus dicta fuga qui aliquam,
    tempora tempore vel deserunt.</p>
</article>
```

```
<section>
<h3>Boscha</h3>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
  Nisi quidem totam tempore possimus quia hic temporibus minima, consequatur architecto fugit.</p>
</section>
```

```
<section>
  <h3>Gedung sate</h3>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
    Corporis mollitia minus, voluptate nam distinctio commodi eius fuga
    deleniti nulla vitae!</p>
</section>

</div>
<aside>
  <article class="Profile card">
    <header>
      <h2>Profil lengkap</h2>
      <p>Windah</p>
      <figure>
        
        <figcaption>Photo</figcaption>
      </figure>
    </header>
    <section>
      <h3>informasi penting</h3>
      <table>
        <tr>
          <th>Jurusan:</th>
          <td>Rekayasa Prangkat Lunak</td>
        </tr>

        <tr>
          <th>Kelas:</th>
          <td>XII RPL3</td>
        </tr>

        <tr>
          <th>Email:</th>
          <td>slebew@gmail.com</td>
        </tr>

        <tr>
          <th>Kontak:</th>
          <td>089945451234</td>
        </tr>

        <tr>
          <th></th>
          <td></td>
        </tr>

      </table>
    </section>
  </article>
</aside>
```



```

        </article>
    </aside>

</main>
<footer>
    <p>Belajar dasar pemrograman web &#169; 2025 , MUHAMMAD NAZLI AL KHOIR</p>
</footer>
</body>
</html>

```

## 2.style.css

```

*{
    box-sizing: border-box;
}

body{
    font-family: "Quicksand", sans-serif;
    margin: 0;
    padding: 0;
}

main{
    padding: 20px;
    overflow: auto;
}

#content{
    float: left;
    width: 75%;
}

aside{
    float: right;
    width: 25%;
    padding-left: 20px;
}

h2, h3{
    color: #00a2c6;
}

nav a{
    font-size: 18px;
    font-weight: 400;
    text-decoration: none;
    color: white;
}

```

```
}

nav a:hover{
    font-weight: bold;
}

.profile header{
    text-align: center;
}

.featured-image{
    width: 100%;
    max-height: 300px;
    object-fit: contain;
    object-position: center;
}

.profile img{
    width: 200px;
}

.card{
    box-shadow: 0 4px 8px 0 rgba(0,0,0,0.2);
    border-radius: 5px;
    padding: 20px;
    margin: 20px;
}

.jumbotron{
    font-size: 20px;
    padding: 60px;
    background-color: #00c8eb;
    text-align: center;
    color: white;
}

nav li{
    display: inline;
    list-style-type: none;
    margin-right: 20px;
}

nav {
    background-color: #00a2c6;
    padding: 5px;
}

footer{
```

```
padding: 20;
color: white;
background-color: #00a2c6;
font-weight: bold;
}
```

Hasilnya:



