

# **LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB**



**Disusun Oleh :  
Mohammad Fattachul 'Alim  
231111025**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
UNIVERSITAS NAHDLATUL ULAMA YOGYAKARTA  
2024**

## **Praktikum Pemrograman Web**

Judul Praktikum : Instalasi Visual Studio Code

Tujuan :

1. Memahami dasar pengembangan web.
2. Menenal elemen HTML, CSS, dan JavaScript.
3. Mengetahui Struktur dasar proyek web.
4. Menyiapkan lingkungan pengembangan (editor,browser,server lokal).

Alat Praktikum :

### Hardware

- Laptop Vivobook Pro 14X, i5 11400H, RTX 3050, 16 GB.
- Samsung Tab S9 FE

### Software

- Windows 11.
- HTML, CSS, dan JavaScript sebagai bahasa pemrograman.
- Visual Studio Code sebagai aplikasi code.

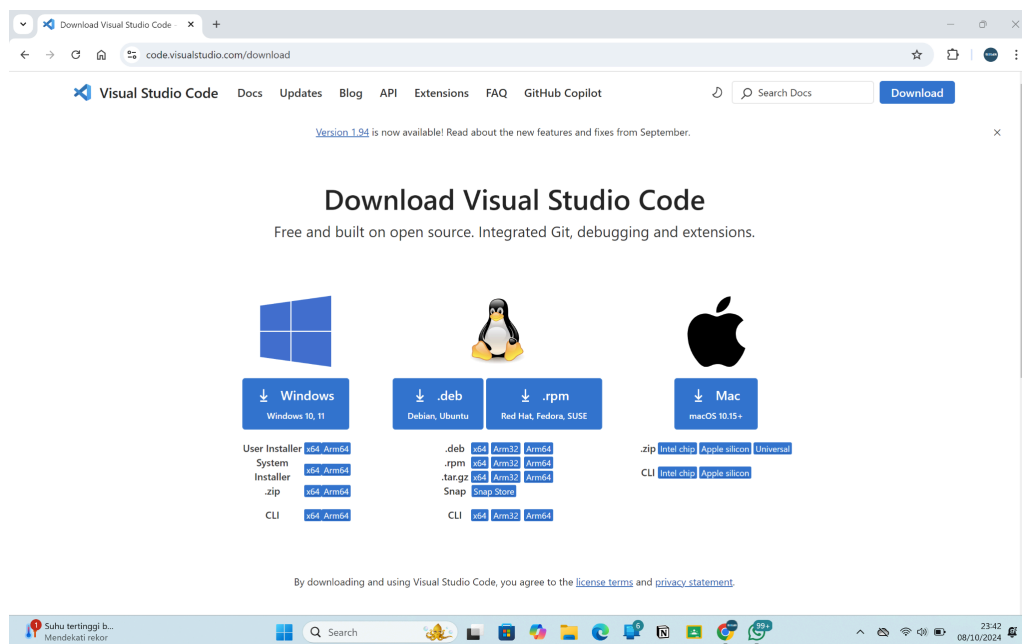
## Hasil Praktikum

### 1. Persiapan Praktikum Pemrograman Website

Pada tahap persiapan praktikum, beberapa langkah penting telah dilakukan untuk memastikan lingkungan pengembangan siap digunakan. Berikut poin-poin persiapannya:

#### 1. Install Visual Studio Code (VSCode)

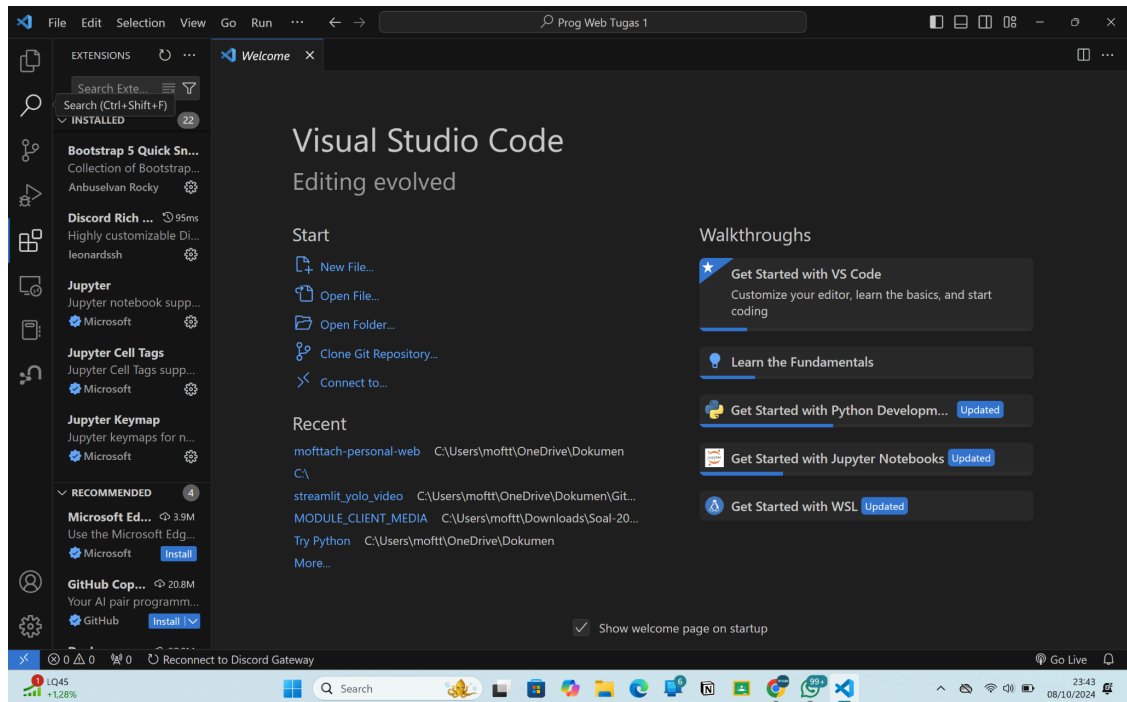
Langkah pertama adalah mengunduh dan menginstal *code editor* VSCode dari situs resminya. VSCode dipilih karena mendukung berbagai bahasa pemrograman dan memiliki banyak ekstensi yang dapat mempermudah pengembangan website.



#### 2. Menambahkan Ekstensi yang Diperlukan

Setelah berhasil menginstal VSCode, beberapa ekstensi penting ditambahkan untuk mendukung pengembangan website:

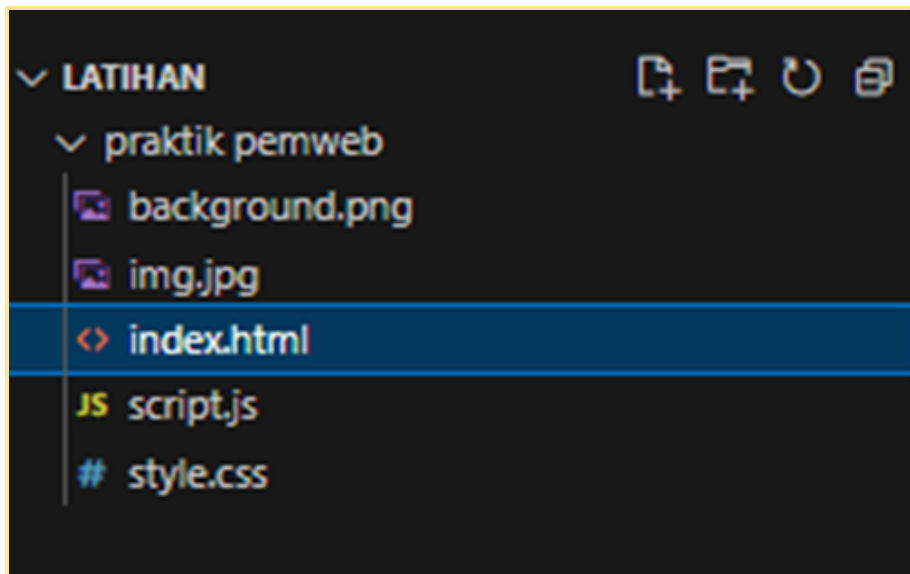
- i. **Live Server:** Untuk menjalankan website langsung dari editor.
- ii. **Prettier:** Untuk format kode otomatis.
- iii. **HTML, CSS, dan JavaScript IntelliSense:** Untuk bantuan kode lebih baik dalam penulisan HTML, CSS, dan JavaScript.



## 2. Website Sederhana

Setelah lingkungan pengembangan siap, langkah berikutnya adalah membangun sebuah website sederhana yang mencakup HTML, CSS, dan JavaScript.

1. Buat Folder Baru
2. Buat File `index.html`, `style.css`, `script.js`



3. Pada `index.html` kode nya seperti 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>Praktikum Web 1</title>
7 <link rel="stylesheet" href="style1.css">
8
9 </head>
10 <body>
11
12 <h1>Hello World!</h1>
13 <p>Selamat datang di halaman web pertama Anda.</p>
14
15 <button onclick="showMessage()">Klik Saya</button>
16
17 <script src="script1.js"></script>
18
19 </body>
20 </html>
```

4. Dan kode pada `style.css` seperti berikut :

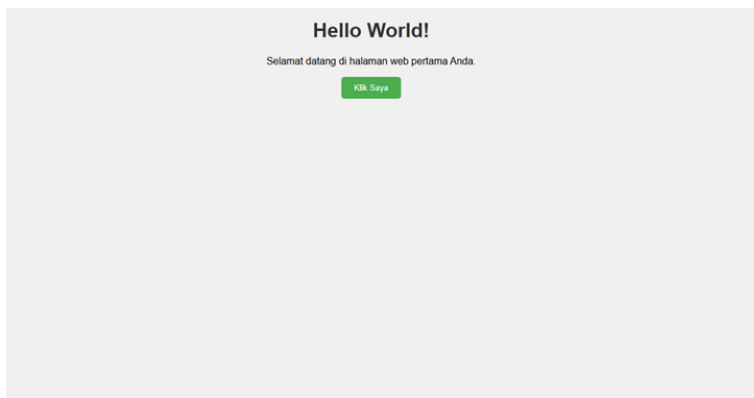
```
1 body {
2     font-family: Arial, sans-serif;
3     text-align: center;
4     background-color: #f0f0f0;
5 }
6
7 h1 {
8     color: #333;
9 }
10
11 button {
12     background-color: #4CAF50;
13     color: white;
14     padding: 10px 20px;
15     border: none;
16     border-radius: 5px;
17     cursor: pointer;
18 }
19
20 button:hover {
21     background-color: #45a049;
22 }
```

5. Terakhir `script.js`

A code editor window with a dark background and three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top left corner. It contains three lines of JavaScript code:

```
1 function showMessage () {  
2     alert("Selamat! Anda telah mengklik tombol")  
3 }
```

6. Hasil nya akan seperti berikut



## Tugas Praktikum

1. Modifikasi kode HTML untuk menambah elemen baru seperti gambar (<img>) dan daftar (<ul><li>). Berikut ialah contoh Code HTML dan Tampilan awal :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>My Resume</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <header>
    <div class="container">
      
      <h1>Mohammad Fattachul 'Alim</h1>
      <h2>Student | Developer | Technology Enthusiast</h2>
      <a href="https://linkedin.com/in/mofttach" target="_blank" class="linkedin-link">LinkedIn
    </div>
  </header>

  <section id="about" class="section">
    <div class="container">
      <h3>About Me</h3>
      <p>I am a 19-year-old Informatics undergraduate student at Nahdlatul Ulama University of Yogyakarta with a cumulative GPA of 3.90/4.00. I have strong technical skills in Computer and Network Engineering, AI, and Data Science. I actively engage in tech communities to broaden my knowledge and foster collaborations.</p>
    </div>
  </section>

  <section id="education" class="section">
    <div class="container">
      <h3>Education</h3>
      <ul>
        <li><strong>Universitas Nahdlatul Ulama Yogyakarta</strong> – Bachelor of Science in Informatics, GPA: 3.90/4.00 (Sep 2023 - Present)</li>
      </ul>
    </div>
  </section>

  <section id="skills" class="section">
    <div class="container">
      <h3>Skills</h3>
      <ul>
        <li>Python Programming</li>
        <li>Web Development (HTML, CSS, JavaScript)</li>
        <li>Machine Learning</li>
        <li>Data Analysis</li>
        <li>Community Engagement</li>
      </ul>
    </div>
  </section>

  <section id="experience" class="section">
    <div class="container">
      <h3>Work Experience</h3>
      <ul>
        <li><strong>Dokter Laptop</strong> – Computer and Laptop Technician (Aug 2020 - Jan 2022)
        <li><strong>SMK Walisongo 2 Gempol</strong> – Toolman & Teacher Assistant (Aug 2020 - Jan 2022)
      </ul>
    </div>
  </section>

  <section id="organizations" class="section">
    <div class="container">
      <h3>Organizational Experience</h3>
      <ul>
        <li><strong>Vice Leader</strong>, Informatics Student Association (Jul 2023 - Present)
        <li><strong>General Vice Secretary</strong>, NU's Student Association (IPNU) Jabon (Nov 2022 - Present)
        <li><strong>Leader</strong>, IPNU SMK Walisongo 2 Gempol (Oct 2021 - Dec 2022)
      </ul>
    </div>
  </section>

  <section id="certifications" class="section">
    <div class="container">
      <h3>Certifications</h3>
      <ol>
        <li>Level 1 & 2 Technician of Hand-Held Products (Samsung)</li>
        <li>Junior Web Developer (National Agency of Profession Certification)
      </ol>
    </div>
  </section>

  <section id="awards" class="section">
    <div class="container">
      <h3>Awards</h3>
      <ul>
        <li>2nd Winner - Samsung Innovation Campus Batch 5 (2024)
        <li>People's Choice Award - Samsung Innovation Campus Batch 5 (2024)
      </ul>
    </div>
  </section>

  <section id="contact" class="section">
    <div class="container">
      <h3>Contact</h3>
      <p>Email: <a href="mailto:mofttach@gmail.com">mofttach@gmail.com</a>
      <p>Phone: +62 85157484489
    </div>
  </section>

  <footer>
    <div class="container">
      <p id="current-date"></p>
      <p>©copy; 2024 Mohammad Fattachul 'Alim. All Rights Reserved.</p>
    </div>
  </footer>

  <script src="script.js"></script>
</body>
</html>
```

2. Tambahkan lebih banyak gaya pada elemen HTML menggunakan CSS. Berikut ialah contoh Code CSS dan tampilan setelah ditambahkan gaya pada CSS :

```
body {
  font-family: Arial, sans-serif;
  margin: 0;
  padding: 0;
  background-color: #f4f4f4;
}

header {
  background-color: #333;
  color: #fff;
  padding: 20px 0;
  text-align: center;
}

.container {
  width: 80%;
  margin: 0 auto;
}

.profile-img {
  width: 150px;
  height: 150px;
  border-radius: 50%;
  margin-bottom: 10px;
}

.linkedin-link {
  display: inline-block;
  margin-top: 10px;
  padding: 10px 20px;
  background-color: #0e76a8;
  color: #fff;
  font-weight: bold;
  text-transform: uppercase;
  text-decoration: none;
  border-radius: 8px;
  transition: background-color 0.3s ease, transform 0.2s ease;
}

.linkedin-link:hover {
  background-color: #08567c;
  transform: scale(1.05);
}

.section {
  background-color: #fff;
  padding: 20px;
  margin: 20px 0;
}

ul, ol {
  padding-left: 20px;
}

footer {
  background-color: #333;
  color: #fff;
  text-align: center;
  padding: 10px 0;
}

#current-date {
  font-size: 0.9em;
  color: #888;
  margin-bottom: 10px;
}
```

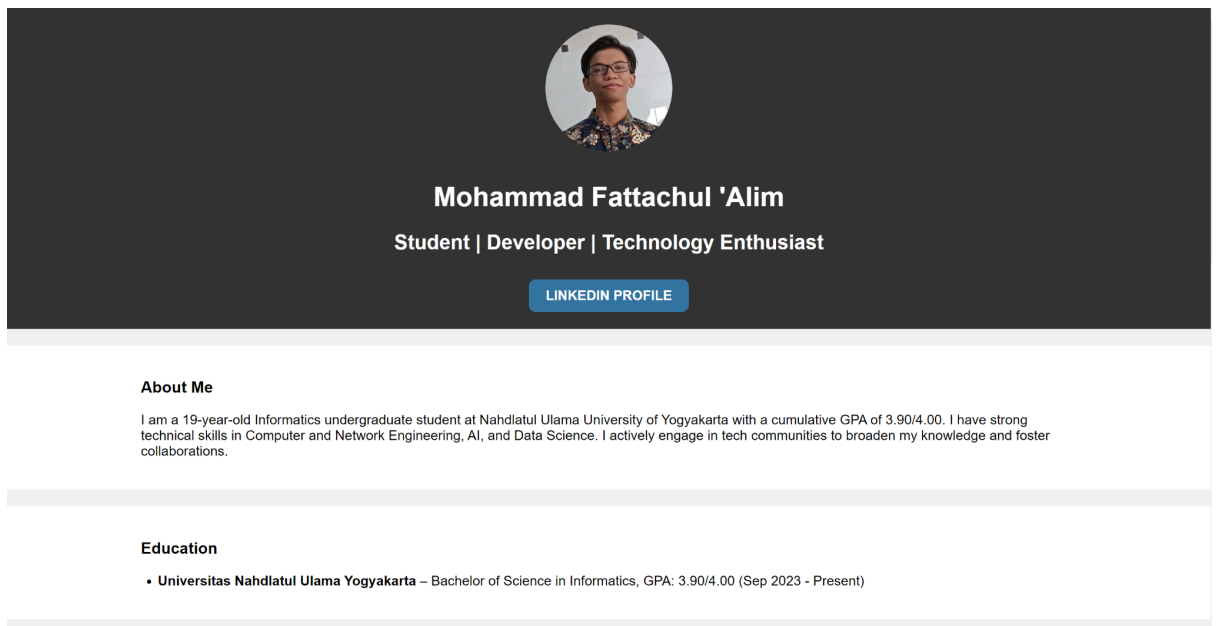


3. Tambahkan fungsi Javascript lain untuk meningkatkan interaktivitas, misalnya menampilkan tanggal saat ini di halaman. Berikut ialah contoh Code JavaScript dan tampilan setelah ditambahkan fungsi pada JavaScript :

```
function sendMessage() {
  const name = document.getElementById('name').value;
  const email = document.getElementById('email').value;
  const message = document.getElementById('message').value;

  if (name && email && message) {
    alert(`Thank you, ${name}! Your message has been sent.`);
    document.getElementById('contact-form').reset();
  } else {
    alert('Please fill in all fields.');
```

4. Berikut Hasil nya :



- **Vice Leader**, Informatics Student Association (Jul 2023 - Present)
- **General Vice Secretary**, NU's Student Association (IPNU) Jabon (Nov 2022 - Present)
- **Leader**, IPNU SMK Walisongo 2 Gempol (Oct 2021 - Dec 2022)

#### Certifications

1. Level 1 & 2 Technician of Hand-Held Products (Samsung)
2. Junior Web Developer (National Agency of Profession Certification)

#### Awards

- 2nd Winner - Samsung Innovation Campus Batch 5 (2024)
- People's Choice Award - Samsung Innovation Campus Batch 5 (2024)

#### Contact

Email: [mofttach@gmail.com](mailto:mofttach@gmail.com)

Phone: +62 85157484489

Today's date: Wed Oct 09 2024

© 2024 Mohammad Fattachul 'Alim. All Rights Reserved.

5. Hasil Kode dapat diakses melalui link github berikut :
- <https://www.github.com/Mofttach/Laprak-PPW-1>