

**PRAKTIKUM  
PEMROGRAMAN WEB  
0953223024**

Winarno, S.Si., M.Eng.

---

**JavaScript**



Disusun Oleh :  
Muhammad Nur Hikmah Ramadhan  
M0521054  
Kelas B

**PROGRAM STUDI S-1 INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS DATA  
UNIVERSITAS SEBELAS MARET  
SURAKARTA**

**2023**

## **1. Pendahuluan**

CSS Library adalah sekumpulan kode CSS yang sebelumnya pernah dibuat dan dibentuk dalam *package* untuk memudahkan pengembangan web dengan menggunakan librarynya.

## **2. Source Code**

Praktikan membuat sebuah website dengan model seperti profile pribadi. Praktikan tetap memadukan dengan beberapa unsur CSS pada Bootstrap. Seperti halnya navigation bar, card, dan lain-lain.

Code yang dibuat oleh praktikan berikut menerapkan konsep semantic web. Code ini terbagi menjadi tiga bagian besar, yaitu header, main, dan footer. Secara umum, code HTML yang dibuat hampir sama dengan non-semantic web. Hanya ada penambahan tag yang dapat memaknai dari code HTML tersebut.

Di dalam praktikum ini, digunakan pula script code javascript. Penjelasan mengenai code javascript terdapat pada setelah code berikut.

```

index.html

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-KK94CHFLLe+nY2dmCWGMq91rCGa5gtU4mk92HdyVe+W/SXH301p5ILy+dN9+nJ0Z" crossorigin="anonymous">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-ENjd04Dr2bkBIFxQpeoTz1HICje39Wm44jDKdf19U8g14ddQ3GYNS/NTKfAdVQSZe" crossorigin="anonymous">
  </script>
  <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.6.0.min.js"></script>

  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <header class="header">
    <figure class="m-0">
      
    </figure>
    <nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
      <div class="container-fluid">
        <a class="navbar-brand" href="#">Noera's Web</a>
        <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
          <span class="navbar-toggler-icon"></span>
        </button>
        <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">
          <ul class="navbar-nav">
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link" href="#Profile">Profile</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link" href="#Career">Career</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link" href="#Contact">Contact</a>
            </li>
            <li class="nav-item">
              <a class="nav-link" href="#FollowMe">FollowMe</a>
            </li>
          </ul>
        </div>
      </div>
    </nav>
  </header>
  <main class="d-flex my-3">
    <aside>
      <h3>Terkini</h3>
      <div class="card text-bg-dark my-1" style="width: 90%;">
        <figure class="img1 mx-auto my-2" style="width: 90%;">
          
        </figure>
        <div class="card-body">
          <h5 class="card-title">Magang UPT TIK UNS</h5>
          <p class="card-text">Anggota management UPT TIK UNS. Berkerja dalam bidang administrasi, persuratan, dan pelayanan umum</p>
        </div>
        <ul class="list-group list-group-flush mx-3">
          <li class="list-group-item">UPT TIK UNS</li>
          <li class="list-group-item">Management</li>
          <li class="list-group-item">SAT 2023</li>
        </ul>
        <div class="card-body m-auto">
          <a class="btn btn-light" href="https://www.instagram.com/upt.tikuns" role="button">UPT TIK UNS</a>
        </div>
      </div>
      <div class="card text-bg-dark my-1" style="width: 90%;">
        <figure class="img1 mx-auto my-2" style="width: 90%;">
          
        </figure>
        <div class="card-body">
          <h5 class="card-title">Kejuaraan DINUSFEST 2020</h5>
          <p class="card-text">Menjuarai posisi juara-3 karawitan dalam UDINUS FESTIVAL 2020. Bersama dengan Laskar Smanra Laras</p>
        </div>
        <ul class="list-group list-group-flush mx-3">
          <li class="list-group-item">DINUSFEST</li>
          <li class="list-group-item">NASIONAL</li>
          <li class="list-group-item">2020</li>
        </ul>
        <div class="card-body m-auto">
          <a class="btn btn-light" href="https://dinus.ac.id/getnews/2614/dinusfest-2020-lestarikan-budaya-jawa-dengan-gelar-lomba-gamelan" role="button">UDINUS FESTIVAL 2020</a>
        </div>
      </div>
    </aside>

```

```

index.html

<html>
...
<body>
...
  <main>
    ...
    <article>
      <h1>Hai</h1>
      <section id="Profile" style="margin-top: 50px;">
        <h2>Profile</h2>
        <p>
          Aku Muhammad Nur Hikmah Ramadhan. Noefa sekalian bisa memanggilku Didan.
          Aku sekarang menempuh pendidikan di Universitas Sebelas Maret Surakarta. Keseharianku berada
          di Front Office UPT TIK UNS untuk menjalani kegiatan magang. Walaupun begitu, aku tidak
          mengambil magang selinier dengan jurusanku. Aku ada di Program Studi Informatika. Saat ini
          sedang terhimpun di fakultas baru, Fakultas Teknologi Informasi dan Sains Data.
        </p>
        <p>
          Aku lahir di Bojonegoro. Namun, aku besar dan kecil di Delanggu.
          Walaupun mungkin jarang orang tahu, namun kota kecil ini pernah mencetak swasembada pangan
          kala itu. Aku tinggal bersama keluarga kecil, dengan seorang saudara yang kupunya dan kedua
          orang tua. Meskipun demikian, aku tinggal di Mojosongo, Surakarta untuk berkuliah. Aku tidak
          berada di Mojosongo kota, namun masih dalam lingkup kawasan UNS.
        </p>
        <figure style="width: 100%; display: flex; justify-content: center;">
          
        </figure>
      </section>
      <section id="Career" style="margin-top: 100px;">
        <h2>Career</h2>
        <p>
          Riwat pendidikanku masa kecil sudah tidak tersisa wujud fisik tempat
          aku sekolah. Di antaranya :
        </p>
        <ul>
          <li>
            PG PAUD Aisyah Bojonegoro
          </li>
          <li>
            TK Permata Hati Bojonegoro
          </li>
          <li>
            TK Taruna Teladan Delanggu
          </li>
        </ul>
        <p>
          Selanjut dan seterusnya aku melanjutkan pendidikanku di :
        </p>
        <ul>
          <li>
            SD Negeri 1 Delanggu
            <figure style="width: 100%; display: flex; justify-content:
center;">
              
            </figure>
          </li>
          <li>
            SMP Negeri 1 Delanggu
            <figure style="width: 100%; display: flex; justify-content:
center;">
              
            </figure>
          </li>
          <li>
            SMA Negeri 1 Kartasura
            <figure style="width: 100%; display: flex; justify-content:
center;">
              
            </figure>
          </li>
        </ul>
        <p>
          Setelah itu, aku dinyatakan lulus pendidikan wajib. Kemudian aku juga
          lolos test seleksi PTN melalui SBMPTN.
        </p>
      </section>
      <section id="Contact" style="margin-top: 100px;">
        <h2>Contact</h2>
        <a class="btn btn-success" href="https://wa.me/6281377772440"
role="button">WhatsApp</a>
      </section>
      <section id="FollowMe" style="margin-top: 100px;">
        <h2>FollowMe</h2>
        <a class="btn btn-dark" href="https://www.instagram.com/noermdhn/"
role="button">Instagram</a>
      </section>
      <div class="container">
        <h2>Komentar</h2>
        <form id="comment-form">
          <div class="form-group">
            <label for="name">Nama :</label>
            <input type="text" class="form-control" id="name"
placeholder="Masukkan nama">
          </div>
          <div class="form-group">
            <label for="email">Email :</label>
            <input type="email" class="form-control" id="email"
placeholder="Masukkan email">
          </div>
          <div class="form-group">
            <label for="comment">Komentar :</label>
            <textarea class="form-control" id="comment" rows="5"></textarea>
          </div>
          <button type="submit" class="btn btn-primary my-2">Kirim</button>
        </form>
        <div id="comment-list"></div>
      </div>
    </article>
  </main>
  <footer class="text-center p-3 text-light">
    © 2023 Copyright:
    <a class="text-light" href="https://www.instagram.com/noermdhn/">noermdhn</a>
  </footer>
</body>
</html>

```

```

index.html

<script>
  const navLinks = document.querySelectorAll('.navbar-nav a');

  navLinks.forEach(function(link) {
    link.addEventListener('click', function(e) {
      e.preventDefault();
      const targetId = link.getAttribute('href');
      const targetElement = document.querySelector(targetId);
      const targetPosition = targetElement.offsetTop;
      window.scrollTo({
        top: targetPosition,
        behavior: 'smooth'
      });
    });
  });

  // Ambil form dan daftar komentar dari elemen HTML
  var commentForm = document.getElementById('comment-form');
  var commentList = document.getElementById('comment-list');

  // Fungsi untuk menambahkan komentar baru ke daftar komentar
  function addComment(name, email, comment) {
    var newComment = document.createElement('div');
    newComment.classList.add('card', 'my-3');

    var cardBody = document.createElement('div');
    cardBody.classList.add('card-body');

    var cardTitle = document.createElement('h5');
    cardTitle.classList.add('card-title');
    cardTitle.textContent = name;

    var cardSubtitle = document.createElement('h6');
    cardSubtitle.classList.add('card-subtitle', 'mb-2', 'text-muted');
    cardSubtitle.textContent = email;

    var cardText = document.createElement('p');
    cardText.classList.add('card-text');
    cardText.textContent = comment;

    cardBody.appendChild(cardTitle);
    cardBody.appendChild(cardSubtitle);
    cardBody.appendChild(cardText);
    newComment.appendChild(cardBody);

    commentList.appendChild(newComment);
  }

  // Menangani event submit pada form komentar
  commentForm.addEventListener('submit', function(event) {
    event.preventDefault(); // Mencegah submit default form

    // Ambil data dari input field
    var name = document.getElementById('name').value;
    var email = document.getElementById('email').value;
    var comment = document.getElementById('comment').value;

    // Tambahkan komentar baru ke daftar komentar
    addComment(name, email, comment);

    // Kosongkan input field
    document.getElementById('name').value = '';
    document.getElementById('email').value = '';
    document.getElementById('comment').value = '';
  });
</script>

```

```

index.html

header {
  margin-bottom: 2%;
}

p {
  word-wrap: break-word;
  text-align: justify;
  text-indent: 1cm;
  margin-right: 2%;
  margin-right: 2%;
}

aside {
  height: 100vh;
  width: 25vw;
  margin-left: 2%;
}

article {
  width: 75vw;
}

footer {
  background-color: black;
}

body {
  font-family: 'Lucida Sans', 'Lucida Sans Regular', 'Lucida Grande', 'Lucida Sans
Unicode', Geneva, Verdana, sans-serif;
}

.container {
  margin-top: 100px;
  width: 75%;
  margin-left: 0;
  padding-left: 0;
}

.form-control::placeholder {
  color: lightgray;
}

```

Code javascript di atas untuk menambah event listener pada setiap link navbar supaya jika salah satu menu di navbar di klik maka akan scroll halaman secara smooth ke posisi id target.

1. Pengambilan link navbar dan disimpan di variabel navLinks dengan method `document.querySelectorAll('.navbar-nav a');`.
2. Kemudian digunakan method `navLinks.forEach()` untuk mengulang setiap elemen dalam variabel navLinks dan menambahkan event listener untuk setiap tautan.

3. Setiap navbar diklik, atribut href diambil dan disimpan di targetId.
4. Kemudian digunakan document.querySelector(targetId) untuk mencari elemen dengan id yang sama dengan targetId kemudian disimpan di targetElement.
5. Method offsetTop pada targetElement digunakan untuk menentukan posisi vertikal elemen tersebut kemudian disimpan dalam targetPosition.
6. Kemudian gunakan peran window.scrollTo() untuk scroll halaman sampai targetPosition dengan objek opsional behavior supaya ada efek animasi halaman ketika scroll.
7. Di dalam event listener, dipanggil e.preventDefault() untuk mencegah default job dari link yang diklik. Sehingga script akan scroll halaman bukan mengarahkan ke halaman baru.


Adapun javascript berikutnya untuk mencetak komentar yang telah diinputkan. Mula-mula, kode mengambil form dan daftar komentar dari elemen HTML menggunakan *method* getElementById(). Kemudian, *function* addComent() dibentuk untuk membuat elemen HTML baru tentang data komentar yang diinputkan. *Function* ini menerima tiga parameter : name, email, dan comment. *Function* ini membuat elemen HTML baru yang terdiri dari elemen div, h5, h6, dan p. Elemen-elemen tersebut berfungsi untuk menampilkan nama pengisi komentar, email, dan komentar yang diinputkan. Setelah elemen HTML baru dibuat, fungsi ini menambahkan elemen itu ke daftar komentar dengan *method* appendChild(). Kemudian, kode menangani event submit pada form komentar menggunakan *method* addEventListener(). Ketika pengguna menekan tombol submit pada form, kode ini akan mencegah submit default form dengan event.preventDefault(). Selanjutnya, data yang diinputkan akan diambil dengan *method* getElementById(). Data tersebut kemudian disimpan ke name, email, dan comment. Pada akhirnya, *function* addComment() dipanggil dengan menggunakan data yang diambil dari *input field* dan *input field* kembali dikosongkan dengan *method* value = ''.

### 3. Hasil dan Dokumentasi

Document

127.0.0.1:5500/PPW23-03\_M0521054\_MuhammadNurHikmah...

Update




**NOERA  
WEB**  
STUDENT

+123-456-7890

UNS

Noera's Web

Terkini



Magang UPT TIK  
UNS


Anggota  
management UPT TIK  
UNS. Berkerja dalam  
bidang administrasi,  
persuratan, dan  
pelayanan umum

UPT TIK UNS

Management

SAT 2023

UPT TIK UNS




Hai


Profile

Aku Muhammad Nur Hikmah Ramadhan. Noefa sekalian bisa memanggilku Didan. Aku sekarang menempuh pendidikan di Universitas Sebelas Maret Surakarta. Keseharianku berada di Front Office UPT TIK UNS untuk menjalani kegiatan magang. Walaupun begitu, aku tidak mengambil magang selinier dengan jurusanku. Aku ada di Program Studi Informatika. Saat ini sedang terhimpun di fakultas baru, Fakultas Teknologi Informasi dan Sains Data.

Aku lahir di Bojonegoro. Namun, aku besar dan kecil di Delanggu. Walaupun mungkin jarang orang tahu, namun kota kecil ini pernah mencetak swasembada pangan kala itu. Aku tinggal bersama keluarga kecil, dengan seorang saudara yang kupunya dan kedua orang tua. Meskipun demikian, aku tinggal di Mojosongo, Surakarta untuk berkuliah. Aku tidak berada di Mojosongo kota, namun masih dalam lingkup kawasan UNS.







**Kejuaraan  
DINUSFEST 2020**

Menjuarai posisi  
juara-3 karawitan dalam  
UDINUS FESTIVAL  
2020. Bersama dengan  
Laskar Smanra Laras

DINUSFEST

NASIONAL

2020

UDINUS FESTIVAL  
2020


### Career

Riwayat pendidikanku masa kecil sudah tidak tersisa wujud fisik tempat aku sekolah. Di antaranya :

- PG PAUD Aisyah Bojonegoro
- TK Permata Hati Bojonegoro
- TK Taruna Teladan Delanggu

Selanjut dan seterusnya aku melanjutkan pendidikanku di :

- SD Negeri 1 Delanggu



- SMP Negeri 1 Delanggu

