PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB 0953223024

Winarno, S.Si. M.Eng.

SEMANTIC WEB



Disusun Oleh :

Muhammad Nur Hikmah Ramadhan

M0521054

Kelas B

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

1. Pendahuluan

Semantic Web adalah metode yang dikembangkan sehingga dapat membuat sebuah *code* HTML mudah dimengerti oleh mesin maupun manusia. Semantic web menggunakan metadata yang menggambarkan informasi yang ada dalam web. Dengan demikian, struktur *code* HTML lebih mudah dimengerti dan terorganisir.

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

. . .

```
<meta http=equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta http=equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
         <title>Document</title>
    <tttle>Document</tttle>

         <link rel="stylesheet" href="style.css">
          <header class="header">
               <figure class="m-0">
    <ing src="imgSource/Purple Sky Profile Header (1800 × 200 px).png" style="width: 100%;">
17
18
   20
21
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

     <a class="nav-link" href="#Profile">Profile</a>
                                      <a class="nav-link" href="#Career">Career</a>

                                      <a class="nav-link" href="#Contact">Contact</a>
                                            <a class="nav-link" href="#FollowMe">FollowMe</a>
           <main class="d-flex my-3">
                     <div class="card text-bg-danger my-1" style="width: 90%;">
    <figure class="img1 mx-auto my-2" style="width: 90%;">
        <img src="img5ource/IMG_1716.jpg" class="card-img-top">
                           <div class="card-body">
<div class="card-title">Magang UPT TIK UNS</h5>
<h5 class="card-text">Anggota management UPT TIK UNS. Berkerja dalam bidang administrasi,
    persuratan, dan pelayanan umum</p
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
                           UPT TIK UNS
Management

                                SAT 2023

                           <div class="card-body">
<h5 class="card-title">Kejuaraan DINUSFEST 2020</h5>
Menjuarai posisi juara-3 karawitan dalam UDINUS FESTIVAL 2020. Bersama dengan
    Laskar Smanra Laras
70

DINUSFEST
NASIONAL
2020
```

```
• • •
                     ...
<article>
<hi>hi>Hai</hi>
<hi>hi>Hai</hi>
<section id="Profile" style="margin-top: 50px;">
<section id="Profile" style="margin-top: 50px;">
<h5>Profile</h5>
<h5>Profile</h5>

       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.
  88
89
       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.

<figure style="width: 100%; display: flex; justify-content: center;">
    <img style="width: 30%;" src="imgSource/IMG_20230202_091940_2 (2).jpg">
                               PG Aisyah Bojonegoro
                                     TK Taruna Teladan Delanggu

                                            SD Negeri 1 Delanggu

<figure style="width: 100%; display: flex; justify-content: center;">

<img style="width: 50%;" src="imgSource/ILtZlm55_400x400.jpg">

</fis>

                                             SMA Negeri 1 Kartasura
<figure style="width: 100%; display: flex; justify-content: center;">
<img style="width: 50%;" src="imgSource/IMG_20160112_150028.jpg">
</figure>
                                              Setelah itu, aku dinyatakan lulus pendidikan wajib. Kemudian aku juga lolos test seleksi PTN
       melalui SBMPTN.

</section>
</section id="Contact" style="margin-top: 200px;">
</s>
</fi>

                                       <a class="btn btn-success" href="https://wa.me/6281377772440" role="button">WhatsApp</a>
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
                       </article>
</main>
<footer class="text-center p-3 text-light">
    o 2023 Copyright:
    a class="text-light" href="https://www.instagram.com/noermdhn_/">noeraidn</a>
</footer>
152
153
154
155
156
157
158
169
161
162
163
164
165
166
167
               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,<!DOCTYPE html>
   behavior: 'smooth'
169
170
```

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.querrySelectorAll('.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 digunakkan 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.

3. Hasil dan Dokumentasi



