

LAPORAN PRAKTIKUM

PENGEMBANGAN KONTEN WEB



Disusun oleh :

Ahmad Musthafa Masyhur

20200140140 / A

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2021/2022

A. Tujuan Praktikum

1. Memahami bagaimana cara mengimplementasikan Form
2. Mengetahui sintak-sintak apa saja yang sering digunakan pada penggunaan Form.
3. Dapat mengaplikasikan atau menyelesaikan permasalahan menggunakan pemrograman HTML

B. Dasar Teori

HTML Forms

HTML `<form>` biasanya digunakan untuk menginput user. Elemen `<form>` adalah sebuah kontainer untuk tipe input elemen yang berbeda-beda, seperti textfields, checkbox, radio button, submit button dan lain-lain.

1. Elemen `<input>`

Elemen `<input>` adalah elemen yang paling sering digunakan untuk elemen `<form>`.

Elemen `<input>` memiliki bentuk yang beragam seperti berikut:

- `<input type="text">` = untuk menampilkan satu bidang baris teks
- `<input type="radio">` = untuk menampilkan tombol radio atau tombol pilihan berbentuk lingkaran
- `<input type="checkbox">` = untuk menampilkan tombol kotak yang dapat dicentang
- `<input type="submit">` = untuk menampilkan tombol submit atau kirim (untuk mengirim form)
- `<input type="button">` = untuk menampilkan tombol

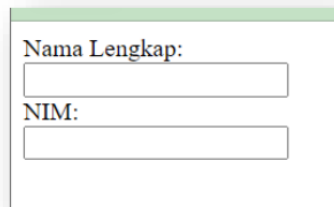
2. Text Field (Bidang Teks)

`<input type="text">` untuk mendefinisikan bidang input. Contoh :

Code:

```
<body>
  <form>
    <label for="nama">Nama Lengkap:</label><br>
    <input type="text" id="nama" name="nama"><br>
    <label for="nim">NIM:</label><br>
    <input type="text" id="nim" name="nim">
  </form>
</body>
```

Run:



Nama Lengkap:

NIM:

3. Elemen <label>

Tag <label> mendefinisikan label untuk elemen bentuk. Lihat contoh code diatas, elemen <label> juga berguna untuk screen-reader karena screen-reader akan menyebutkan nama label saat user fokus ke elemen input. Jadi bisa dibilang label itu untuk membantu memberikan informasi mengenai apa yang harus diisikan pada form input. Atribut for pada tag <label> harus sama dengan id pada atribut <input> karena mereka saling berhubungan.

Sebagai catatan atribut name merupakan atribut yang akan dikirimkan, jika tidak ada atribut name maka nilai input tidak akan dikirim sama sekali.

4. Tombol Radio

<input type="radio"> untuk mendefinisikan tombol radio.

Tombol radio memungkinkan user untuk memilih hanya satu dari beberapa pilihan.

Contoh:

Code:

```
<!-- RadioButton -->
<p>Berasal dari kelas: </p>
<input type="radio" id="a" name="kelas" value="A">
<label for="a">A</label><br>
<input type="radio" id="b" name="kelas" value="B">
<label for="b">B</label><br>
<input type="radio" id="c" name="kelas" value="C">
<label for="c">C</label>
```

Run:

Berasal dari kelas:

- ☒ A
☐ B
☐ C

5. Checkbox

`<input type="checkbox">` untuk mendefinisikan checkbox.

Checkbox memungkinkan user untuk tidak memilih sama sekali atau memilih lebih dari satu atau bahkan memilih semua pilihan yang ada. Contoh:

Code:

```
<!-- Checkbox -->
<p>Berminat pada bidang: </p>
<input type="checkbox" id="minat1" name="minat1" value="Pemrograman">
<label for="minat1">Pemrograman </label><br>
<input type="checkbox" id="minat2" name="minat2" value="Jaringan">
<label for="minat2">Jaringan</label><br>
<input type="checkbox" id="minat3" name="minat3" value="Design">
<label for="minat3">UI UX Designer</label>
```

Run:

Berminat pada bidang:

- ☒ Pemrograman
☐ Jaringan
☒ UI UX Designer

6. Tombol Submit

`<input type="submit">` untuk mendefinisikan tombol untuk mengirimkan isi data pada form. Form-handler biasanya berupa file yang berada di server yang berisi skrip untuk

memproses data input. Form-handler biasanya dideskripsikan atau ditentukan dalam atribut action didalam tag <form>. Contoh:

Code:

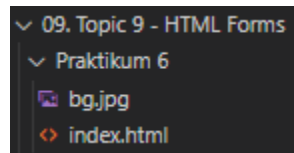
```
<form action="/aksiform.php">
  <!-- TextField -->
  <label for="nama">Nama Lengkap:</label><br>
  <input type="text" id="nama" name="nama"><br>
  <label for="nim">NIM:</label><br>
  <input type="text" id="nim" name="nim">
  <!-- RadioButton -->
  <p>Berasal dari kelas: </p>
  <input type="radio" id="a" name="kelas" value="A">
  <label for="a">A</label><br>
  <input type="radio" id="b" name="kelas" value="B">
  <label for="b">B</label><br>
  <input type="radio" id="c" name="kelas" value="C">
  <label for="c">C</label>
  <br>
  <!-- Checkbox -->
  <p>Berminat pada bidang: </p>
  <input type="checkbox" id="minat1" name="minat1" value="Pemrograman">
  <label for="minat1">Pemrograman </label><br>
  <input type="checkbox" id="minat2" name="minat2" value="Jaringan">
  <label for="minat2">Jaringan</label><br>
  <input type="checkbox" id="minat3" name="minat3" value="Design">
  <label for="minat3"> UI UX Designer</label>
  <br><br>
  <!-- Button submit -->
  <input type="submit" value="Kirim">
</form>
```

C. Alat dan Bahan Praktikum

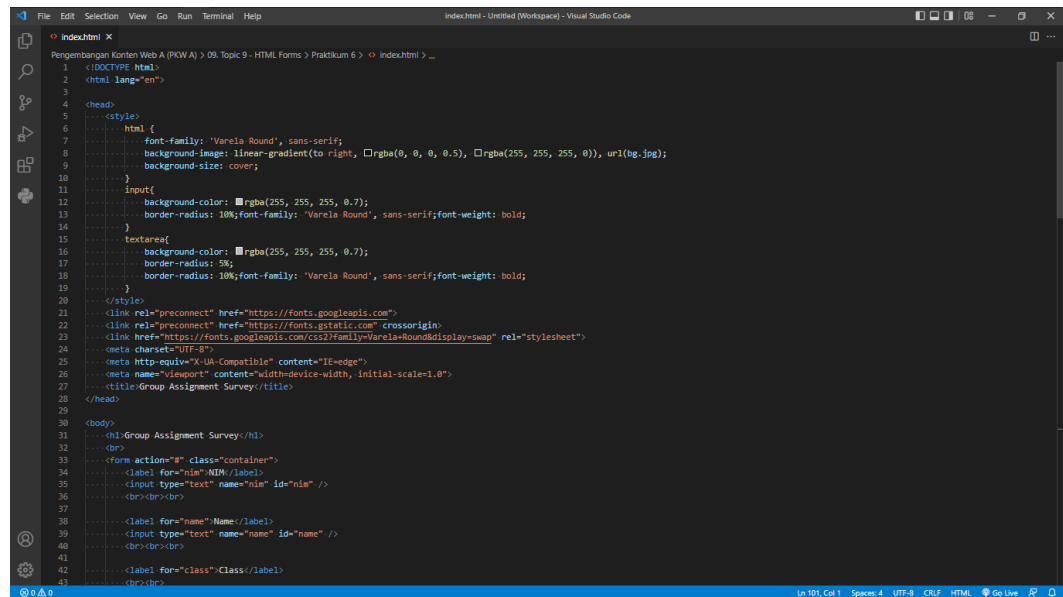
1. Laptop
2. Visual Studio Code
3. Microsoft Edge

D. Langkah-langkah

1. Membuat file HTML dengan nama **index.html** dan menempatkan file yang dibutuhkan dalam satu parent folder.



2. Mengisi file HTML dengan code berikut beserta dengan style dan scriptnya.



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3
4 <head>
5   <style>
6     html {
7       font-family: 'Varela Round', sans-serif;
8       background-image: linear-gradient(to right, rgba(0, 0, 0, 0.5), rgba(255, 255, 255, 0)), url(bg.jpg);
9       background-size: cover;
10    }
11    input {
12      background-color: rgba(255, 255, 255, 0.7);
13      border-radius: 10px;font-family: 'Varela Round', sans-serif;font-weight: bold;
14    }
15    textarea {
16      background-color: rgba(255, 255, 255, 0.7);
17      border-radius: 5px;
18      border-radius: 10px;font-family: 'Varela Round', sans-serif;font-weight: bold;
19    }
20  </style>
21  <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
22  <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
23  <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=VarelaRound&display=swap" rel="stylesheet">
24  <meta charset="UTF-8">
25  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
26  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
27  <title>Group Assignment Survey</title>
28 </head>
29
30 <body>
31   <h1>Group Assignment Survey</h1>
32   <br>
33   <form action="" class="container">
34     <label for="nim">NIM</label>
35     <input type="text" name="nim" id="nim" />
36     <br><br><br>
37
38     <label for="name">Name</label>
39     <input type="text" name="name" id="name" />
40     <br><br><br>
41
42     <label for="class">Class</label>
43     <input type="text" />
```

```
index.html - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
index.html X
Pembangunan Konten Web A (PKWA) > 09. Topic 9 - HTML Forms > Praktikum 6 > index.html > ...
43 <input type="radio" name="class" id="class" value="A" //A
44 <input type="radio" name="class" id="class" value="B" //B
45 <input type="radio" name="class" id="class" value="C" //C
46 <input type="radio" name="class" id="class" value="D" //D
47 </input><br><br>
48
49
50 <label for="gname">Group Name:</label>
51 <input type="text" name="gname" id="gname" //
52 </input><br><br>
53
54 <label for="stopic">Selected Topic:</label>
55 <input type="checkbox" name="stopic" id="stopic" value="Networking" // Networking
56 </input><br><br>
57 <input type="checkbox" name="stopic" id="stopic" value="Programming" // Programming
58 </input><br><br>
59 <input type="checkbox" name="stopic" id="stopic" value="Data Science" // Data Science
60 </input><br><br>
61 <input type="checkbox" name="stopic" id="stopic" value="UI/UX Designer" // UI/UX Designer
62 </input><br><br>
63
64
65 <label for="tttitle">Topic Title:</label>
66 <input type="text" name="tttitle" id="tttitle" cols="33" rows="3"></textare>
67 </input><br><br>
68
69
70 <input type="button" value="Submit" onclick="displayData()" //
71 </input>
72 </body>
73 </html>
74
75 <script>
76 function displayData() {
77     var Nim = document.getElementById("nim").value;
78     var Name = document.getElementById("name").value;
79     var Class = document.querySelector("input[name=class]:checked").value;
80     var Gname = document.getElementById("gname").value;
81     var Stopic = document.getElementById("stopic").value;
82     var Topiclist = '';
83     for (var Stopic2 of Stopic) {
84         if (Stopic2.checked) {
85             Topiclist += ' ' + Stopic2.value;
86         }
87     }
88     Topiclist = Topiclist.substring(1);
89     var Ttitle = document.getElementById("tttitle").value;
90
91     alert(
92         "NIM : " + Nim +
93         "\nName : " + Name +
94         "\nClass : " + Class +
95         "\nGroup Name : " + Gname +
96         "\nSelected Topic : " + Topiclist +
97         "\nTopic Title : " + Ttitle
98     );
99 }
100 </script>
101
```

3. Hasil run dari project berikut :

Group Assignment Survey

NIM

Name

Class

☐ A ☐ B ☐ C ☐ D

Group Name

Selected Topic

☐ Networking

☐ Programming

☐ Data Science

☐ UI/UX Designer

Topic Title

Submit

Group Assignment Survey

NIM

Name

Class

☐ A ☒ B ☐ C ☐ D

Group Name

Selected Topic

☒ Networking

☒ Programming

☒ Data Science

☐ UI/UX Designer

Topic Title

Submit

The image shows a web browser window with the address bar displaying the URL: 127.0.0.1:5500/09.%20Topic%209%20-%20HTML%20Forms/Praktikum%206/index.html. The page title is "Group Assignment Survey". The form contains the following fields and options:

- NIM: 20200140140
- Name: Ahmad Musthafa Masyhur
- Class: ☐ A ☒ B ☐ C ☐ D
- Group Name: Group1
- Selected Topic:
 - ☒ Networking
 - ☒ Programming
 - ☒ Data Science
 - ☐ UI/UX Designer
- Topic Title: How to connect data between applications
- Submit button

A confirmation popup titled "127.0.0.1:5500 says" is displayed over the form, containing the following information:

- NIM : 20200140140
- Name : Ahmad Musthafa Masyhur
- Class : A
- Group Name : Group1
- Selected Topic : Networking, Programming, Data Science
- Topic Title : How to connect data between applications
- OK button

E. Kesimpulan

Dari praktikum yang sudah dilakukan dapat dipahami bagaimana mengimplementasikan Form, dapat mengetahui sintak-sintak apa saja yang sering digunakan dalam penggunaan Form, serta mampu mengaplikasikan atau menyelesaikan permasalahan menggunakan pemrograman HTML Form dengan baik.