

TUGAS PRAKTIKUM
PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN WEB
MODUL 4 “Konsep Dasar pada *Form*”



Disusun Oleh:

Nama: Abdul Rahem Faqih

NIM: 220411100029

Kelas: Dasar Pemrograman Web C

Dosen Pengampu:

Nama: Devie Rosa Anamisa, S.Kom., M.Kom

NIP: 198411042008122003

Asisten Praktikum:

Nama: Indah Pratiwi

NIM: 210411100050

PRODI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA

2023

1. Soal:

Membuat halaman web seperti contoh di bawah ini

- Perhatikan tambahan instruksi berikut ini (**ditandai dengan teks dan tanda panah berwarna merah**) dalam pembuatan halaman web:

Ukuran font pada teks tidak sama (label **Name** berukuran lebih besar dari label **First Name**, **Middle Name**, dan **Last Name**)

Default
value
dari dua
masukan
berbentuk
radio
button

Ukuran font
pada teks
tidak sama
(label
**Primary/Middle
/High School**
berukuran
lebih besar
dari label
**School Name
dan Website
URL**)

STUDENT DATA

PERSONAL DATA

Name
First Name
Middle Name
Last Name
Faculty, Department & Program
Gender
Male ☐ Female ☐
Email
Address

SUPPORT AND ASSISTANT

Do you have scholarship support?
☒ No
☐ Yes
Do you have access to the trunoyoyo email account?
☒ No
☐ Yes

EDUCATION

Primary School
Middle School
High School

SOFTWARE SKILL

Office Software:
☐ Microsoft Word
☐ Microsoft Excel
☐ Microsoft Access
☐ Other
Operating System:
☐ Windows
☐ Linux
☐ macOS
☐ Other
Programming Language:
☐ Python
☐ Java
☐ C++
☐ Other

Year of Graduate

Year of Graduate

Year of Graduate

Submit Form

- Seluruh masukan yang berbentuk **text box** dan **radio button** harus dipastikan ada pengecekan bahwa masukan dengan bentuk tersebut telah diisi/dipilih (ketika tombol pengiriman form diaktifkan)
- Pilihan **warna background** adalah bebas
- **Layout form HARUS** dibuat dengan menggunakan tabel

-- College/University Entrance --
 -- Year of University Entrance --
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 -- Faculty --
 -- Faculty --
 Engineering
 Law
 Economics
 -- Study Program --
 -- Study Program --
 Informatics
 Information System
 Industrial Engineering
 Mechanical Engineering
 Mechatronics Engineering
 Electrical Engineering
 -- Department --
 -- Department --
 Informatics
 Industrial Engineering
 Electrical Engineering
 -- Year of Graduate --
 -- Year of Graduate --
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 -- Year of Graduate --
 -- Year of Graduate --
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 -- Year of Graduate --
 -- Year of Graduate --
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 -- Year of Graduate --
 -- Year of Graduate --

Source Code:

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

  <head>

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0" />

    <title>Form</title>

  </head>

  <body>

    <font face="arial">

      <form action="result.html" method="post" target="_blank"
autocomplete="off">

        <table width="1230px" bordercolor="blue" align="center"
border="1" cellpadding="0">

          <tr>

            <td align="center">

              <table cellpadding="2">

                <caption><font size="6"><b>STUDENT
DATA</b></font></caption>

                <tr><td height="25px"></td></tr>

                <tr>
```

```

        <td rowspan="8" bgcolor="#AAAAAA"
width="100px"><b>PERSONAL DATA</b></td>

        <td width="230px"><label
for="fname">Name</label></td>

        <td><input type="text" name="fname" id="fname"
size="33" autofocus required/></td>

        <td><input type="text" name="mname" id="mname"
size="33" required /></td>

        <td><input type="text" name="lname" id="lname"
size="33" required /></td>

    </tr>

    <tr>

        <td></td>

        <td><label for="fname"><font size="2px">First
Name</font></label></td>

        <td><label for="mname"><font size="2px">Middle
Name</font></label></td>

        <td><label for="lname"><font size="2px">Last
Name</font></label></td>

    </tr>

    <tr>

        <td><label for="NIM">NIM</label></td>

```

```

        <td width="550px" colspan="2"><input type="text"
name="NIM" id="NIM" size="80" maxlength="12" required/></td>

        <td>

            <select id="year_entrance" name="year_entrance"
required>

                <option value="" disabled selected>-- Year Of
University Entrance --&nbsp;&nbsp;&nbsp;</option>

                <option value="1">2014</option>
                <option value="2">2015</option>
                <option value="3">2016</option>
                <option value="4">2017</option>
                <option value="5">2018</option>
                <option value="6">2019</option>
                <option value="7">2020</option>

            </select>

        </td>

    </tr>

    <tr>

        <td ><label for="jurusan">Faculty, Departemen &
Program</label></td>

        <td>

            <select name="faculty" id="faculty" required>

```



```

        <option value="" disabled selected>-- Study
Program --
&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&nbsp;&nbsp;&emsp;</option>
        <option value="1">Informatics</option>
        <option value="2">Information System</option>
        <option value="3">Industrial Engineering</option>
        <option value="4">Mechanical Engineering</option>
        <option value="5">Mechatronics
Engineering</option>
        <option value="6">Electrical Engineering</option>
    </select>
</td>
</tr>
<tr>
    <td><label for="gender">Gender</label></td>
    <td colspan="3">
        <label for="male">Male</label>
        <input type="radio" name="gender" id="male"
required>
        <label for="female">Female</label>
        <input type="radio" name="gender" id="female"
required>
    </td>

```

```

        </tr>

        <tr>

            <td><label for="email">Email</label></td>

            <td colspan="3"><input type="email" name="email"
id="email" size="122" required></td>

        </tr>

        <tr>

            <td><label for="address">Address</label></td>

            <td colspan="3" rowspan="2"><textarea name="address"
id="address" cols="113 " rows="3" maxlength="345"
required></textarea></td>

        </tr>

        <tr><td height="25"></td></tr>

        <tr><td height="20"></td></tr>

        <tr>

            <td rowspan="7" bgcolor="#AAAAAA"
width="100px"><b>SUPPORT AND ACCOUNT</b></td>

            <td colspan="5"><label for="confirm_scholarship">Do
you have scholarship support?</label></td>

        </tr>

        <tr>

            <td>

```



```

        <input type="radio" name="confirm_scholarship"
id="confirm_scholarship_no" required checked>

        <label for="confirm_scholarship_no">No</label>

    </td>

</tr>

<tr>

    <td colspan="4">

        <input type="radio" name="confirm_scholarship"
id="confirm_scholarship_yes" required>

        <label
for="confirm_scholarship_yes">Yes&emsp;&emsp;&ensp;&nbsp;  &nbsp;  &nbsp;  </label>

        <input type="text" name="confirm_scholarship_yes"
id="confirm_scholarship_yes" size="142" required>

    </td>

</tr>

<tr><td colspan="4" height="15"></td></tr>

<tr>

    <td colspan="4"><label for="access">Do you have
access to the trunojoyo email account?</label></td>

</tr>

<tr>

    <td>

```

```

<input type="radio" name="access" id="access_no"
required checked>

<label for="access_no">No</label>

</td>

</tr>

<tr>

<td>

<input type="radio" name="access" id="access_yes"
required>

<label for="access_yes">Yes</label>

</td>

</tr>

<tr><td height="15" colspan="5"></td></tr>

<tr>

<td rowspan="6" bgcolor="#AAAAAA"
width="100px"><b>EDUCATION</b></td>

<td><label for="Pschool">Primary School</label></td>

<td><input type="text" name="school_name"
id="Pschool" size="30" required></td>

<td><input type="url" name="shool_url" id="WUrl"
size="30" required></td>

<td>

```

```

        <select name="PyearOfGraduate" id="PyearOfGraduate"
required>

        <option value="" disabled selected>-- Year of
Graduate --&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&nbsp;</option>

        <option value="1">2008</option>
        <option value="2">2009</option>
        <option value="3">2010</option>
        <option value="4">2011</option>
        <option value="5">2012</option>
        <option value="6">2013</option>
        <option value="7">2014</option>

    </select>

</td>

</tr>

<tr>

    <td></td>

    <td><label for="Pschool"><font size="2px">School
Name</font></label></td>

    <td colspan="2"><label for="WUrl"><font
size="2px">Website URL</font></label></td>

</tr>

<tr>

    <td><label for="Mschool">Middle School</label></td>

```

```

        <td><input type="text" name="school_name"
id="Mschool" size="30" required></td>

        <td><input type="url" name="shool_url" id="WUrl_2"
size="30" required></td>

        <td>

        <select name="MyerOfGraduate" id="MyerOfGraduate"
required>

        <option value="" disabled selected>-- Year of
Graduate --&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&nbsp;</option>

        <option value="1">2011</option>
        <option value="2">2012</option>
        <option value="3">2013</option>
        <option value="4">2014</option>
        <option value="5">2015</option>
        <option value="6">2016</option>
        <option value="7">2017</option>

        </select>

        </td>

</tr>

<tr>

        <td></td>

        <td><label for="Mschool"><font size="2px">School
Name</font></label></td>

```

```

        <td colspan="2"><label for="WUrl_2"><font
size="2px">Website URL</font></label></td>

    </tr>

    <tr>

        <td><label for="Hschool">High School</label></td>

        <td><input type="text" name="school_name"
id="Hschool" size="30" required></td>

        <td><input type="url" name="shool_url" id="WUrl_3"
size="30" required></td>

        <td>

            <select name="HyearOfGraduate" id="HyearOfGraduate"
required>

                <option value="" disabled selected>-- Year of
Graduate --&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&nbsp;</option>

                <option value="1">2014</option>

                <option value="2">2015</option>

                <option value="3">2016</option>

                <option value="4">2017</option>

                <option value="5">2018</option>

                <option value="6">2019</option>

                <option value="7">2020</option>

            </select>

        </td>

```

```

        </tr>

        <tr>

            <td></td>

            <td><label for="Hschool"><font size="2px">School
Name</font></label></td>

            <td colspan="2"><label for="WUrl_3"><font
size="2px">Website URL</font></label></td>

        </tr>

        <tr><td height="15px" colspan="5"></td></tr>

        <tr>

            <td rowspan="7" bgcolor="#AAAAAA"
width="100px"><b>SOFTWARE SKILL</b></td>

            <td><label for="OSoftware">Office
Sostware</label></td>

            <td>

                <input type="checkbox" name="MSWord" id="MSWord">

                <label for="MSWord">Microsoft Word</label>

            </td>

            <td>

                <input type="checkbox" name="MSAccess"
id="MSAccess">

                <label for="MSAccess">Microsoft Access</label>

            </td>

```

```

</tr>

<tr>

    <td></td>

    <td>

        <input type="checkbox" name="MSExcel" id="MSExcel">

        <label for="MSExcel">Microsoft Excel</label>

    </td>

    <td>

        <input type="checkbox" name="other" id="other">

        <label for="other">Other</label>

    </td>

</tr>

<tr>

    <td height="15px"></td>

</tr>

<tr>

    <td><label for="OSystem">Operating
System</label></td>

    <td>

        <input type="checkbox" name="Windows" id="Windows">

        <label for="Windows">Windows</label>

    </td>

    <td>

```

```

        <input type="checkbox" name="macOS" id="macOS">

        <label for="macOS">macOS</label>

    </td>

</tr>

<tr>

    <td height="15px"></td>

</tr>

<tr>

    <td><label for="Planguage">Programing
Language</label></td>

    <td>

        <input type="checkbox" name="Py" id="Py">

        <label for="Py">Python</label>

    </td>

    <td>

        <input type="checkbox" name="c++" id="c++">

        <label for="c++">C++</label>

    </td>

</tr>

<tr>

    <td></td>

    <td>

        <input type="checkbox" name="Java" id="Java">

```



```

        <label for="Java">Java</label>

    </td>

    <td>

        <input type="checkbox" name="other" id="other_2">

        <label for="other_2">Other</label>

    </td>

</tr>

<tr><td height="20px"></td></tr>

<tr align="center">

    <td colspan="5"><button type="submit"><font
size="3px">Submit Form</font></button></td>

</tr>

</table>

</td>

</tr>

</table>

</form>

</font>

</body>

</html>

```

Penjelasan Code:

Untuk membuat tampilan seperti screenshot dibawah dapat menggunakan dapat menggunakan *table* dan *form*, tag *table* digunakan agar memposisikan elemen elemen form dapat tersusun rapi, berikut lebih lanjutnya:

1. Pertama membuat tag *form* dimana dalam tag *form* tersebut terdapat atribut *action* yang berguna untuk mendefinsikan aksi apa ketika tombol submit ditekan, ketika tombol submit ditekan akan menuju file yang diinginkan, lalu terdapat atribut *post*, yang menyebabkan data yang dikirimkan secara tersembunyi ke server, lalu terdapat atribut *target* yang digunakan untuk menentukan hasil dari pengirim form akan ditampilkan, dalam kasus ini menggunakan *_blank* yang menyebabkan hasil ditampilkan di tab baru lalu terdapat atribut *autocomplete* dengan value *off* untuk menonaktifkan fungsi otomatis pengisian (*autofill*) pada elemen input dalam suatu formulir..
2. Lalu untuk membuat garis tepi berwarna biru saya menggunakan tag *table* dengan atribut *bordercolor* dengan value *blue*.
3. Dalam kolom *table* pertama tadi saya membuat tag *table* yang kedua untuk membungkus elemen elemen form *no border* dengan *cellpadding 2* agar terlihat lebih rapi.
4. Pada *tr* ke-1 terdapat *td* kosong dengan *height 25px* untuk mengatur jarak judul form dengan elemen yang dibawahnya.
5. Pada *tr* ke-2 terdapat 5 *td*, kolom pertama terdapat *rowspan 8*, untuk menggabungkan baris. Pada kolom kedua terdapat tag label *name*, Tag ini

digunakan untuk membuat label pada form, yang digunakan untuk memberikan keterangan atau nama pada input field. Atribut *for* digunakan untuk menghubungkan label dengan input field yang terkait, dengan menyebutkan id dari input field tersebut. Lalu kolom sisanya terdapat tag input bertipe text untuk membuat *field* pada form. Pada inputan pertama terdapat atribut *autofocus* untuk memberikan fokus otomatis pada suatu elemen input atau elemen form lainnya ketika halaman web dimuat.

6. Pada *tr* ke-3 terdapat 4 *td*, dimana dalam kolom kedua dan selanjutnya terdapat tag label yang berhubungan dengan inputan di *tr* pertama tadi.
7. Pada *tr* ke-4 terdapat 3 *td*, *td* pertama terdapat label nim, *td* kedua terdapat inputan bertipe text yang terhubung pada label nim dengan maksimal inputan yaitu 12 karakter, lalu *td* ketiga terdapat *dropdown select* untuk membuat list dropdown pada form yang diisi oleh opsi opsi menggunakan tag *option*.
8. Pada *tr* ke-5 terdapat terdapat 4 *td*, dalam *td* pertama terdapat label fakultas, departemen dan program studi, lalu *td* seterusnya terdapat dropdown list fakultas, departemen dan program studi menggunakan tag *select*.
9. Pada *tr* ke-6, terdapat tag input bertipe *radio*, yang memungkinkan pengguna memilih satu opsi dari beberapa opsi yang tersedia.
10. Pada *tr* ke-7 terdapat tag input bertipe *email*, input bertipe email ini dapat membantu pengguna untuk menginputkan alamat email yang valid.
11. Pada *tr* ke-8 dan ke-9 terdapat tag input bertipe teks untuk mengisi alamat.
12. Pada *tr* ke-10 terdapat *td* kosong dengan *height* 20px, untuk memberi jarak vertikal.
13. Pada *tr* ke-11 sampai ke-13 terdapat tag input bertipe radio dan inputan bertipe teks, pada inputan bertipe radio diberi default value menggunakan atribut *checked*.
14. Pada *tr* ke-14 terdapat *td* kosong dengan *height* 15px untuk memberikan jarak vertikal.
15. Pada *tr* ke-15 sampai ke-17, terdapat tag label dan tag input bertipe radio, pada inputan radio diberi default value menggunakan atribut *checked*.

16. Pada *tr* ke-18 terdapat *td* kosong dengan *height* 15px untuk memberi jarak vertikal.
17. Pada *tr* ke-19 terdapat tag label, tag input bertipe teks, tag input bertipe url dan list dropdown yang berisi opsi opsi menggunakan *option*. input bertipe email tersebut dapat membantu pengguna untuk menginputkan alamat website url yang valid.
18. Pada *tr* ke-20 terdapat tag label yang dapat menghubungkan dengan inputan di atasnya.
19. Pada *tr* ke-21 dan 23 sama seperti pada *tr* ke-19 terdapat tag label, tag input bertipe teks dan url dan list dropdown.
20. Pada *tr* ke-22 dan 24 sama seperti *tr* ke-20 terdapat tag tag label yang dapat menghubungkan dengan inputan di atasnya.
21. Pada *tr* ke-25 terdapat *td* kosong dengan *height* 15px untuk memberi jarak vertikal.
22. Pada *tr* ke-26 dan 32 terdapat tag input bertipe checkbox yang dapat memungkinkan pengguna memilih lebih dari satu opsi yang disediakan.
23. Pada *tr* ke-33 terdapat *td* kosong dengan *height* 20px untuk memberi jarak vertikal.
24. Pada *tr* ke-34 terdapat tag button bertipe submit digunakan untuk membuat tombol submit di dalam sebuah form HTML. Ketika tombol submit ini ditekan oleh pengguna, data yang dimasukkan dalam formulir akan dikirimkan ke URL atau dokumen yang ditentukan dalam atribut "action" pada tag <form>, dengan metode "post" yang ditentukan dalam atribut "method".

Pada seluruh inputan bertipe teks, radio, textarea dan list dropdown terdapat atribut *required* digunakan untuk menandai bahwa suatu elemen/formulir harus diisi sebelum data formulir dapat dikirimkan atau proses dilanjutkan.

Screenshoot (Hasil Running Program):

STUDENT DATA				
PERSONAL DATA	Name	<input type="text"/>		
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		First Name	Middle Name	Last Name
	NIM	<input type="text"/>		
	Faculty, Departemen & Program	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	Gender	Male <input type="radio"/> Female <input type="radio"/>		
	Email	<input type="text"/>		
	Address	<input type="text"/>		
SUPPORT AND ACCOUNT	Do you have scholarship support?			
	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes <input type="text"/>			
	Do you have access to the trunjoyo email account?			
	<input checked="" type="radio"/> No <input type="radio"/> Yes			
EDUCATION	Primary School	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		School Name	Website URL	-- Year of Graduate --
	Middle School	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		School Name	Website URL	-- Year of Graduate --
	High School	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		School Name	Website URL	-- Year of Graduate --
SOFTWARE SKILL	Office Sostware	<input type="checkbox"/> Microsoft Word <input type="checkbox"/> Microsoft Excel <input type="checkbox"/> Microsoft Access <input type="checkbox"/> Other		
	Operating System	<input type="checkbox"/> Windows <input type="checkbox"/> macOS		
	Programing Language	<input type="checkbox"/> Python <input type="checkbox"/> C++ <input type="checkbox"/> Java <input type="checkbox"/> Other		
<input type="button" value="Submit Form"/>				