**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**

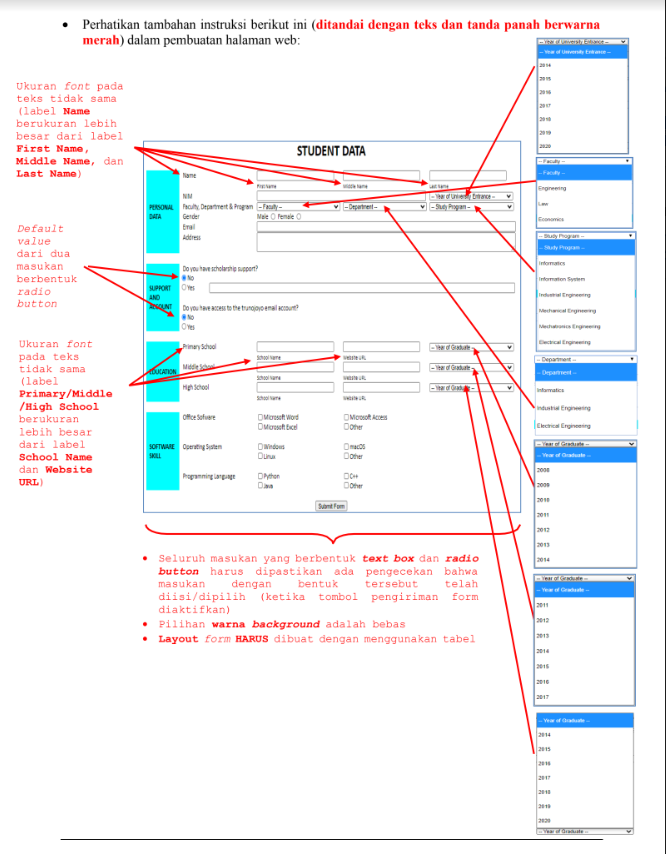
**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA**

**2023**

1. **Soal:**

Membuat halaman web seperti contoh di bawah ini

****

**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" cellspacing="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 --&emsp;&emsp;&emsp;</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>-- Faculty --&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;</option>

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

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

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

                    </select>

                  </td>

                  <td>

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

                      <option value="" disabled selected>-- Department --&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&emsp;&nbsp;&emsp;&nbsp;</option>

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

                      <option value="2">Industrial Engineering</option>

                      <option value="3">Electrical Engineering</option>

                    </select>

                  </td>

                  <td>

                    <select name="StudyP" id="StudyP" 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;</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;&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="MyearOfGraduate" id="MyearOfGraduate" required>

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

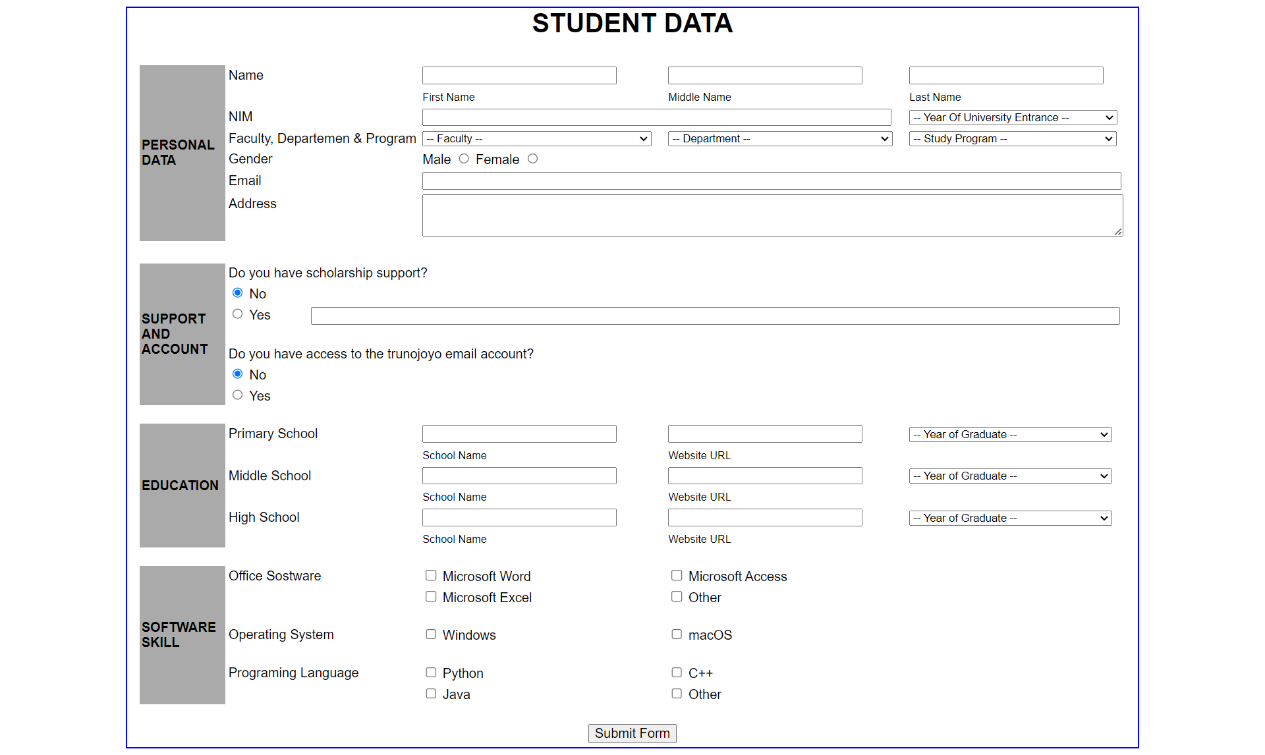
**Penjelasan Code:­­­**

Untuk membuat tampilan seperti screenshoot 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 akanmenuju file yang dinginkan, lalu tedapat atribut post, yang menyebabkan data yang dikirimkan secara tersembunyi ke server, lalu terdapat atribut target yang digunakna 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 garus 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 tedapat 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 selanjutkan 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 drowdown list fakultas, departement dan program studi memnggunakan 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 tedapat 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 betipe 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 mengunakan 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 betipe teks, tag input bertipe url dan list dropdown yang berisi opsi opsi menggunakan tah 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 memiluh 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):**

****