

# **HANDS-ON LABS 2 PEMROGRAMAN INTERNET + LAB**



**Oleh:**

Martogi Jekson C. Siagian 2105541054

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS UDAYANA**

**2023**

## Hands-On Labs 2

### Tugas 1

1. Buatlah sebuah dokumen HTML untuk menampilkan informasi seperti pada gambar berikut ini dan simpan file dengan nama: infoktp.html

PROVINSI BALI KOTA DENPASAR			
NIK	:	5171011010880001	
Nama	:	I Made Bayu Sutrisna	
Tempat/Tgl Lahir	:	Denpasar, 10 Oktober 1988	
Jenis Kelamin	:	Laki-Laki	Gol Darah : B
Alamat	:	Jl. Teuku Umar No. 5A	
RT/RW	:	- / -	
Desa/Kel	:	Dauh Puri Kauh	
Kecamatan	:	Denpasar Barat	
Agama	:	Hindu	Status : Belum Kawin
Pekerjaan	:	Pelajar / Mahasiswa	
Berlaku hingga	:	10 Oktober 2018	
Kewarganegaraan	:	WNI	
Syarat Pengambilan e-KTP :			
1. Membawa pas foto ukuran 3x4 berwarna.			
2. Membawa KTP lama.			
3. Membawa Kartu Keluarga			

Ketentuan:

- Menggunakan format dokumen HTML 5
- Font menggunakan jenis: Verdana
- Menggunakan Tabel dan List
- Warna disesuaikan dengan contoh di atas. (Biru : #33CCFF , Hijau : #66FF99)
- Foto silahkan untuk ditambahkan
- Buat pembahasan mengenai kode HTML yang dibuat

# 1. Berikut Merupakan Kode HTML yang telah saya buat untuk menampilkan Dokumen Diatas

```
infoktp.html X
D: > Semester 5 > Pemrograman Internet + Lab > Tugas Modul 2 > tugas_mod 2 > infoktp.html > html > body > div.main > table > tbody > tr > td
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <title>INFO KTP</title>
7  </head>
8
9  <body style="font-family: verdana;">
10     <div class="main">
11         <table style="border: 2px solid black; margin: auto; width: 60%; height: 500px;">
12             <tbody>
13                 <tr>
14                     <td colspan="6" align="center" style="background-color: #33ccff;">
15                         <p><b>PROVINSI BALI</b></p>
16                         <p><b>KOTA DENPASAR</b></p>
17                     </td>
18                 </tr>
19                 <tr>
20                     <td>NIK</td>
21                     <td>:</td>
22                     <td><b>5171011010880001</b></td>
23                 </tr>
24                 <tr>
25                     <td>Nama</td>
26                     <td>:</td>
27                     <td><b>I Made Bayu Sutrisna</b></td>
28                 </tr>
29                 <tr>
30                     <td>Gol Darah :</td>
31                     <td><b>B</b></td>
32                 </tr>
33                 <tr>
34                     <td colspan="3" rowspan="5">
35                         
36                     </td>
37                 </tr>
```

```
infoktp.html X
D: > Semester 5 > Pemrograman Internet + Lab > Tugas Modul 2 > tugas_mod 2 > infoktp.html > html > body > div.main > table > tbody > tr > td
36     <td>Tempat/Tgl Lahir</td>
37     <td>:</td>
38     <td><b>Denpasar, 10 Oktober 1988</b></td>
39     <td></td>
40     <td></td>
41     <td></td>
42 </tr>
43 <tr>
44     <td>Jenis Kelamin</td>
45     <td>:</td>
46     <td><b>Laki-Laki</b></td>
47     <td>Gol Darah :</td>
48     <td><b>B</b></td>
49 </tr>
50 <tr>
51     <td>Alamat</td>
52     <td>:</td>
53     <td><b>Jl. Teuku Umar No.5A</b></td>
54     <td></td>
55     <td></td>
56 </tr>
57 <tr>
58     <td>RT/RW</td>
59     <td>:</td>
60     <td><b>-/-</b></td>
61     <td></td>
62     <td></td>
63 </tr>
64 <tr>
65     <td>Desa/Kel</td>
66     <td>:</td>
67     <td><b>Dauh Puri Kauh</b></td>
68     <td></td>
69     <td></td>
70     <td></td>
71 </tr>
```

```
infoktp.html X
D: > Semester 5 > Pemrograman Internet + Lab > Tugas Modul 2 > tugas_mod 2 > infoktp.html > html > body > div.main > table > tbody > tr > td
72      <tr>
73      <td>Kecamatan</td>
74      <td>:</td>
75      <td><b>Denpasar Barat</b></td>
76      <td></td>
77      <td></td>
78      <td></td>
79    </tr>
80    <tr>
81      <td>Agama</td>
82      <td>:</td>
83      <td><b>Hindu</b></td>
84      <td>Status : Belum Kawin</td>
85      <td></td>
86      <td></td>
87    </tr>
88    <tr>
89      <td>Pekerjaan</td>
90      <td>:</td>
91      <td><b>Pelajar / Mahasiswa</b></td>
92      <td></td>
93      <td></td>
94      <td></td>
95    </tr>
96    <tr>
97      <td>Berlaku Hingga</td>
98      <td>:</td>
99      <td><b>10 Oktober 2018</b></td>
100     <td></td>
101     <td></td>
102     <td></td>
103   </tr>
104   <tr>
105     <td>Kewarganegaraan</td>
106     <td>:</td>
107     <td><b>WNI</b></td>
108     <td></td>
109     <td></td>
110     <td></td>
```

```
infoktp.html X
D: > Semester 5 > Pemrograman Internet + Lab > Tugas Modul 2 > tugas_mod 2 > infoktp.html > html > body > div.main > table > tbody > tr > td
110     <td></td>
111   </tr>
112   <tr>
113     <td colspan="6" style="background-color: #66ff99">
114       <p><strong>Syarat Pengambilan e-KTP :</strong></p>
115       <p></p>
116       <ol>
117         <li><b>Membawa pas foto ukuran 3x4 berwarna.</b></li>
118         <li><b>Membawa KTP lama.</b></li>
119         <li><b>Membawa Kartu Keluarga</b></li>
120       </ol>
121     </td>
122   </tr>
123 </tbody>
124 </table>
125 </div>
126 </body>
127 </html>
```

Berikut ini saya akan menjelaskan Tag HTML yang saya gunakan pada Kode HTML Tersebut

1. <!DOCTYPE html>: Ini adalah deklarasi tipe dokumen (document type declaration) yang mendefinisikan bahwa dokumen ini adalah dokumen HTML.
2. <html>: Ini adalah elemen root (akar) dari halaman web, yang mengelilingi seluruh isi halaman.

3. `<head>`: Ini adalah bagian kepala dokumen HTML yang berisi informasi metadata dan tag yang berhubungan dengan halaman web, tetapi tidak ditampilkan pada tampilan halaman web itu sendiri.
4. `<meta charset="UTF-8">`: Ini adalah tag meta yang mendefinisikan karakter set yang digunakan oleh dokumen sebagai UTF-8, yang mendukung karakter internasional.
5. `<title>INFO KTP</title>`: Ini adalah judul halaman web yang akan ditampilkan di tab browser ketika halaman web ini dibuka.
6. `"style="font-family: verdana;"`: Ini adalah atribut gaya (style) yang mengatur jenis font teks di halaman menggunakan font "Verdana".
7. `<body>`: Ini adalah elemen yang berisi konten yang akan ditampilkan pada halaman web. Semua elemen yang ingin ditampilkan pada halaman web ditempatkan di dalam elemen `<body>`.
8. `<div class="main">`: Ini adalah elemen div (divisi) yang diberi kelas CSS bernama "main". Ini digunakan untuk mengelompokkan sejumlah elemen dalam halaman, meskipun dalam dokumen ini tidak ada gaya CSS yang langsung didefinisikan.
9. `<table>`: Ini adalah elemen yang digunakan untuk membuat tabel dalam halaman web.
10. `"style="border: 2px solid black; margin: auto; width: 60%; height: 500px;"`: Ini adalah atribut gaya yang mengatur border (batas), margin (marginal), lebar, dan tinggi tabel.
11. `<tbody>`: Ini adalah elemen yang digunakan untuk mengelompokkan seluruh isi tabel dalam "tubuh" tabel. Semua baris dan sel tabel ditempatkan di dalam elemen ini.
12. `<tr>`: Ini adalah elemen yang digunakan untuk membuat baris dalam tabel.
13. `<td>`: Ini adalah elemen yang digunakan untuk membuat sel dalam tabel, yang berisi teks atau elemen lainnya.
14. `<td colspan="6" align="center" style="background-color: #33ccff;">` : `colspan="6"` menggabungkan sel ini ke dalam 6 kolom table, `align="center"` mengatur teks atau konten dalam sel menjadi tengah secara horizontal, `style="background-color: #33ccff;"` mengatur latar belakang sel menjadi warna biru muda (#33ccff), Jadi, kode ini menghasilkan sebuah sel dalam tabel yang mencakup 6 kolom, dengan teks atau konten yang diatur menjadi tengah secara horizontal, dan memiliki latar belakang berwarna biru muda. Sel ini digunakan untuk menampilkan teks "PROVINSI BALI" dan "KOTA DENPASAR" di tengah bagian atas tabel.
15. `<p>`: Ini adalah elemen yang digunakan untuk membuat paragraf teks dalam halaman web.

16. `<b>`: Ini adalah elemen yang digunakan untuk membuat teks menjadi tebal (bold).
17. `<img>`: Ini adalah elemen yang digunakan untuk menampilkan gambar dalam halaman web.  
Dalam kode ini, itu digunakan untuk menampilkan gambar KTP.
18. `<ol>`: Ini adalah elemen yang digunakan untuk membuat daftar terurut (ordered list), yang berisi daftar item yang diurutkan.
19. `<li>`: Ini adalah elemen yang digunakan untuk membuat item dalam daftar terurut.
20. `<td colspan="6" style="background-color: #66ff99">`: sama seperti sebelumnya digunakan untuk membuat sel dalam tabel dengan karakteristik berikut, `colspan="6"` menggabungkan sel ini ke dalam 6 kolom table, `style="background-color: #66ff99;"` mengatur latar belakang sel menjadi warna hijau muda (#66ff99), Sel ini digunakan untuk membuat sel dengan latar belakang berwarna hijau muda.

Dan Berikut merupakan program setelah dijalankan



2. Buatlah form dengan menggunakan HTML seperti tampilan berikut ini (simpan file dengan

## Input Data Pelanggan

ID Pelanggan

Nama Pelanggan

Alamat

No. Handphone

 \*) diawali dengan +62 (contoh: +62818034567890)

Jenis Kelamin

☒ Laki-laki ☐ Perempuan

Pekerjaan

Pengusaha

Submit

Reset

nama: form\_pelanggan.html).

Ketentuan:

- Menggunakan format dokumen HTML 5
- Menggunakan tabel
- Buat pembahasan mengenai kode HTML yang dibuat

Berikut Merupakan Kode HTML yang saya buat untuk menampilkan Kode diatas :

```
form_pelanggan.html
D: > Semester 5 > Pemrograman Internet + Lab > Tugas Modul 2 > tugas_mod 2 > form_pelanggan.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Input Pelanggan</title>
7    </head>
8    <body>
9      <div class="main">
10       <form action="">
11         <table style="margin: auto;border: 2px solid black; padding: 0px 10px 30px 20px; width: 48%; height: 300px; ">
12           <tr>
13             <th colspan="5"><h2>Input Data Pelanggan</h2></th>
14           </tr>
15           <tr>
16             <td><label for="ID">ID Pelanggan</label></td>
17             <td colspan="2"><input type="text" name="ID" style="width:80px;" /> </td>
18           </tr>
19           <tr>
20             <td width="125"><label for="nama">Nama Pelanggan</label></td>
21             <td colspan="2"><input type="text" name="nama" style="width:200px;" /> </td>
22           </tr>
```

```

23 <tr>
24 <td><label for="alamat">Alamat</label></td>
25 <td width="145" colspan="4"><textarea name="alamat" id="alamat" style="width:450px;"></textarea> </td>
26 </tr>
27 <tr>
28 <td><label for="No.Handphone">Handphone</label></td>
29 <td><input type="text" name="No.Handphone" id="No.Handphone"/></td>
30 <td ">*) diawali dengan +62 (contoh +62818034567890)</td>
31 </tr>
32 <tr>
33 <td><label>Jenis Kelamin</label></td>
34 <td>
35 <input type="radio" name="sex" id="male" checked>Laki-laki
36 <input type="radio" name="sex" id="female">Perempuan<br />
37 </td>
38 </tr>
39 <tr>
40 <td><label for="pekerjaan">Pekerjaan</label></td>
41 <td>
42 <select name="pekerjaan" id="pekerjaan">
43 <option>Pengusaha</option>
44 <option>Dosen</option>
45 <option>Karyawan Swasta</option>
46 </select>
47 </td>
48 </tr>
49 <tr>
50 <td><input type="submit" value="Submit"/>
51 <input type="submit" value="Reset"/> </td>
52 </tr>
53 </table>
54 </form>
55 </div>
56 </body>
57 </html>

```

Berikut ini saya akan menjelaskan Tag HTML yang saya gunakan pada Kode HTML Tersebut

1. `<!DOCTYPE html>`: Ini adalah deklarasi tipe dokumen HTML yang mengidentifikasi bahwa ini adalah dokumen HTML5.
2. `<html lang="en">`: Ini adalah elemen root dari dokumen HTML dan menunjukkan bahwa dokumen ini ditulis dalam bahasa Inggris (English).
3. `<head>`: Bagian ini berisi elemen-elemen yang mengatur informasi tentang dokumen, seperti karakter set, judul halaman, dan viewport.
4. `<meta charset="UTF-8">`: Mendefinisikan karakter set dokumen sebagai UTF-8, yang mendukung karakter internasional.
5. `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`: Mendefinisikan viewport yang digunakan untuk responsifitas halaman pada perangkat seluler.
6. `<title>Input Pelanggan</title>`: Menentukan judul halaman yang akan ditampilkan di tab browser.
7. `<body>`: Bagian ini berisi isi halaman web yang akan ditampilkan kepada pengguna.
8. `<div class="main">`: Sebuah div dengan kelas "main" yang digunakan untuk mengelompokkan elemen-elemen dalam halaman.



9. `<form action>`: Ini adalah elemen form yang akan digunakan untuk mengumpulkan data dari pengguna. Namun, atribut action tidak diisi, sehingga form ini tidak memiliki URL tujuan untuk mengirim data.
10. `<table>`: Tabel yang digunakan untuk mengatur elemen-elemen dalam bentuk tabel.
11. `<table style="margin: auto;border: 2px solid black; padding: 0px 10px 30px 20px; width: 48%; height: 300px; ">`:margin: auto;; Mengatur tabel menjadi terletak di tengah secara horizontal, border: 2px solid black;; Mengatur border tabel dengan ketebalan 2 piksel dan warna hitam, padding: 0 10px 30px 20px;; Mengatur padding dengan urutan atas, kanan, bawah, dan kiri masing-masing 0, 10 piksel, 30 piksel, dan 20 piksel, width: 48%;: Mengatur lebar tabel menjadi 48% dari lebar container, height: 300px;; Mengatur tinggi tabel menjadi 300 piksel.
12. `<tr>`: Baris pertama digunakan untuk judul "Input Data Pelanggan" dengan menggunakan elemen `<th>` yang merupakan sel header tabel.
13. `<tr>`: Baris-baris berikutnya berisi elemen-elemen formulir, seperti ID Pelanggan, Nama Pelanggan, Alamat, Handphone, Jenis Kelamin, Pekerjaan, dan tombol Submit serta Reset.
14. `<td>`: ada dua elemen `<td>`. Yang pertama digunakan untuk mengakomodasi label "ID Pelanggan, nama, alamat, dll" dan yang kedua digunakan untuk mengakomodasi elemen input dengan atribut `colspan` yang menggabungkan dua kolom untuk elemen input tersebut. Sehingga, elemen-elemen ini disusun dalam satu baris tabel.
15. `<label>`: Di sini, elemen `<label>` dengan teks "ID Pelanggan" dikaitkan dengan elemen input menggunakan atribut `for` yang memiliki nilai "ID" yang sama dengan atribut `id` dari elemen input. Ini membuat label ini berfungsi sebagai label untuk input "ID Pelanggan," sehingga pengguna dapat lebih mudah memahami bahwa input tersebut digunakan untuk memasukkan ID pelanggan.
16. `<input>`: Elemen input untuk mengumpulkan data seperti teks dan radio buttons.
17. `<textarea>`: Elemen `textarea` untuk mengumpulkan teks yang lebih panjang.
18. `<select>`: Elemen dropdown untuk memilih pekerjaan.
19. `<input type="submit" value="Submit"/>`: Ini adalah tombol "Submit" dalam formulir. Ketika pengguna mengklik tombol ini, biasanya formulir akan dikirimkan atau diproses sesuai dengan atribut `action` yang didefinisikan pada elemen `<form>`

20. `<input type="submit" value="Reset"/>` : Ini adalah tombol "Reset" dalam formulir. Ketika pengguna mengklik tombol ini, semua input dalam formulir akan dikosongkan atau diatur ulang ke nilai default, yang berguna jika pengguna ingin menghapus data yang telah diisi dalam formulir.

Dan Berikut Merupakan Tampilan Outputnya :

The screenshot displays a web browser window with the title 'Input Pelanggan'. The address bar shows the file path: `D:/Semester%205/Pemrograman%20Internet%20%2B%20Lab/Tugas%20Modul%202/tugas_mod%202/form_pelanggan.html`. The main content area contains a form titled 'Input Data Pelanggan' with the following fields and controls:

- ID Pelanggan:
- Nama Pelanggan:
- Alamat:
- Handphone:  \*) diawali dengan +62 (contoh +62818034567890)
- Jenis Kelamin: ☒ Laki-laki ☐ Perempuan
- Pekerjaan:
- Buttons:

The Windows taskbar at the bottom shows the search bar, several application icons, and the system clock indicating 22:33 on 19/09/2023.