

Dasar Pemrograman Web

Pertemuan Ke-4 (HTML Lanjut 2 [Form])

Noor Ifada

Email: noor.ifada@trunojoyo.ac.id

Scopus: [56590032100](#)

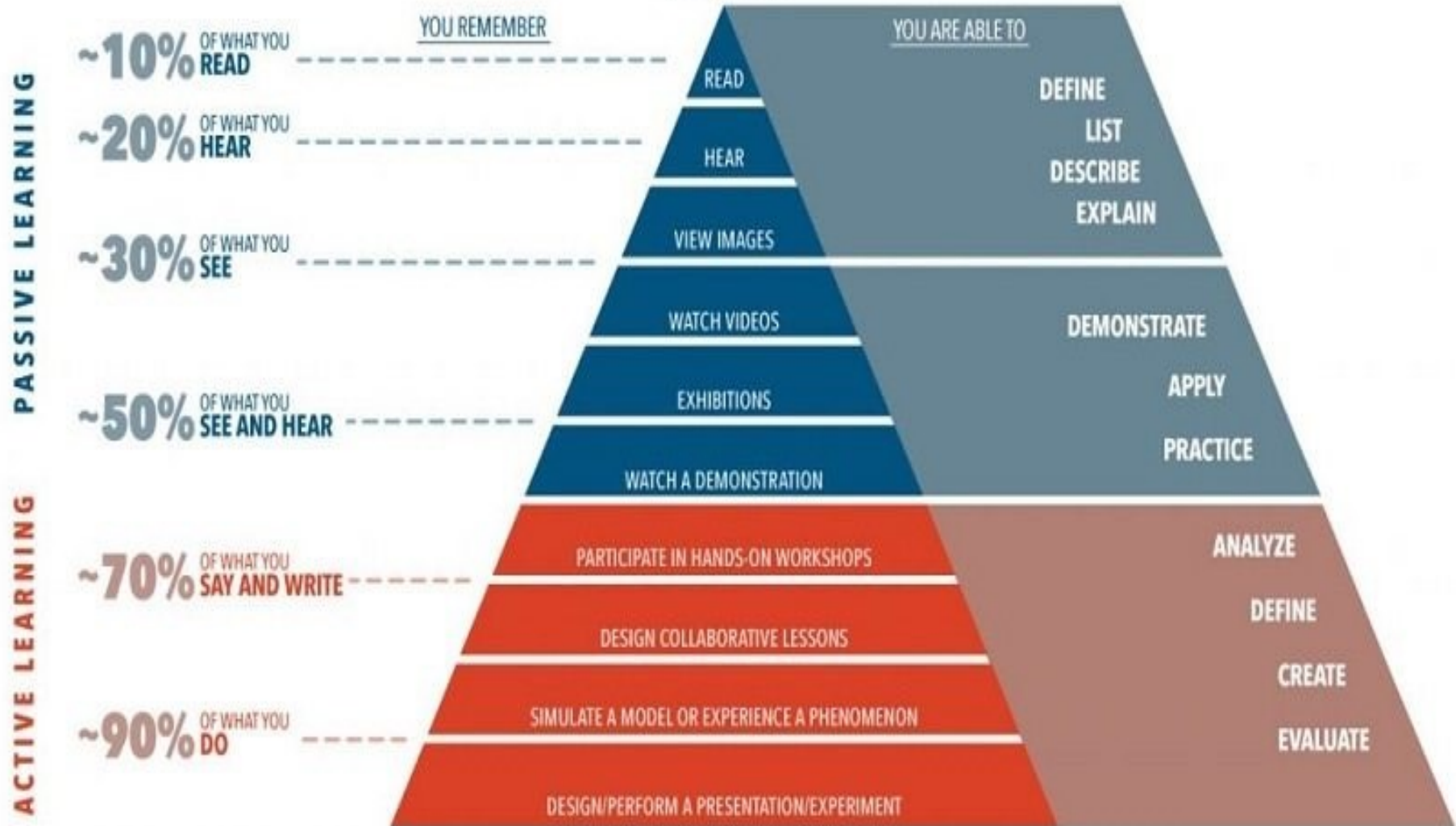
Google Scholar: [Noor Ifada](#)

ResearchGate: [Noor-Ifada](#)

Repository: [Trunojoyoan](#)

CONE OF EXPERIENCE

EDGAR DALE



<https://elearningindustry.com/>

SOFT SKILLS FOR STUDENTS

6 SKILLS TO HELP YOU SUCCEED



START

1 Problem Solving

Do you see problems as **interesting opportunities**? Problem solvers anticipate potential stumbling blocks and act to prevent them or mitigate their effects.



TIP: You don't always need to start by trying to solve the problem. First, aim to understand the root of the problem.



2 Creativity

Are you able to think **outside of the box** even when you're not asked to? Everyone has creative abilities. Creative thinking skills help you to look at problems and situations from a fresh perspective.

3 Communication

Are you an **effective communicator and active listener**? Communication skills will help you understand others and be better understood in return. This can help make each interaction you have in both your work and social life a more positive experience.



4 Time Management

Are you an **organized person who meets deadlines**? Good time management skills enable you to do more in less time, helping you reduce stress and maintain a better work-life balance.

TIP: Prioritize your tasks and delegate a time limit to how long you spend on each one.

5 Stress Management

Can you **identify and tackle your stress triggers**? Being able to manage stress allows you to break the hold it can have on your life. This will make you happier, healthier, and more productive in return.

TIP: Set limits and learn to say no to requests that would create excessive stress in your life.



6 Teamwork

Are you a **team player who collaborates well with others**? Teamwork requires leadership and goal orientation. Whether in school or a job, the better you work within a team, the better your work will be!

TIP: Always clarify roles, responsibilities and accountability with your team members.




END



educations.com

Tabu Bagi Mahasiswa Teknik Informatika

- Tidak dapat beradaptasi dengan (perkembangan) teknologi
- Tidak dapat membaca atau memahami instruksi
- Tidak dapat membuat program



**LEARNING IS NEVER
DONE WITHOUT
ERRORS AND DEFEAT**

VLADIMIR LENIN
—
PICTUREQUOTES.COM



PICTUREQUOTES

Sub Pokok Bahasan

- *Form*
- *Submit dan Reset*
- *Textbox*
- *Daftar Drop-down*
- *Radio button*
- *Checkbox*
- *Text Area*
- *Validasi dan field masukan*
- *Atribut dalam elemen <input>*
- *Pengelompokkan form*

Form

Fungsi:

- Menerima informasi (atau meminta umpan balik dari *user*) dan kemudian mengirimkannya ke *server*

- Format:

```
<form action="..." method="..." >  
...  
</form>
```

- *Action*: mendefinisikan tindakan apa yang akan dilakukan ketika *form* dikirimkan (dengan menekan tombol **Submit**). Nilainya umumnya adalah berupa alamat URL atau nama file dokumen *web*
- *Method*: merupakan metode HTTP yang akan digunakan untuk mengirimkan data ke server (**POST** atau **GET**)

Contoh *form* sederhana

```
<form action="submit.html" method="post">
  <label for="fName">First Name</label>:
  <input id="fName" name="fName" type="text"/>
  <p>
  <label for="lName">Last Name</label>:
  <input id="lName" name="lName" type="text"/>
  <p>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```



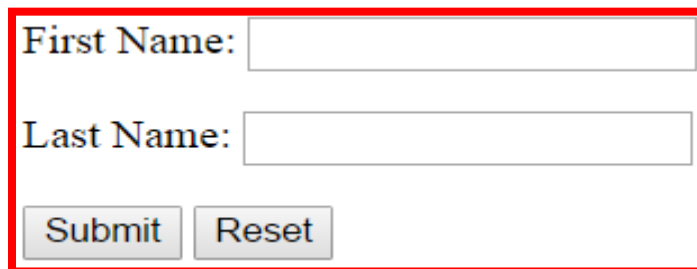
First Name:

Last Name:

Submit dan Reset

- **Submit:** untuk mengirimkan isi *form* ke *server*
- **Reset:** untuk menghapus isian *form*

```
<form action="submit.html" method="post">  
  <label for="fName">First Name</label>:  
  <input id="fName" name="fName" type="text"/>  
  <p>  
    <label for="lName">Last Name</label>:  
    <input id="lName" name="lName" type="text"/>  
    <p>  
      <input type="submit" value="Submit" name="button1">  
      <input type="reset" value="Reset" name="button2">  
    </p>  
  </p>  
</form>
```



First Name:

Last Name:

Textbox

text VERSUS password

```
<label for="username">Username:<label>  
<input id="username" name="username" size="20" maxlength="20"  
type="text"/>  
<p>  
<label for="password">Password: <label>  
<input id="password" name="password" size="20" type="password"/>
```

Username:

Password:

Challenge #1

Identifikasikan dan jelaskan komponen apa saja (tag/elemen, atribut, nilai atribut) yang dibutuhkan untuk membuat sebuah *form*! Ada berapa *field* masukan yang ada dalam *form* pada *Slide #7*? Apa saja jenis atau bentuknya?

Daftar *Drop-down*

datalist VERSUS select

```
<label  
for="companyName">Nama  
Perusahaan:</label>  
<input id="companyName"  
name="companyName"  
list="companies">  
<datalist id="companies">  
  <option value="Dell">  
  <option value="Acer">  
  <option value="Toshiba">  
  <option value="ASUS">  
  <option value="HP">  
  <option value="Compaq">  
  <option value="Lenovo">  
  <option value="Sony">  
  <option value="Apple">  
  <option value="Axioo">  
</datalist>
```

Nama Perusahaan:

- Dell
- Acer
- Toshiba
- ASUS
- HP
- Compaq
- Lenovo
- Sony
- Apple
- Axioo

Nama Perusahaan:

- Dell
- Acer
- Toshiba
- ASUS
- HP
- Compaq
- Lenovo
- Sony
- Apple
- Axioo

```
<label for="companyName2">Nama  
Perusahaan:</label>  
<select id="companyName2"  
name="companyName2">  
  <option value="1">Dell</option>  
  <option value="2">Acer</option>  
  <option value="3">Toshiba</option>  
  <option value="4">ASUS</option>  
  <option value="5">HP</option>  
  <option value="6">Compaq</option>  
  <option value="7">Lenovo</option>  
  <option value="8">Sony</option>  
  <option value="9">Apple</option>  
  <option value="10">Axioo</option>  
</select>
```

Challenge #2

Apa perbedaan *field* masukan *form* berbentuk **daftar drop-down** yang dibuat dengan menggunakan *tag* **`data-list`** dan **`select`**?

Note: hasil tampilannya akan sedikit berbeda antar *web browser* (contoh: tampilan pada Google Chrome berbeda dengan Mozilla Firefox)

Radio button

```
<b>Jenis Kelamin:</b>  
<br>  
<label for="male">Laki-laki</label>  
<input name="gender" id="male" value="male" checked type="radio">  
<label for="female">Perempuan</label>  
<input name="gender" id="female" value="female" type="radio">
```

Jenis Kelamin:

Laki-laki ☒ Perempuan ☐

Checkbox

```
<label for="binary">Bersedia menerima iklan melalui email?  
</label>  
<input id="binary" name="binary" type="checkbox" checked>
```

Bersedia menerima iklan melalui email? ☒

Challenge #3

Apa perbedaan kegunaan *field* masukan *form* berbentuk **daftar drop-down**, **radio button**, dan **checkbox**?
Kapan sebaiknya untuk lebih tepat menggunakan **daftar drop-down**, **radio button**, atau **checkbox**?

Text Area

```
<label for="notes">Catatan:</label>
<br>
<textarea id="notes" name="notes" cols="40" rows="6">
</textarea>
```

Catatan:

A text area form consisting of a red rectangular border. Inside the border, at the top left, is the text "Catatan:". Below the text is a large, empty rectangular box with a thin gray border, representing the text area. In the bottom right corner of this gray box, there is a small icon of a pencil and a diagonal line, indicating that the text can be edited.

Validasi dan *field* masukan

```
<!-- validasi: required -->
<label for="comment">Komentar:</label>
<input name="comment" id="comment" type="text" required/>
<p>

<!-- placeholder -->
<label for="comment2">Komentar:</label>
<input name="comment2" id="comment2" type="text" required
placeholder="masukkan komentar"/>
<p>

<!-- masukan: date -->
<label for="birthdate">Tanggal Lahir:</label>
<input name="birthdate" id="birthdate" type="date" required />
<p>
```

Komentar:

Komentar:

Tanggal Lahir:

Challenge #4

Praktekkan validasi dan *field* masukan untuk *form* yang ditampilkan pada *Slide #16*! Jelaskan hasil yang didapat!

Note: Hasil validasi akan terlihat ketika *form* telah dikirimkan/*submitted* (Pastikan untuk menambahkan *field* masukan *form* berbentuk tombol “Submit”)

Validasi dan *field* masukan [2]

```
<!-- validasi: URL -->
<label for="website">URL:</label>
<input name="website" id="website" type="url" required />
<p>

<!-- masukan: number -->
<label for="num">Angka (1-10):</label>
<input name="num" id="num" min="1" max="10" type="number"
required />
<p>

<!-- masukan: range -->
<label for="rangeNum">Tingkat kepuasan terhadap
produk:</label>Sangat tidak puas
<input name="rangeNum" id="rangeNum" min="0" max="5" value="4"
type="range" required />Sangat puas
```

URL:

Angka (1-10):

Tingkat kepuasan terhadap produk:Sangat tidak puas Sangat puas

Challenge #5

Praktekkan validasi dan *field* masukan untuk *form* yang ditampilkan pada *Slide #18*! Jelaskan hasil yang didapat!

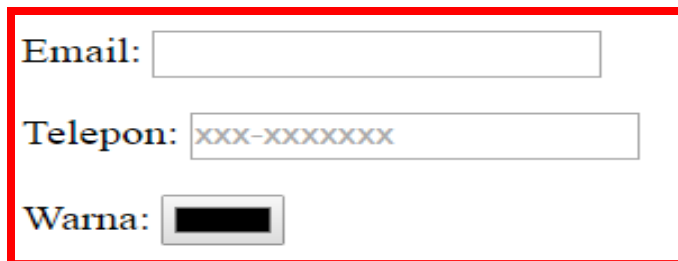
Note: Hasil validasi akan terlihat ketika *form* telah dikirimkan/*submitted* (Pastikan untuk menambahkan field masukan berbentuk tombol “Submit” pada *form*)

Validasi dan *field* masukan [3]

```
<!-- masukan: email -->
<label for="emailAddress">Email:</label>
<input name="emailAddress" id="emailAddress" type="email"
required />
<p>

<!-- masukan: tel -->
<label for="telephone">Telepon:</label>
<input name="telephone" id="telephone" placeholder="xxx-xxxxxxx"
type="tel" required />
<p>

<!-- masukan: color -->
<label for="colour">Warna:</label>
<input name="colour" id="colour" type="color" required />
```



The screenshot shows a web form with three input fields, each preceded by a label. The 'Email' field is a standard text input. The 'Telepon' field is a text input with a placeholder 'xxx-xxxxxxx'. The 'Warna' field is a color picker. The entire form is enclosed in a red rectangular border.

Email:

Telepon:

Warna:

Challenge #6

Praktekkan validasi dan *field* masukan untuk *form* yang ditampilkan pada *Slide #20*! Jelaskan hasil yang didapat!

Note: Hasil validasi akan terlihat ketika *form* telah dikirimkan/*submitted* (Pastikan untuk menambahkan field masukan berbentuk tombol “Submit” pada *form*)

Atribut type dalam elemen <input>

Atribut Type	Fungsi
type="text"	Membuat satu baris kotak masukan berbentuk teks
type="password"	Membuat satu baris kotak masukan berbentuk teks yang terenkripsi
type="submit"	Membuat tombol <i>submit</i> untuk mengirim data isian <i>form</i> ke <i>server</i>
type="reset"	Membuat tombol <i>reset</i> untuk menghapus data isian <i>form</i>
type="radio"	Membuat tombol radio (<i>radio button</i>) yang digunakan untuk meminta <i>user</i> menentukan satu pilihan
type="checkbox"	Membuat <i>checkbox</i> yang digunakan untuk meminta <i>user</i> menentukan tak satupun atau satu hingga bahkan beberapa pilihan
type="button"	Membuat sebuah tombol
type="color"	Membuat kotak masukan berbentuk palet warna yang dapat dipilih
type="date"	Membuat kotak masukan berbentuk tanggal
type="datetime-local"	Membuat kotak masukan berbentuk tanggal dan waktu (tanpa ketentuan <i>time zone</i>)
type="time"	Membuat kotak masukan berbentuk pilihan waktu (tanpa ketentuan <i>time zone</i>)
type="week"	Membuat kotak masukan berbentuk pilihan minggu dan tahun
type="month"	Membuat kotak masukan berbentuk pilihan bulan dan tahun
type="tel"	Membuat kotak masukan untuk format nomer telepon
type="url"	Membuat kotak masukan untuk alamat URL
type="email"	Membuat kotak masukan untuk format alamat <i>email</i>
type="file"	Membuat sebuah kotak untuk memilih suatu <i>file</i> dan sebuah tombol " Browse " untuk mengunggah <i>file</i> tersebut
type="number"	Membuat kotak masukan dengan format angka
type="range"	Membuat sebuah kontrol bentuk <i>slider</i> untuk memilih sebuah nilai
type="search"	Membuat kotak masukan teks pencarian

Atribut lain dalam elemen <input>

Atribut	Fungsi
value	Menentukan nilai awal kotak masukan
readonly	Menentukan bahwa isi kotak masukan tidak dapat diubah
disabled	Menentukan bahwa kotak masukan tidak diaktifkan dan isinya tidak akan dikirimkan ke <i>server</i>
size	Menentukan ukuran (karakter) untuk kotak masukan
maxlength	Menentukan panjang maksimal isi kotak masukan
min	Menentukan nilai minimal isi kotak masukan (berlaku untuk type: number, range, date, datetime-local, month, time dan week)
max	Menentukan nilai maksimal isi kotak masukan (berlaku untuk type: number, range, date, datetime-local, month, time dan week)
placeholder	Menentukan petunjuk (format) pengisian kotak masukan (berlaku untuk type: text, password, url, tel, email , dan search)
required	Menentukan bahwa kotak masukan harus diisi sebelum <i>form</i> dikirimkan (berlaku untuk type: text, password, number, url, tel, email, date, checkbox, radio, file , dan search)
checked	Menentukan bahwa pilihan pada kotak masukan dengan type="checkbox" atau type="radio" harus diisi (<i>checked</i>)
pattern	Menentukan (format) <i>Regular Expression</i> yang harus diikuti untuk pengisian kotak masukan (berlaku untuk type: text, password, url, tel, email , dan search)

Pengelompokkan *Form*

- Data *form* dapat dikelompokkan (tampilannya) agar lebih menarik untuk dilihat dan lebih mudah untuk dibaca
- Elemen:
 - **<fieldset>** : untuk membuat kontainer kelompok data *form*
 - **<legend>** : untuk memberi judul kelompok data *form*

```
<form action="submit.html" method="post">
  <fieldset>
    <legend>Data</legend>
    <label for="fName">First Name</label>:
    <input id="fName" name="fName" type="text"/><p>
    <label for="lName">Last Name</label>:
    <input id="lName" name="lName" type="text"/><p>
    <input type="submit" value="Submit">
  </fieldset>
</form>
```

Challenge #7

Buatlah *form* sesuai dengan gambar berikut:

Data Registrasi

Username:

Password:

Tanggal Lahir:

mm/dd/yyyy

Telepon:

xxx-xxxxxxx

Jenis Kelamin:

Laki-laki

☒

Perempuan

☐

Bersedia menerima iklan melalui email?

☒

Submit

Reset

Challenge #8

Atur layout *form* pada Challenge #7 dengan menggunakan tabel:

Data Registrasi	
Username:	<input type="text"/>
Password:	<input type="password"/>
Tanggal Lahir:	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>
Telepon:	<input type="text" value="XXX-XXXXXXX"/>
Jenis Kelamin:	Laki-laki <input type="radio"/> Perempuan <input checked="" type="radio"/>
Bersedia menerima iklan melalui email?	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Submit"/>	<input type="button" value="Reset"/>

Video Perkuliahan

- Penjelasan materi kuliah dapat dilihat via YouTube (*recording* Semester Genap 2020/2021):
<https://youtu.be/t-l1HiveKlA>
- *Note: Kerjakan Challenge(s) berdasarkan slide Semester Genap 2022/2023 (bukan berdasarkan slide yang ditampilkan dalam recording Semester Genap 2020/2021)*



there is
ALWAYS
something to
BE GRATEFUL
for



whilewecanwrap.com

**SURROUND
YOURSELF
WITH POSITIVE
PEOPLE WHO
ARE GOING TO
PUSH YOU
TOWARD
GREATNESS.**

PictureQuotes.com