

PRAKTIKUM DESAIN DAN PEMROGRAMAN WEB
JOBSHEET 1



Oleh:
Rio Tri Prayogo
NIM. 2341720236

2E | 27
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2024

Tugas Praktikum

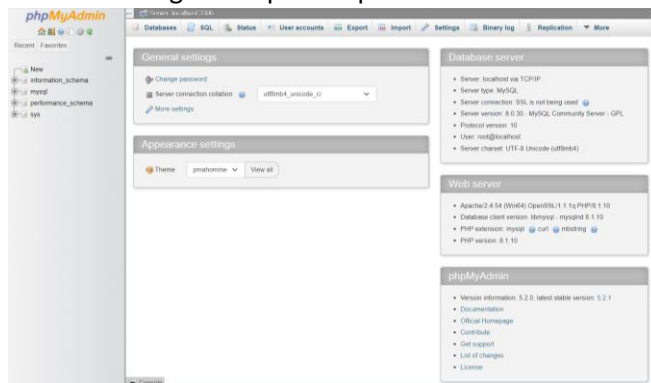
Praktikum Bagian 1. Instalasi Laragon

1. Setelah berhasil menginstall Laragon dan mengetikkan '*localhost*' pada browser maka akan muncul tampilan seperti ini:

Laragon

Apache/2.4.54 (Ubuntu) OpenSSL/1.1.1q PHP/8.1.10
PHP version: 8.1.10 [Link](#)
Document Root: C:/laragon/www
Getting Started

Dan bila menginputkan '*localhost/phpMyAdmin/*' maka akan masuk ke menu phpMyAdmin atau database dengan tampilan seperti dibawah ini:



Praktikum Bagian 2: Memulai HTML

2. Dengan kode seperti yang tertera dalam jobsheet dan lalu mengetikkan alamat '*localhost/minggu1/hello.html*' maka akan muncul tampilan:

Hello World!
Welcome to my **first** HTML Page.

Dimana pada kode yang tertera terdapat tag `<html>` yang menandai bahwa kode ini menggunakan bahasa html, dan dibawahnya terdapat dua tag utama yaitu `<head>` dan `<body>` bagian head tidak akan muncul pada tampilan dan title dalam head merupakan judul dari tab halaman. Sementara bagian body merupakan bagian yang muncul dalam tampilan web dimana tag `<p>` merupakan tag paragraf yang berarti isi dari tag tersebut berupa paragraf, tag `
` merupakan tag break untuk memberi jarak satu baris antar elemen, dan tag `` merupakan tag yang memberi desain bold pada teks yang diberi tag tersebut. Pada percobaan ini semua tag diberikan penutup yang berupa garis miring kecuali pada tag `
` (`<p></p>`).

- Hello World! Welcome to my **first** HTML Page.

[illegible]

Praktikum Bagian 4 : Font

8. Percobaan ini merupakan manipulasi dari bentuk font atau tulisan hasilnya seperti:

**Menggunakan tag **

**Menggunakan tag **

Menggunakan tag <i>

*Menggunakan tag *

Menggunakan tag <u>

~~Menggunakan tag <strike>~~

dimana tag untuk memberikan bold, tag menandakan bahwa tag tersebut penting, tag <i> memberikan italic atau miring, tag menandakan bahwa hal tersebut yang akan ditekankan pada web, tag <u> memberikan underline atau garis bawah, dan tag <strike> mencoret kalimat atau kata didalamnya.

Praktikum Bagian 5: Karakter Khusus

9. Untuk memberikan karakter khusus dalam web bisa menggunakan '&namaKarakter;' (€) seperti hasil dibawah ini:

£ Pound

€ Euro

© Copyright

® Registered

™ Trademark

Praktikum Bagian 6: Garis Horizontal

10. Untuk membuat suatu garis horizontal seperti gambar dibawah, bisa menggunakan tag <hr>

Membuat garis horizontal

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Modi, nam eius doloribus numquam, hic et tenetur labore ut sed corrupti quam inventore quas a sint distinctio beatae aliquid ad. Pariatur?

11. Dalam list ada 3 jenis list yaitu terurut (ordered) , tak terurut (unordered) dan definisi (definition) <dl>. Tag berarti list tersebut berurutan dengan ditandai dengan angka ataupun huruf. Tag berarti list tidak berurutan dengan ditandai dengan poin dan bukan angka. Tag <dl> menandakan list tersebut merupakan definisi dengan tag <dt> merupakan kata, dan tag <dd> merupakan penjelasan dari kata. Untuk tampilannya seperti

dibawah ini:

Ordered List

1. satu
2. dua
3. tiga

Unordered List

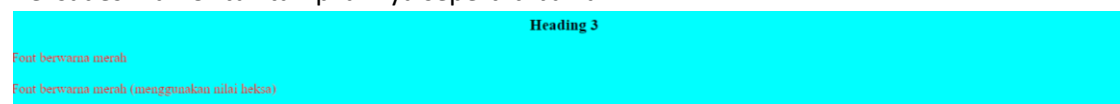
- satu
- dua
- tiga

Definiton List

satu	satu satu
dua	satu dua
dua	dua dua

Praktikum Bagian 7: Menggunakan List

12. Untuk memberi warna background bisa ditambahkan atribut `bgcolor="warna"`. Untuk mengubah warna elemen bisa menambahkan atribut `color="warna"`. Dalam pemberian warna bisa langsung menuliskan nama dari warna tersebut maupun menggunakan heksadesimal. Untuk tampilannya seperti dibawah ini:



Praktikum Bagian 9: Bekerja dengan Gambar

13. Untuk menyisipkan gambar bisa menggunakan tag `` dengan atribut `src="gambar.jpg"` sesuai dengan nama gambar dan tipe gambar (jpg, png, dsb). Bilamana gambar berada dalam folder yang sama maka bisa langsung diinputkan dalam atribut nama gambar tersebut, bila berbeda maka perlu dicari dan keluar dari folder dengan penulisan atribut `src="../folder/gambar.jpg"`. Hasil dari penyisipan gambar seperti dibawah ini:



Praktikum Bagian 10 : Link

14. Untuk memberi link pada elemen dalam html bisa dengan tag `` dengan isi dari href merupakan link yang akan dituju pada saat ditekan. Tag link sendiri memiliki beberapa jenis diantaranya Link Relative dimana alamat yang dituju merupakan alamat local, Link Absolute

dimana alamat yang dituju berada, Link dalam dokumen yang sama dimana tag yang akan dituju akan diberi atribut `name="nama"` dan bisa diakses dengan `href="#nama"`. Bisa juga link menuju email dengan atribut dalam href `mailto:` dan juga membuka link di tab baru dengan atribut `target="_blank"`.

Macam-macam Link

[Link Relatif](#)
[Link Absolut](#)
[Link with New Window](#)
[Link ke Email](#)

Ini adalah contoh Link Relatif

Klik [di sini](#) Jika Anda ingin ke halaman berikutnya
Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Eveniet maiores cumque obcaecati magnam ducimus neque, ipsa recusandae adipisci delectus soluta ut alias possimus iste reiciendis quos id quasi a cum!

[Kembali Ke Menu](#)

Ini adalah contoh Link Absolut

Klik [di sini](#) untuk pencarian yang Anda inginkan.
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Possimus corrupti dolorem nisi odio, voluptatum eveniet nulla! Molestias, explicabo totam minima modi quasi tempora fuga alias quos, excepturi magnam et debitis.

[Kembali Ke Menu](#)

Ini adalah contoh Link dengan Window Baru

Buka [www.google.com](#) di halaman baru.
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Sunt adipisci reprehenderit facere voluptatem quaeat odit nihil quia, tenetur quo maxime dignissimos soluta minus modi quam accusantium vitae odio necessitatibus incident.

[Kembali Ke Menu](#)

Ini adalah contoh link ke email

Anda bisa menghubungi saya di [email ini](#) untuk pertanyaan lebih lanjut.
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Itaque incident dolore, nulla assumenda eligendi iusto quaeat excepturi facere quos illo dicta. Quae, culpa dolor reiciendis possimus iste aut saepe perspiciatis?

[Kembali Ke Atas](#)

Tugas Praktikum Bagian 10 : Link

Buat sebuah halaman, beri nama tugasLink.html

Tampilkan sebuah gambar yang mengandung link ke <http://www.google.com>.

Kode:

```
<!DOCTYPE html>

<head>

    <title>Tugas Link</title>

</head>

<body>

    <a href="http://google.com"></a>

</body>

</html>
```

Praktikum Bagian 11 : Tabel dan Pengaturannya

15. Membuat tabel dalam html menggunakan tag `<table>` sebagai penerang bahwa elemen tersebut merupakan sebuah tabel, tag `<tr>` digunakan untuk membuat baris tabel, dan tag `<td>` digunakan untuk meletakkan data yang ingin kita isikan dalam tabel. Seperti dalam hasil kode praktikum:

i baris pertama kolom pertama ini baris pertama kolom kedua

16. Menambahkan atribut `border="1"` untuk memberi garis tepi dengan '1' sebagai ukuran dari garis tepi tersebut, hasil seperti dibawah ini:

ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua
---------------------------------	-------------------------------

17. Menambahkan satu baris dalam tabel dengan menambahkan tag `<tr>` dan `<td>` dibawahnnya dan masih didalam tag `<table>` dengan hasil:

ni baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua
ni baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua

18. Menambahkan ukuran tinggi berupa 100% dari layar dan lebar 40% dari layar dengan menambahkan atribut `height=100%` dan `width=40%` dengan hasil:

ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua
ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua

19. Dengan menghapus % dalam ukuran atribut maka patokan ukuran akan menjadi pixels, seperti pada dibawah ini:

ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua
ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua

20. Dengan memberi atribut `cellpadding="20"` maka isi dari tabel akan diberi jarak 20px dari garis tepi, dengan hasil seperti:

ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua
ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua

21. Atribut `cellspacing="5"` akan merubah tabel dengan memberi jarak antar garis tepi sebesar 5px seperti:

ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua
ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua

22. Dengan atribut `align="right"` dalam kolom tabel maka isi tabel akan menempel kekanan seperti pada kolom 1 dari baris 1:

ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua
ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua

23. Mengubah `height` dan `width` menjadi % dan menambahkan atribut `valign="bottom"` dimana `valign` merupakan *vertical alignment* yaitu posisi vertikal dan di set *bottom* yaitu dibawah seperti dalam kolom 1 dari baris 1:

ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua
ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua

24. Mengubah font dari kolom 1 baris 1 menjadi courier dengan menambahkan tag `` dengan hasil:

ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua
ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua

25. Mengubah warna dari kolom 1 baris 1 menjadi merah dan ukurannya menjadi 15 dengan menambahkan atribut `color="red" size="15"` dengan hasil:

ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua
ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua

26. Atribut `colspan="2"` berfungsi menggabungkan 2 buah kolom tabel seperti:

ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua
ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom	
ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua

Menambahkan 1 kolom baris pertama pada tabel sebelumnya dengan hasil:

ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua	tambah 1 kolom
ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom		
ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua	

dibawah kolom tambahan kosong dikarenakan colspan yang ada merupakan 2 atau gabungan dari 2 tabel sehingga tabel ketiga kosong.

27. Menambahkan 1 kolom lagi sebelum kolom colspan:

ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua	tambah 1 kolom
ini juga tambah 1 kolom lagi	ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom	
ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua	

28. Menambahkan atribut `rowspan="2"` dimana berkebalikan dengan colspan yang menggabungkan 2 kolom, rowspan menggabungkan 2 baris seperti dalam 'ini juga tambah 1 kolom lagi':

ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua	tambah 1 kolom
ini juga tambah 1 kolom lagi	ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom	
	ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua

29. Memindahkan atribut `rowspan="2"` dari 'ini juga tambah 1 kolom lagi' ke 'ini baris pertama kolom pertama' dengan hasil:

ini baris pertama kolom pertama	ini baris pertama kolom kedua	tambah 1 kolom
	ini juga tambah 1 kolom lagi	ini sekarang menjadi gabungan 2 kolom
ini baris kedua kolom pertama	ini baris kedua kolom kedua	

Praktikum Bagian 12 : Bekerja dengan Form pada HTML

30. Membuat form yang memiliki beberapa jenis diantaranya text untuk teks tulisan, checkbox untuk memilih beberapa pilihan, dan radio untuk memilih satu dari beberapa pilihan.

FORM

Enter your name here.

Are you a student? ☐

How old are you?

☐ 10 - 15

☐ 16 - 20

☐ 21 - 25

Send Clear

31. Menambahkan inputan text untuk memasukkan alamat dengan menambahkan kode:

```
<input type="text" name="var2" size="30" value="Masukkan alamat">
```

Dengan hasil:

FORM

Enter your name here.

Masukkan email

Are you a student? ☐

How old are you?

☐ 10 - 15

☐ 16 - 20

☐ 21 - 25

Send Clear

32. Output dari kode dari jobsheet sudah sesuai seperti output yang diinginkan, yaitu:

FORM

Enter your name here.

Masukkan alamat

Are you a student? ☐

How old are you?

☐ 10 - 15
☐ 16 - 20
☐ 21 - 25

Which one do you have?

☒ I have a bike
☐ I have a car
☐ I have a boat

Send Clear

33. Menambahkan checkbox baru dan memindahkan tanda check ke dalam checkbox baru menggunakan kode:

```
<b>Which one do you have?</b><br><br>
<input type="checkbox" name="vehichle1" value="Bike">I have a bike <br>
<input type="checkbox" name="vehichle2" value="Car">I have a car <br>
<input type="checkbox" name="vehichle3" value="Boat">I have a boat <br>
<input type="checkbox" name="vehichle4" value="Plane" checked>I have a
plane <br>
```

Dengan output:

FORM

Enter your name here.

Masukkan alamat

Are you a student? ☐

How old are you?

☐ 10 - 15
☐ 16 - 20
☐ 21 - 25

Which one do you have?

☐ I have a bike
☐ I have a car
☐ I have a boat
☒ I have a plane

Send Clear

34. Potongan kode dari jobsheet yaitu:

```
<br>
<b>Where are you from?</b><br>
<select name="var6" size="1">
  <option value="BG">Bulgaria</option>
  <option value="UK">United Kingdom</option>
  <option value="USA" selected>USA</option>
</select>
<br><br>
```

Berfungsi untuk membuat pilihan berupa dropdown dengan syntax option dan atribut selected merupakan atribut yang dipilih atau yang akan menjadi default dari dropdown

tersebut, outputnya:

FORM	FORM
<input type="text" value="Enter your name here."/>	<input type="text" value="Enter your name here."/>
<input type="text" value="Masukkan alamat"/>	<input type="text" value="Masukkan alamat"/>
Are you a student? <input type="checkbox"/>	Are you a student? <input type="checkbox"/>
How old are you? <input type="radio"/> 10 - 15 <input type="radio"/> 16 - 20 <input type="radio"/> 21 - 25	How old are you? <input type="radio"/> 10 - 15 <input type="radio"/> 16 - 20 <input type="radio"/> 21 - 25
Which one do you have? <input type="checkbox"/> I have a bike <input type="checkbox"/> I have a car <input type="checkbox"/> I have a boat <input checked="" type="checkbox"/> I have a plane	Which one do you have? <input type="checkbox"/> I have a bike <input type="checkbox"/> I have a car <input type="checkbox"/> I have a boat <input checked="" type="checkbox"/> I have a plane
Where are you from? <input type="text" value="USA"/>	Where are you from? <div><div>USA</div><div>Bulgaria</div><div>United Kingdom</div><div>USA</div></div>
<input type="button" value="Send"/> <input type="button" value="Clear"/>	

35. Untuk menambahkan pilihan dan menjadikannya default bisa menambahkan atribut `selected` pada kodenya seperti:

```
<select name="var6" size="1">
  <option value="BG">Bulgaria</option>
  <option value="UK">United Kingdom</option>
  <option value="USA">USA</option>
  <option value="INA" selected>Indonesia</option>
</select>
```

Dengan output:

FORM
<input type="text" value="Enter your name here."/>
<input type="text" value="Masukkan alamat"/>
Are you a student? <input type="checkbox"/>
How old are you? <input type="radio"/> 10 - 15 <input type="radio"/> 16 - 20 <input type="radio"/> 21 - 25
Which one do you have? <input type="checkbox"/> I have a bike <input type="checkbox"/> I have a car <input type="checkbox"/> I have a boat <input checked="" type="checkbox"/> I have a plane
Where are you from? <input type="text" value="Indonesia"/>
<input type="button" value="Send"/> <input type="button" value="Clear"/>

36. Dengan mengubah nilai dari atribut `size` menjadi '2' dimana sebelumnya merupakan '1' maka akan muncul output:

FORM

Enter your name here.

Masukkan alamat

Are you a student? ☐

How old are you?

☐ 10 - 15
☐ 16 - 20
☐ 21 - 25

Which one do you have?

☐ I have a bike
☐ I have a car
☐ I have a boat
☒ I have a plane

Where are you from?

USA
Indonesia

Send Clear

Dimana form yang akan muncul adalah 2 option.

37. Dengan menambahkan input berupa password dengan kode:

```
<input type="password" name="pass">
```

maka outputnya:

FORM

Enter your name here.

Masukkan alamat

Are you a student? ☐

How old are you?

☐ 10 - 15
☐ 16 - 20
☐ 21 - 25

Which one do you have?

☐ I have a bike
☐ I have a car
☐ I have a boat
☒ I have a plane

Where are you from?

Indonesia

Enter your private code

Send Clear

Dan dikarenakan inputan tersebut bertipe password maka hasil inputan didalamnya akan tersensor sendirinya seperti:

FORM

Enter your name here.

Masukkan alamat

Are you a student? ☐

How old are you?

☐ 10 - 15
☐ 16 - 20
☐ 21 - 25

Which one do you have?

☐ I have a bike
☐ I have a car
☐ I have a boat
☒ I have a plane

Where are you from?

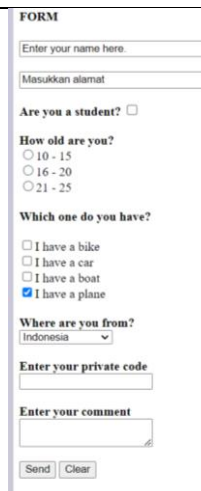
Indonesia

Enter your private code

Send Clear

38. Menambahkan form untuk mengetik komentar panjang menggunakan tag `<textarea>` dengan kode dan output:

```
<textarea name="comment" ></textarea>
```



The screenshot shows a web form titled "FORM" with the following elements:

- A text input field with the placeholder "Enter your name here."
- A text input field with the placeholder "Masukkan alamat".
- A checkbox labeled "Are you a student?" which is unchecked.
- A section titled "How old are you?" with three radio button options: "10 - 15", "16 - 20", and "21 - 25".
- A section titled "Which one do you have?" with three checkbox options: "I have a bike", "I have a car", and "I have a plane". The "I have a plane" option is checked.
- A dropdown menu labeled "Where are you from?" with "Indonesia" selected.
- A text input field labeled "Enter your private code".
- A large text area labeled "Enter your comment" with a small icon in the bottom right corner.
- At the bottom, there are two buttons: "Send" and "Clear".

Dimana ukuran dari tag tersebut bisa diluaskan sesuka hati dengan memperluas kanan bawahnya.

39. Method POST dan GET memiliki kegunaan yang berbeda dimana POST berarti form tersebut akan mengupload isi dari form kedalam sebuah database atau penyimpanan, sementara method GET form tersebut akan meminta data dari database yang telah tersambung.

Link Github:

<https://github.com/riotrip/web-smt3/>