

# Perancangan Web

IF2104

**By:**  
**Participant Handbook**

Course Version: 2023

Universitas Mikroskil, Copyright ©2023

# COURSE OVERVIEW

## COURSE OVERVIEW

Mata kuliah ini membahas tentang bagaimana membangun aspek visual dan interaktif dari aplikasi web dengan mempelajari HTML, CSS, Javascript, dan Git untuk pembuatan sebuah web dari sisi front end.

## COURSE GOALS

Capaian Pembelajaran Lulusan yang dibebankan:

- Mampu mengimplementasikan dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, menerapkan nilai humaniora serta menyelesaikan penugasan kerja sesuai bidang keahliannya.
- Mampu untuk memanfaatkan teknologi informasi digital yang tepat untuk membuat rencana dan mengubah operasi bisnis serta mengkonsep ide campaign marketing dalam pengembangan bisnis digital.
- Menguasai konsep teoritis yang mengkaji, menerapkan dan mengembangkan serta mampu memformulasikan dan mampu mengambil keputusan yang tepat dalam penyelesaian masalah.
- Mampu untuk menerapkan konsep dan teori dasar pemrograman komputer dan menggunakan berbagai pendekatan pemrograman untuk membangun dan mengembangkan aplikasi TIK.

## COURSE OBJECTIVES

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah:

- Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep-konsep ke dalam HTML.
- Mahasiswa mampu memilih element dan semantik yang sesuai pada HTML.
- Mahasiswa mampu menerapkan konsep tipografi dan multimedia pada halaman HTML.
- Mahasiswa mampu memilih CSS format yang sesuai untuk diterapkan ke dalam HTML.
- Mahasiswa mampu merencanakan penggunaan GIT untuk kolaborasi dalam proses pengembangan aplikasi.
- Mahasiswa mampu menerapkan konsep dari layout dan grid pada CSS.
- Mahasiswa mampu membangun sebuah halaman web yang responsive secara design dengan menggunakan media queries.
- Mahasiswa mampu menerapkan penggunaan dari list untuk pembuatan daftar pada halaman web.
- Mahasiswa mampu membangun tabel dan form untuk proses pendataan pada halaman web.
- Mahasiswa mampu menyusun web dengan menerapkan konsep javascript.



# UNIT 11

## ELEMENT LIST DAN LIST SEBAGAI MENU

### UNIT OVERVIEW

Topik bahasan minggu ke-11 yaitu element list dan list sebagai menu. Topik bahasan ini penting dipelajari untuk dapat membuat daftar urutan pada website dan nantinya dapat digunakan sebagai list informasi, menu navigasi, item dalam dropdown list, dll.

### UNIT OBJECTIVES

Adapun capaian yang akan didapatkan pada topik ini, adalah:

- Mengenal Element List dalam HTML
- Menerapkan Element List sebagai Menu

### UNIT CONTENTS

Lesson 1: Element List ..... 4 - 5

### PRE LAB

Pre lab, berisi pertanyaan mendasar terkait teori materi yang sedang diajarkan.

#### QUESTION

1. Sebutkan jenis dari element list dalam HTML?
2. Apa saja yang dapat dibuat dengan menggunakan element list?

### CONTENT LESSON

#### CASE STUDY / PROJECT

Perusahaan **PT ABC** ingin menambahkan informasi berupa daftar produk pada halaman websitenya. Oleh karena itu, perusahaan meminta para programmer untuk membuat halaman (**pages**) website yang dapat memuat list informasi produk. Bantu PT ABC untuk merancang tampilan halaman web yang baik untuk menampilkan informasi produk melalui websitenya.

Mari bantu buat web PT ABC yuk ... !!!

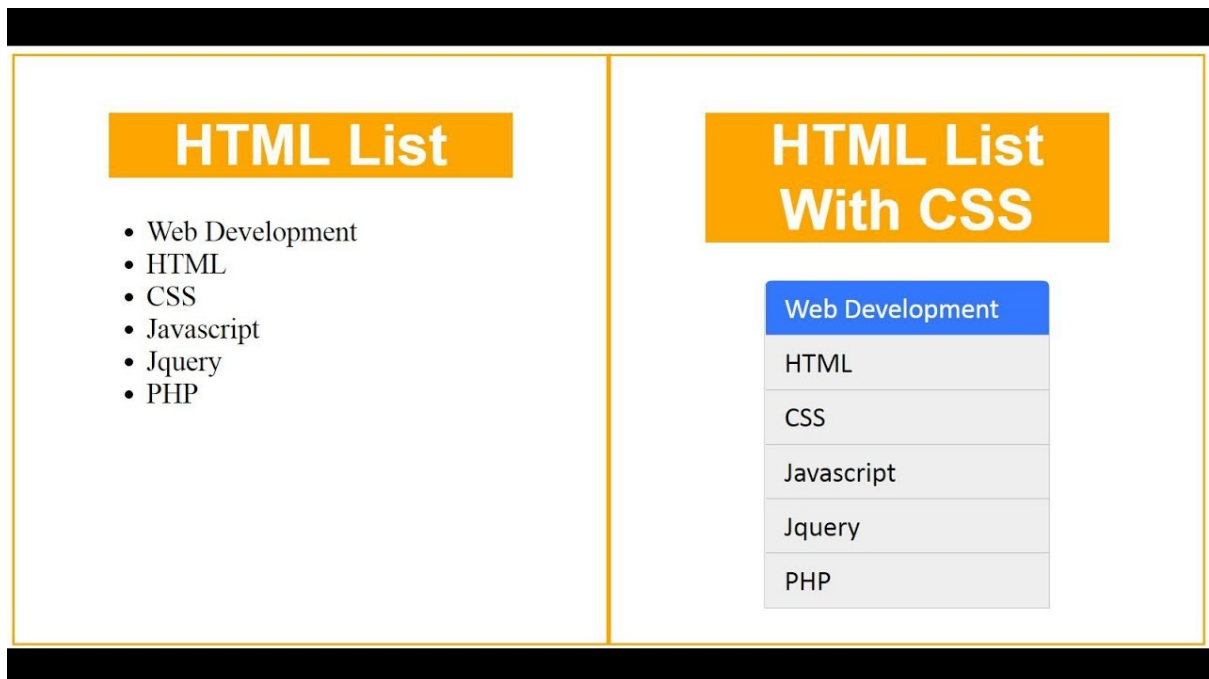
#### IDENTIFICATION CONCEPT OF PROBLEM / PROJECT

Setelah membaca kembali persoalan yang diberikan, tentunya diharapkan dapat menerapkan element list dalam html dan membuat menu navigasi dengan list.

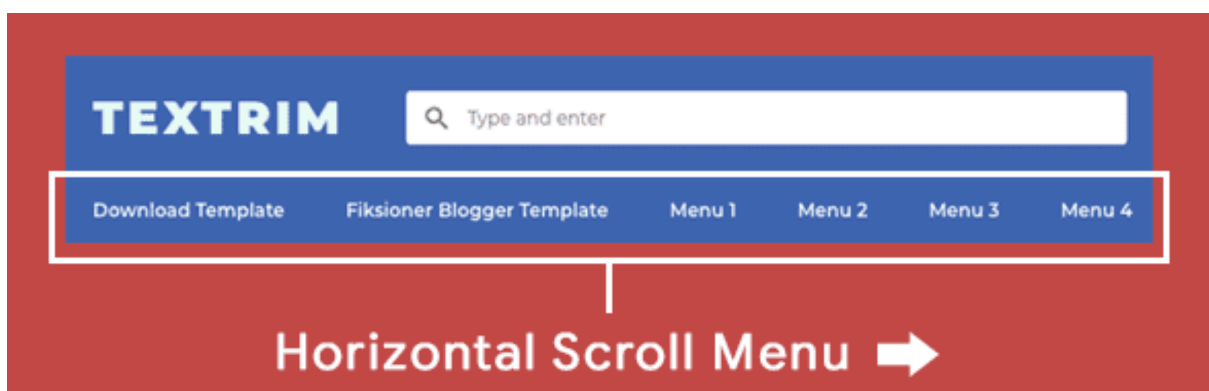
Sebelum kita mengerjakan soal tersebut, mari kita belajar terlebih dahulu caranya ... !!!

## LESSON 1: ELEMENT LIST DAN LIST SEBAGAI MENU

Dalam HTML, terdapat elemen `<ul>` (unordered list) dan `<ol>` (ordered list) untuk membuat daftar item dalam bentuk list. List digunakan untuk membuat daftar item yang menggambarkan suatu konsep atau topik tertentu. List sering digunakan untuk membuat navigasi menu pada halaman web menggunakan elemen `<ul>` atau `<ol>`, daftar tautan (link) menu dapat diorganisir dengan baik dan terstruktur. Digunakan untuk membuat daftar pilihan (dropdown menu) atau daftar cek (checkbox list). Dalam hal ini, elemen `<select>`, `<option>`, dan elemen `<input type="checkbox">` digunakan bersama elemen list `<ul>` atau `<ol>`



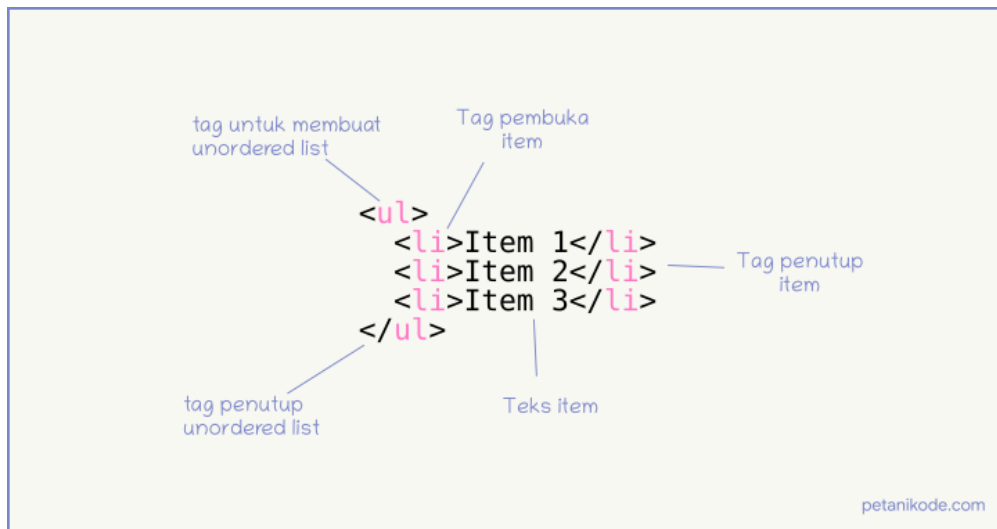
Gambar 1 Element List



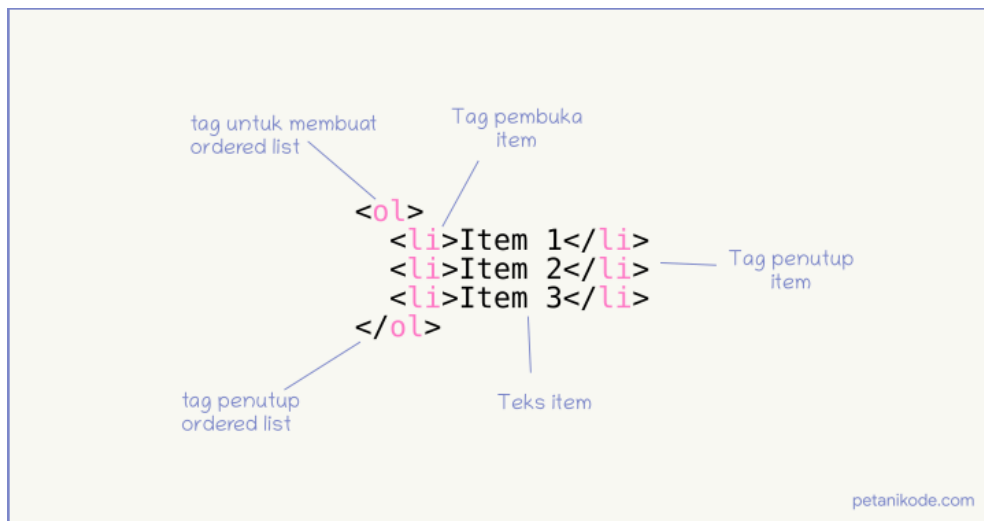
Gambar 2 List sebagai Menu

Untuk membuat tampilan demikian pada HTML maka dapat digunakan beberapa jenis dari element list berikut:

- **Ordered List** adalah list yang terurut;
- **Unordered List** adalah list yang tak terurut;
- dan **Descriptiona List** adalah list yang berisi definisi



Gambar 3 Struktur <ul>



Gambar 4 Struktur <ol>

## SOLUTION

Setelah memahami stuktur dasar pembentuk list dalam html berikut solusi yang bisa kita tawarkan untuk perusahaan PT. ABC.

## INSTRUCTION

Silahkan ikuti langkah-langkah berikut untuk menyelesaikan permasalahan yang kalian buat:

1. Buat 1 buah folder pada folder kalian masin-masing dengan nama **M11**.
2. Gunakan aplikasi **Visual Studio Code** dan Buka Folder **M11** pada komputer lab masing-masing.
3. Pada bagian atas, silahkan kalian klik new file, dengan nama file **index.html**
4. Buat base html dasar seperti pada tahap 5.

5. Silahkan kalian ketikkan kode html pada Gambar berikut ini:



```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3
4  <head>
5      <meta charset="UTF-8">
6      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8      <title>Document</title>
9      <link rel="stylesheet" href="/styles/list-nav-horizontal.css">
10 </head>
11
12 <body>
13     <div class="container">
14         <div class="header">
15             <h1>PT ABC</h1>
16         </div>
17         <div class="nav">
18             <ul>
19                 <li><a href="#">Home</a></li>
20                 <li><a href="#">News</a></li>
21                 <li><a href="#">Contact</a></li>
22                 <li class="nav-right"><a class="nav-active" href="#">About</a></li>
23             </ul>
24         </div>
25         <div class="section">
26             <div class="content">
27                 <h2>Produk PT ABC</h2>
28                 <hr style="border-top: 3px dotted #111;">
29                 <p>Berikut merupakan produk baru dari PT ABC yang baru release pada tahun 2023</p>
30                 <ul style="list-style-type: circle;">
31                     <li>Coffee</li>
32                     <li>Tea
33                         <ul type="square">
34                             <li>Black tea</li>
35                             <li>Green tea</li>
36                         </ul>
37                     </li>
38                     <li>Milk</li>
39                 </ul>
40             </div>
41             <div class="aside"></div>
42         </div>
43     </div>
44 </body>
45
46 </html>
```

## 6. Buat list-nav-horizontal.css pada folder style:



```
1
2
3 .container {
4     width: 960px;
5     margin: 0 auto;
6 }
7
8 .header {
9     width: 100%;
10    height: 50px;
11    padding-left: 5px;
12 }
13
14 .nav {
15     width: 960px;
16     height: 60px;
17 }
18
19 .nav li {
20     float: left;
21     list-style-type: none;
22 }
23
24
25 .nav ul {
26     margin: 0;
27     padding: 0;
28 }
29
30 .nav li a {
31     color: white;
32     background-color: #111;
33     padding: 20px 20px;
34     text-decoration: none;
35     display: block;
36 }
37
38
39 .section {
40     width: 100%;
41     height: 300px;
42     background: whitesmoke;
43 }
44
45 .content {
46     width: 544px;
47     height: 300px;
48     background: whitesmoke;
49     float: left;
50 }
51
52 .aside {
53     width: 352px;
54     height: 300px;
55     background: yellowgreen;
56     float: right;
57     padding: 16px 16px;
58 }
59
60 .content {
61     padding: 16px 16px;
62 }
```

Hasil:

## PT ABC

Home	News	Contact	About
------	------	---------	-------

### Produk PT ABC

Berikut merupakan produk baru dari PT ABC yang baru release pada tahun 2023

- Coffee
- Tea
  - Black tea
  - Green tea
- Milk

### EXERCISE EXERCISE OBJECTIVES

Pada latihan ini, mahasiswa diharapkan mampu untuk:

- Menerapkan list dan list sebagai menu.
- Menerapkan style CSS pada list dan list sebagai menu.

### TASK 1: BUATLAH LIST SESUAI TAMPILAN BERIKUT

#### List Overview

Standard List Thumb >

Standard List Icon >

Standard List Icon Active >

Standard List Icon Detail and Active >

Standard List Title >

Grouped List >

Html List >

No Data List >

Swipe Action >

These are just some list examples and this won't show all possible combi...



---

TASK 2: BUATLAH LIST SEBAGAI MENU SESUAI TAMPILAN BERIKUT

Menu	
Beranda	
Profil	
Galeri	
Berita	
Kontak	



UNIVERSITAS  
**MIKROSKIL**