

Tutorial

Initialization

1. Buatlah sebuah folder dengan format NIM_Nama_Week02!
2. Di dalam folder ini buatlah sebuah file index.html, bukalah file index.html menggunakan text editor/IDE kesayangan anda!

Set The Viewport

3. Tuliskan potongan kode pada Gambar 2.1 ke dalam file index.html pada text editor anda

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Reponsive Web</title>
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto"
rel="stylesheet"/>
    <link href="main.css" rel="stylesheet"/>
  </head>
  <body class="black">

  </body>
</html>
```

Gambar 2.1 Isi dari file index.html

Grid View

4. Buatlah sebuah file main.css dan hubungkan file tersebut dengan halaman index.html yang telah anda buat! Isi dari file main.css dapat dilihat pada Gambar 2.2.

```

* {
  box-sizing: border-box;
  font-family: 'Roboto', sans-serif;
}

body{
  margin:0px;
  padding:0px;
}

/* For mobile phones: */
[class*="col-"] {
  width: 100%;
}

@media only screen and (min-width: 600px) {
  /* For tablets: (ukuran layar lebih besar dari 600px) */
  .col-m-1 {width: 8.33%;}
  .col-m-2 {width: 16.66%;}
  .col-m-3 {width: 25%;}
  .col-m-4 {width: 33.33%;}
  .col-m-5 {width: 41.66%;}
  .col-m-6 {width: 50%;}
  .col-m-7 {width: 58.33%;}
  .col-m-8 {width: 66.66%;}
  .col-m-9 {width: 75%;}
  .col-m-10 {width: 83.33%;}
  .col-m-11 {width: 91.66%;}
  .col-m-12 {width: 100%;}
}

@media only screen and (min-width: 768px) {
  /* For desktop: (ukuran layar lebih besar dari 768px) */
  .col-1 {width: 8.33%;}
  .col-2 {width: 16.66%;}
  .col-3 {width: 25%;}
  .col-4 {width: 33.33%;}
  .col-5 {width: 41.66%;}
  .col-6 {width: 50%;}
  .col-7 {width: 58.33%;}
  .col-8 {width: 66.66%;}
  .col-9 {width: 75%;}
  .col-10 {width: 83.33%;}
  .col-11 {width: 91.66%;}
  .col-12 {width: 100%;}
}

.row:after {
  content: '';
  clear: both;
  display: block;
  margin:0px;
}

.row div{
  float:left;
}

```

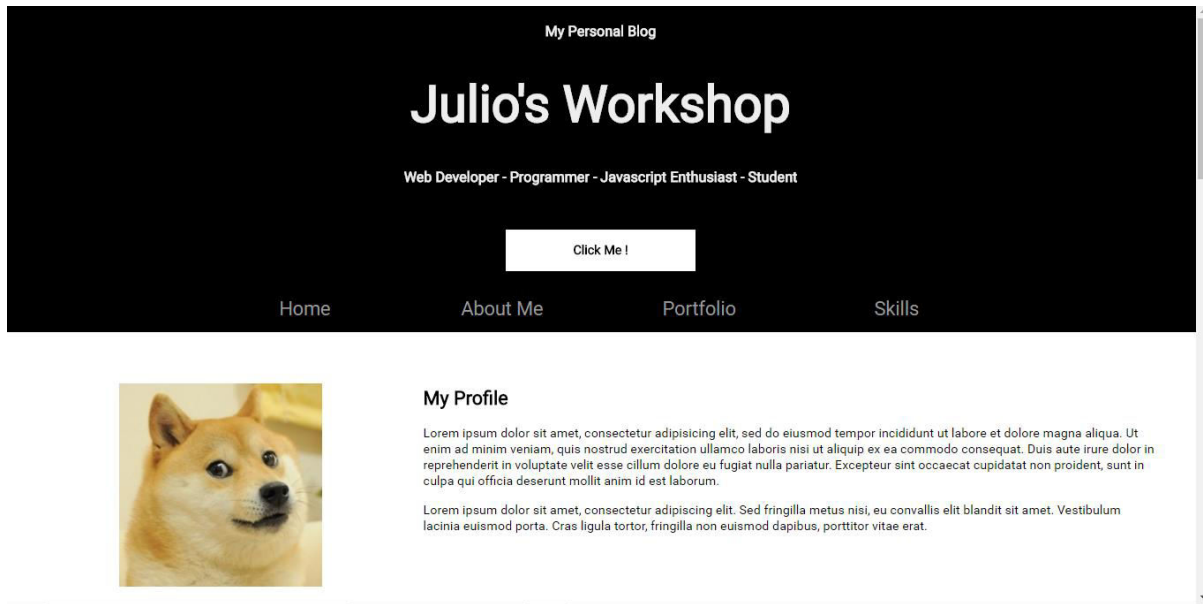
Gambar 2.2 Isi dari file main.css bagian pertama

Menggunakan file main.css, tambahkan file index.html agar terlihat seperti pada Gambar 2.3.

```
<div id="home" class="row">
  <div class="col-12 center">
    <h4 class="font-white">My Personal Blog</h4>
    <h1 class="font-white">Julio's Workshop</h1>
    <h4 class="font-white">Web Developer - Programmer -
Javascript Enthusiast - Student</h4>
  </div>
  <div class="col-12 padding-32 center">
    <button
      style="border:none;font-weight:bold;font-size:16px;"
class="col-2 center padding-16 white"
    >Click Me !</button>
  </div>
  <nav class="col-12 padding-16 center">
    <li class="col-2"><a href="#home">Home</a></li>
    <li class="col-2"><a href="#aboutme">About Me</a></li>
    <li class="col-2"><a href="#portfolio">Portfolio</a></li>
    <li class="col-2"><a href="#skills">Skills</a></li>
  </nav>
</div>
<div id="aboutme" class="row white padding-32" >
  <div class="col-4 center padding-32" style="float:left;">
    
  </div>
  <div class="col-8 padding-16" style="float:left;">
    <h2>My Profile</h2>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna
aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco
laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure
dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu
fugiat nulla pariatur.</p>
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing
elit. Sed fringilla metus nisi, eu convallis elit blandit sit
amet. Vestibulum lacinia euismod porta. Cras ligula tortor,
fringilla non euismod dapibus, porttitor vitae erat.</p>
  </div>
</div>
```

Gambar 2.3 Isi di dalam tag index.html

Setelah Gambar 2.3 selesai dituliskan, hasil dapat dilihat seperti pada Gambar 2.4.



Gambar 2.4 Hasil Setelah Modifikasi

Responsive Image & Padding

5. Agar image dapat menyesuaikan ukuran layar, padding dapat ditambahkan dengan lebih mudah, dan mempermudah proses designing HTML tambahkan potongan css di bawah ini.

```
img {  
    max-width: 100%;  
    height: auto;  
}  
  
.padding-8{  
    padding: 8px;  
}  
.padding-16 {  
    padding: 16px;  
}  
  
.padding-32 {  
    padding: 32px;  
}  
  
.padding-64 {  
    padding: 64px;  
}  
.padding-128 {  
    padding: 128px;  
}  
  
h1{  
    font-size: 64px;  
}  
  
h4{  
    font-size: 18px;  
}  
  
.center{  
    text-align: center;  
}
```

Gambar 2.5 Tambahan pada main.css

Reponsive Table

6. Percobaan responsive table dapat dilakukan dengan menambahkan potongan kode pada bagian index.html dan main.css. Tambahan pada index.html dapat dilihat pada Gambar 2.5 dan tambahan pada main.css dapat dilihat pada Gambar 2.6.

```

<div id="skills" class="row black padding-32" >
  <div class="col-8 center padding-32">
    <h1 class="col-12 center">Skills</h1>
    <table>
      <thead>
        <tr>
          <th>No.</th>
          <th>Subject</th>
          <th>Related Project</th>
          <th>Desc</th>
        </tr>
      </thead>
      <tbody>
        <tr>
          <td data-label="No.">#1</td>
          <td data-label="Subject">Algorithm</td>
          <td data-label="Related Project">Algo's Final
Project</td>
          <td data-label="Desc">Know why my code does work or
nah!</td>
        </tr>
        <tr>
          <td data-label="No.">#2</td>
          <td data-label="Subject">Multimedia Design</td>
          <td data-label="Related Project">Interactive Multimedia
Design</td>
          <td data-label="Desc">Awesome and Interactive
Multimedia</td>
        </tr>
        <tr>
          <td data-label="No.">#3</td>
          <td data-label="Subject">Object Oriented Paradigm</td>
          <td data-label="Related Project">OOP's Final
Project</td>
          <td data-label="Desc">Know how to implement basic OO
Concept</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </div>
  <div class="col-4 center padding-32" style="padding-top:128px;">
    
  </div>
</div>

```

Gambar 2.5 Tambahan pada index.html

```

table {
    border: 1px solid #ccc;
    width: 100%;
    margin: 0;
    padding: 0;
    border-collapse: collapse;
    border-spacing: 0;
}

table tr {
    border: 1px solid #ddd;
    padding: 5px;
}

table th, table td {
    padding: 10px;
    text-align: center;
}

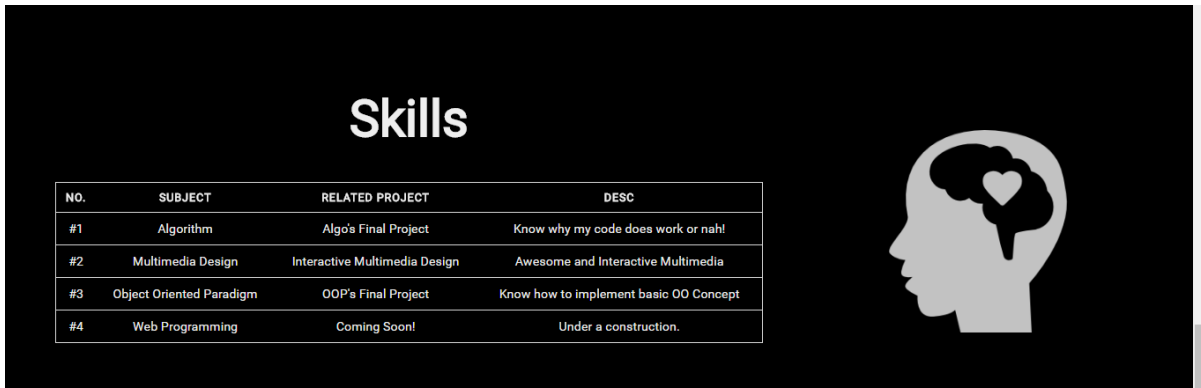
table th {
    text-transform: uppercase;
    font-size: 14px;
    letter-spacing: 1px;
}

@media screen and (max-width: 600px) {
    table {
        border: 0;
    }
    table thead {
        display: none;
    }
    table tr {
        margin-bottom: 10px;
        display: block;
        border-bottom: 2px solid #ddd;
    }
    table td {
        display: block;
        text-align: right;
        font-size: 13px;
        border-bottom: 1px dotted #ccc;
    }
    table td:last-child {
        border-bottom: 0;
    }
    table td:before {
        content: attr(data-label);
        float: left;
        text-transform: uppercase;
        font-weight: bold;
    }
}

```

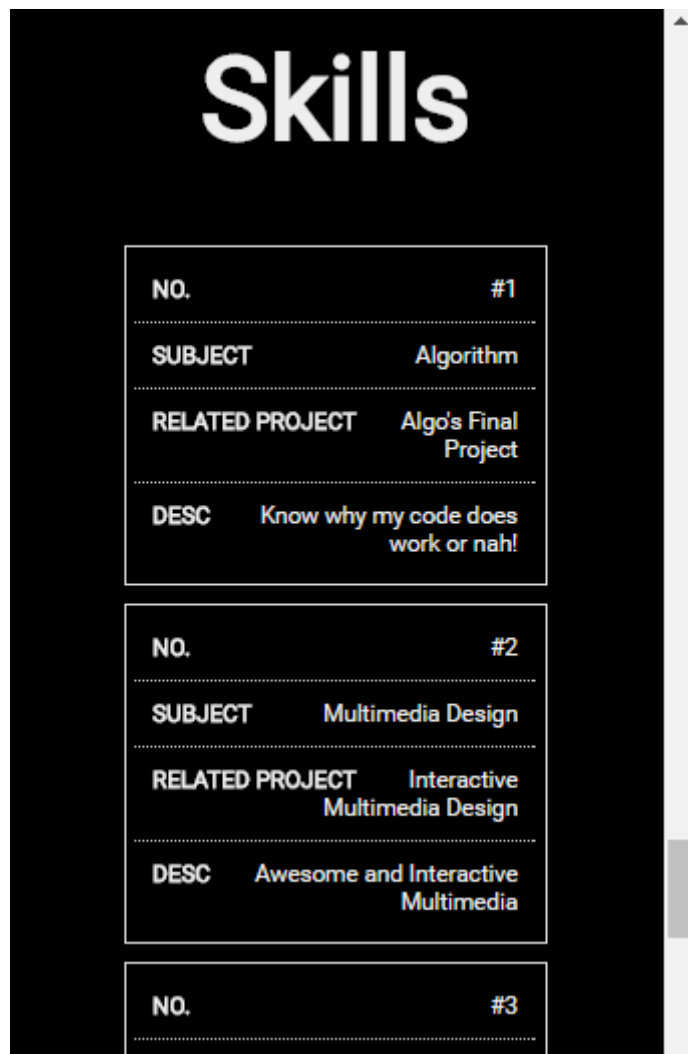
Gambar 2.6 Tambahan pada main.css

Hasil dari percobaan di atas saat layar berukuran lebih dari 768px dapat dilihat seperti pada Gambar 2.7 sedangkan hasil percobaan saat ukuran layar dikecilkan dapat dilihat seperti pada Gambar 2.8.



NO.	SUBJECT	RELATED PROJECT	DESC
#1	Algorithm	Algo's Final Project	Know why my code does work or nah!
#2	Multimedia Design	Interactive Multimedia Design	Awesome and Interactive Multimedia
#3	Object Oriented Paradigm	OOP's Final Project	Know how to implement basic OO Concept
#4	Web Programming	Coming Soon!	Under a construction.

Gambar 2.7 Tabel pada layar berukuran besar

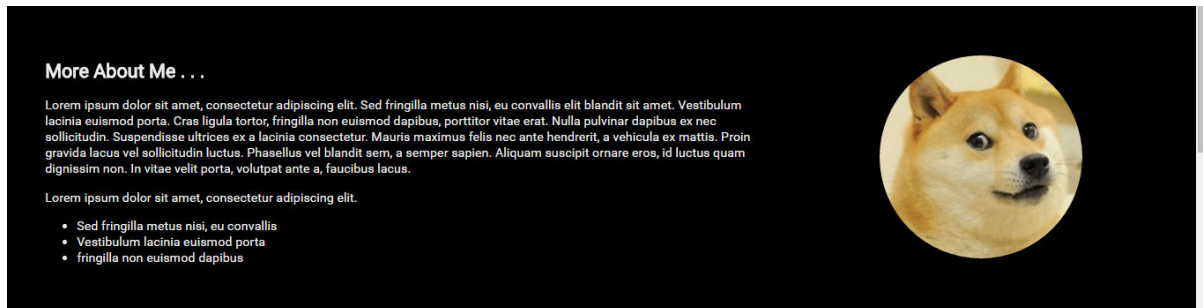


NO.	#1
SUBJECT	Algorithm
RELATED PROJECT	Algo's Final Project
DESC	Know why my code does work or nah!
NO.	#2
SUBJECT	Multimedia Design
RELATED PROJECT	Interactive Multimedia Design
DESC	Awesome and Interactive Multimedia
NO.	#3

Gambar 2.8 Tabel pada Layar berukuran kecil

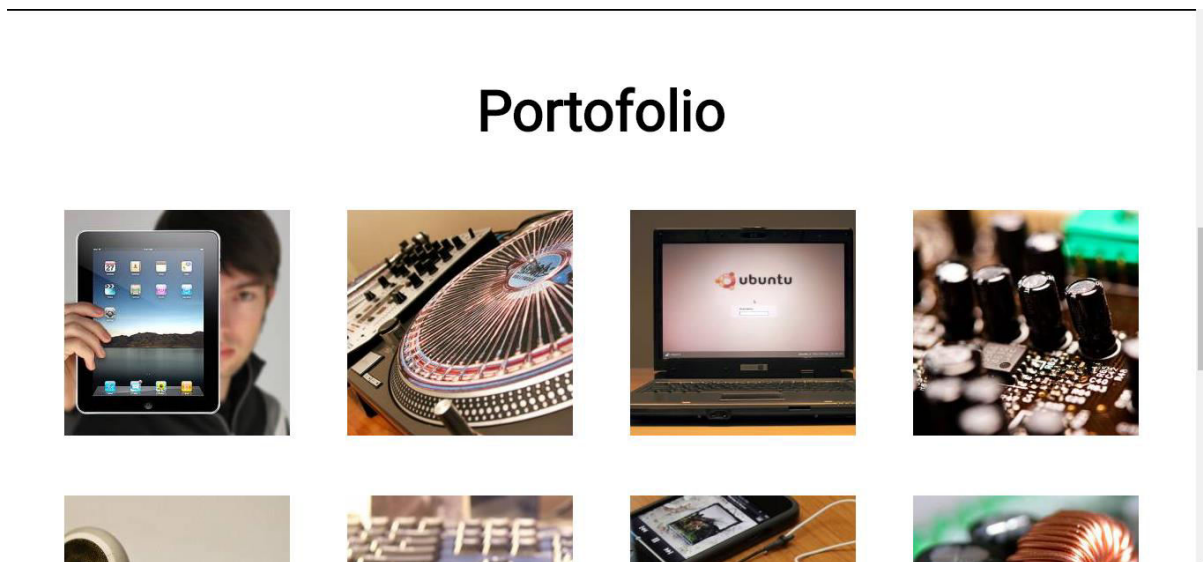
Exercise

1. Buatlah sebuah div tambahan dibawah div dengan id “aboutme” seperti yang terlihat pada Gambar 3.1 (Hint: Gambar dapat dibuat menjadi lingkaran dengan menggunakan property border-radius).



Gambar 3.1 Div Tambahan

2. Dibawah div yang baru ditambahkan tambahkan sebuah div dengan id “portofolio” seperti yang dapat dilihat pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 Div Portofolio

3. Tambahkan div footer di bawah div dengan id “skills” seperti pada Gambar 3.3.

Created By {Your Name} - {Your NIM}

Gambar 3.3 Div Footer

4. Tambahkan effect animasi pada image di portfolio agar gambar berukuran menjadi lebih besar(1.1x lebih besar) pada saat Gambar di-hover.