

**PRAKTIKUM
PEMROGRAMAN WEB**

**MODUL 4
PENGENALAN CSS TINGKAT LANJUT**



**Informatika
Telkom University
Surabaya**

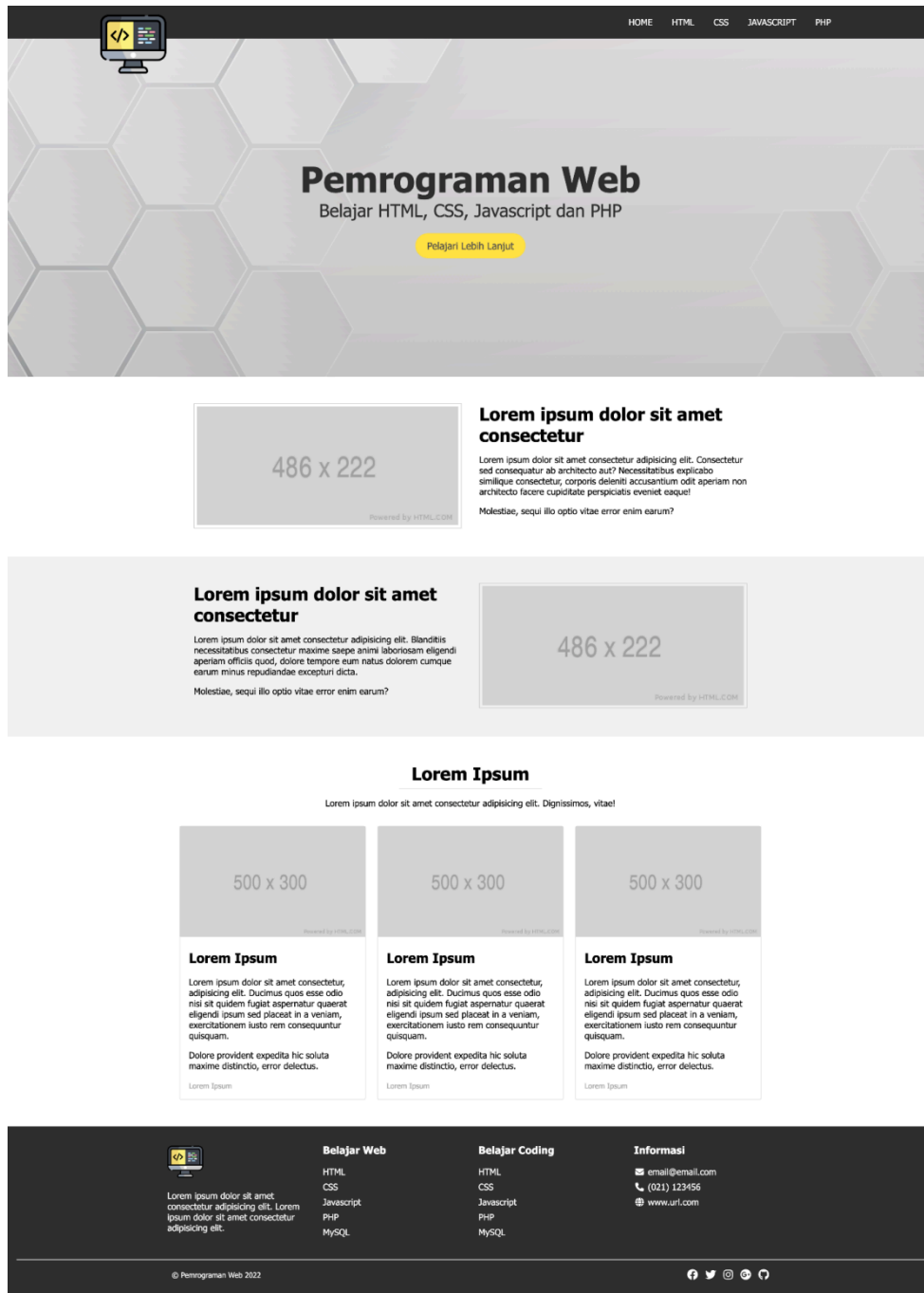
Disusun Oleh:
Daud Muhajir, S.Kom., M.Kom.

**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
UNIVERSITAS TELKOM SURABAYA
2024**

MODUL 4

PENGENALAN CSS TINGKAT LANJUT

Pada praktikum kali ini kita akan melanjutkan mempelajari tentang CSS (Cascading Style Sheet). Kegiatan ini dilakukan agar mahasiswa mampu menerapkan berbagai jenis atribut-atribut CSS untuk membuat desain tampilan (UI) sebuah aplikasi web. Praktikum kali ini akan dikemas dalam bentuk studi kasus, dimana mahasiswa akan mempraktekkan membuat sebuah halaman website seperti di bawah ini.



1. Mempersiapkan Dokumen HTML

- Buat file *index.html* pada sebuah folder, kemudian terapkan kode struktur dasar HTML di bawah ini.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <link
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.2.0/css/all.min.css"
rel="stylesheet">
  <link href="assets/style.css" rel="stylesheet">

  <title>Web Design</title>
</head>
<body>
  <!-- Lanjutkan Kode HTML Di Sini -->
</body>
</html>
```

- Buat file *style.css* dan letakkan pada folder **assets**, kemudian tuliskan kode CSS seperti di bawah ini.

```
:root {
  --main-color : #ffd95c;
  --main-color-hover : #e6c34f;
  --dark-color : #2b2b2b;
  --container-width : 1100px;
}

* {
  box-sizing: border-box;
}

html, body {
  padding: 0;
  margin: 0;
  font-family: 'Segoe UI', Tahoma, Geneva, Verdana, sans-serif;
}

h1 {
  padding: 0;
  margin: 0;
  font-size: 2rem;
}

.button {
  text-decoration: none;
  display: inline-block;
  margin-top: 1.3em;
  padding: 0.7em 1.2em;
```

```

background-color: var(--main-color);
color: #464646;
border-radius: 30px;
font-size: 1.1em;
}

.button:hover {
background-color: var(--main-color-hover);
color: #2e2a2a;
transition: all 0.3s;
}

/* BREAKPOINT TABLET */
@media screen and (max-width: 768px){
/* Kode CSS Di Sini */
}

/* BREAKPOINT HANDPHONE */
@media screen and (max-width: 481px){
/* Kode CSS Di Sini */
}

```

2. Header Section

- Tambahkan kode HTML untuk membuat *Header Section* seperti di bawah ini.

```

<!-- Header -->
<div class="nav-container">
  <header>
    <label for="hamburger">&#9776;</label>
    <input type="checkbox" id="hamburger"/>
    <div class="logo">
      
    </div>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#" class="active">Home</a></li>
        <li><a href="#">HTML</a></li>
        <li><a href="#">CSS</a></li>
        <li><a href="#">Javascript</a></li>
        <li><a href="#">PHP</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
</div>

```

- Tuliskan kode CSS untuk Header Section seperti di bawah ini.

```

/* HEADER */
.nav-container {
background-color: var(--dark-color);
position: sticky;
top: 0px;
z-index: 100;
}

```

```

}

.nav-container header {
  display: flex;
  flex-direction: row;
  justify-content: space-between;
  width: 80%;
  height: 60px;
  margin: 0 auto;
}

.nav-container .logo img {
  width: 180px;
  padding-top: 10px;
}

.nav-container ul {
  list-style-type: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
  display: flex;
}

.nav-container li a {
  display: block;
  color: white;
  padding: 0 1.1em;
  text-decoration: none;
  text-transform: uppercase;
  height: 60px;
  line-height: 60px;
}

.nav-container li a:hover {
  color: var(--main-color);
  transition: all 0.3s;
  border-bottom: 5px solid var(--main-color);
}

.nav-container header label,
#hamburger {
  display: none;
}

/* END OF HEADER */

```

- Tuliskan kode CSS untuk Header Section pada *Breakpoint Tablet* seperti di bawah ini.

```

/* HEADER */
.nav-container header label {
  display: inline-block;
  color: white;
  font-style: normal;
}

```

```

        font-size: 2rem;
        padding: 0.5rem;
        padding-left: 1rem;
    }

    .nav-container header {
        width: 100%;
    }

    .nav-container nav ul {
        flex-direction: column;
        width: 100%;
        position: absolute;
        top: 60px;
        left: 0;
    }

    .nav-container li a {
        display: block;
        color: white;
        background-color: var(--dark-color);
        padding: 0 2em;
        text-decoration: none;
        text-transform: uppercase;
        height: auto;
    }

    .nav-container li a:hover {
        border-bottom: none;
    }

    .nav-container .logo {
        position: absolute;
        right: 0px;
        z-index: 1000;
    }

    .nav-container .logo img {
        width: 80px;
    }

    .nav-container nav {
        display: none;
    }

    .nav-container header input:checked~nav {
        display: flex;
    }

    /* END OF HEADER */

```

3. Hero Section

- Tambahkan kode HTML untuk membuat *Hero Section* seperti di bawah ini.

```

<!-- Hero -->
<div class="hero-container">
  <div class="hero-text">
    <h1>Pemrograman Web</h1>
    <p>Belajar HTML, CSS, Javascript dan PHP</p>
    <a href="#" class="button">Pelajari Lebih Lanjut</a>
  </div>
</div>

```

- Tuliskan kode CSS untuk Hero Section seperti di bawah ini.

```

/* HERO */
.hero-container {
  background-image: linear-gradient(rgba(0, 0, 0, 0.1),
    rgba(0, 0, 0, 0.3)), url("images/bg.jpg");
  height: 70vh;
  background-position: center;
  background-repeat: no-repeat;
  background-attachment: fixed;
  background-size: cover;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
}

.hero-text {
  text-align: center;
  color: white;
  padding: 1rem;
}

.hero-text h1 {
  font-size: 4em;
  color: var(--dark-color);
}

.hero-text p {
  font-size: 2em;
  margin: 0;
  color: var(--dark-color);
}
/* END OF HERO */

```

- Tuliskan kode CSS untuk Header Section pada *Breakpoint Tablet* seperti di bawah ini.

```

/* HERO */
.hero-text h1 {
  font-size: 3em;
}
/* END OF HERO */

```

4. Showcase Section

- Tambahkan kode HTML untuk membuat *Showcase Section* seperti di bawah ini.

```
<!-- Showcase -->
<div class="showcase-container">
  <section class="showcase">
    <div class="showcase-image">
      
    </div>
    <div class="showcase-text">
      <h1>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
      Consectetur sed consequatur ab architecto aut? Necessitatibus explicabo similique
      consectetur, corporis deleniti accusantium odit aperiam non architecto facere
      cupiditate perspiciatis eveniet eaque!</p>
      <p>Molestiae, sequi illo optio vitae error enim earum?</p>
    </div>
  </section>
</div>

<!-- Showcase -->
<div class="showcase-container">
  <section class="showcase">
    <div class="showcase-text">
      <h1>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur</h1>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
      Blanditiis necessitatibus consectetur maxime saepe animi laboriosam eligendi
      aperiam officiis quod, dolore tempore eum natus dolorem cumque earum minus
      repudiandae excepturi dicta.</p>
      <p>Molestiae, sequi illo optio vitae error enim earum?</p>
    </div>
    <div class="showcase-image">
      
    </div>
  </section>
</div>
```

- Tuliskan kode CSS untuk Showcase Section seperti di bawah ini.

```
/* SHOWCASE */
.showcase-container:nth-child(even) {
  background-color: #f0f0f0;
}

.showcase {
  display: flex;
  justify-content: space-between;
  max-width: 1100px;
  margin: 0 auto;
  padding: 2em;
}

.showcase-image, .showcase-text {
  width: 100%;
```



```

    margin: 1em;
}

.showcase-image img{
    width: 100%;
    border: 1px solid silver;
    padding: 0.3rem;
}
/* END OF SHOWCASE */

```

- Tuliskan kode CSS untuk Header Section pada *Breakpoint Tablet* seperti di bawah ini.

```

/* SHOWCASE */
.showcase {
    flex-direction: column;
    padding: 1em 2em ;
}
.showcase-image, .showcase-text{
    width: auto;
}
/* END OF SHOWCASE */

```

5. Blog Section

- Tambahkan kode HTML untuk membuat *Blog Section* seperti di bawah ini.

```

<!-- Blog -->
<div class="blog-container">
    <header>
        <h1>Lorem Ipsum</h1>
        <hr>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Dignissimos,
        vitae!</p>
    </header>

    <div class="blog-index">
        <div class="snippet">
            
            <div class="snippet-txt">
                <h2>Lorem Ipsum</h2>
                <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit.
                Ducimus quos esse odio nisi sit quidem fugiat aspernatur quaerat eligendi ipsum
                sed placeat in a veniam, exercitationem iusto rem consequuntur quisquam.</p>
                <p>Dolore provident expedita hic soluta maxime distinctio, error
                delectus.</p>
                <p><small>Lorem Ipsum</small></p>
            </div>
        </div>

        <div class="snippet">
            
            <div class="snippet-txt">
                <h2>Lorem Ipsum</h2>

```

```

        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit.
Ducimus quos esse odio nisi sit quidem fugiat aspernatur quaerat eligendi ipsum
sed placeat in a veniam, exercitationem iusto rem consequuntur quisquam.</p>
        <p>Dolore provident expedita hic soluta maxime distinctio, error
delectus.</p>
        <p><small>Lorem Ipsum</small></p>
    </div>
</div>

<div class="snippet">
    
    <div class="snippet-txt">
        <h2>Lorem Ipsum</h2>
        <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit.
Ducimus quos esse odio nisi sit quidem fugiat aspernatur quaerat eligendi ipsum
sed placeat in a veniam, exercitationem iusto rem consequuntur quisquam.</p>
        <p>Dolore provident expedita hic soluta maxime distinctio, error
delectus.</p>
        <p><small>Lorem Ipsum</small></p>
    </div>
</div>
</div>
</div>

```

- Tuliskan kode CSS untuk Blog Section seperti di bawah ini.

```

/* BLOG */
.blog-container {
    max-width: var(--container-width);
    margin: 3rem auto;
}

.blog-container header {
    padding: 0 2em;
    text-align: center;
}

.blog-container header hr {
    width: 25%;
    border: 0;
    border-top: 1px solid #ddd;
}

.blog-index {
    margin-top: 1rem;
    display: flex;
    flex-flow: row wrap;
    justify-content: space-between;
    padding: 0 2%;
}

.blog-index .snippet {
    width: 32%;
    margin-top: 1rem;
    border: 1px solid #ddd;
    border-radius: 0.25rem;
}

```

```

}

.blog-index .snippet-img {
  width: 100%;
}

.blog-index .snippet-txt {
  padding: 0 1em;
}

.blog-index .snippet-txt small {
  color: #999;
}

/* END OF BLOG */

```

- Tuliskan kode CSS untuk Blog Section pada *Breakpoint Tablet* seperti di bawah ini.

```

/* BLOG */
.blog-index .snippet {
  width: 100% !important;
  margin: 1rem 2rem;
}

/* END OF BLOG */

```

- Tuliskan kode CSS untuk Blog Section pada *Breakpoint Handphone* seperti di bawah ini.

```

/* BLOG */
.blog-container .snippet {
  width: 98%;
}
.blog-index {
  justify-content:center;
}

/* END OF BLOG */

```

6. Footer Section

- Tambahkan kode HTML untuk membuat *Footer Section* seperti di bawah ini.

```

<!-- Footer -->
<footer class="footer-container">
  <div class="footer-menu">
    <section>
      <div class="logo-container">
        <a href="#">
          
        </a>
      </div>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.</p>
    </section>
  </div>
</footer>

```

```

<section>
  <h3>Belajar Web</h3>
  <ul>
    <li><a href="#">HTML</a></li>
    <li><a href="#">CSS</a></li>
    <li><a href="#">Javascript</a></li>
    <li><a href="#">PHP</a></li>
    <li><a href="#">MySQL</a></li>
  </ul>
</section>

<section>
  <h3>Belajar Coding</h3>
  <ul>
    <li><a href="#">HTML</a></li>
    <li><a href="#">CSS</a></li>
    <li><a href="#">Javascript</a></li>
    <li><a href="#">PHP</a></li>
    <li><a href="#">MySQL</a></li>
  </ul>
</section>

<section>
  <h3>Informasi</h3>
  <ul>
    <li><i class="fas fa-envelope fa-fw"></i> email@email.com</li>
    <li><i class="fas fa-phone fa-fw"></i> (021) 123456</li>
    <li><i class="fas fa-globe fa-fw"></i> www.url.com</li>
  </ul>
</section>
</div>

<hr>
<div class="footer-copyright">
  <div>
    <small>&copy; Pemrograman Web 2024</small>
  </div>
  <div>
    <a href="#"><i class="fab fa-facebook fa-lg"></i></a>
    <a href="#"><i class="fab fa-twitter fa-lg"></i></a>
    <a href="#"><i class="fab fa-instagram fa-lg"></i></a>
    <a href="#"><i class="fab fa-google-plus fa-lg"></i></a>
    <a href="#"><i class="fab fa-github fa-lg"></i></a>
  </div>
</div>
</footer>

```

- Tuliskan kode CSS untuk Footer Section seperti di bawah ini.

```

/* FOOTER */
.footer-container {
  margin-top: 3rem;
  color: white;
  background-color: var(--dark-color);
  padding: 2rem 1rem;
}

```

```
.footer-container hr {
  color: #2e2a2a;
}

.footer-container a {
  text-decoration: none;
  color: white;
}

.footer-container a:hover {
  text-decoration: underline;
}

.footer-menu {
  max-width: var(--container-width);
  margin: 0 auto 2rem;
  display: flex;
  flex-flow: row wrap;
  justify-content: space-between;
}

.footer-menu section {
  width: 23%;
}

.footer-menu ul {
  list-style-type: none;
  margin: 0;
  padding: 0;
}

.footer-container ul li {
  margin-bottom: 0.5rem;
}

.footer-menu h3 {
  margin-top: 0;
}

.logo-container img {
  width: 180px;
}

.footer-copyright {
  max-width: var(--container-width);
  margin: 0 auto;
  display: flex;
  flex-flow: row wrap;
  justify-content: space-between;
  padding: 0.5rem;
}

.footer-copyright a {
  margin-left: 0.5rem;
}
```

```
.footer-copyright a:hover {
  text-decoration: none;
}
/* END OF FOOTER */
```

- Tuliskan kode CSS untuk Header Section pada *Breakpoint Tablet* seperti di bawah ini.

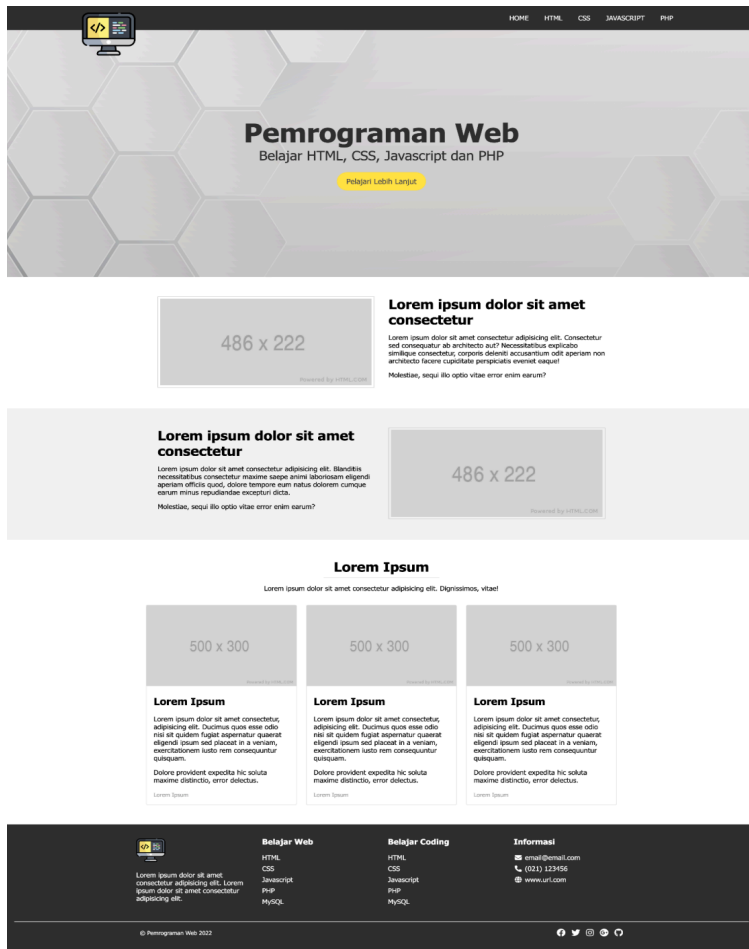
```
/* FOOTER */
.footer-container {
  padding: 2rem;
}
.footer-menu section {
  width: 48% !important;
  margin-bottom: 2rem;
}
.footer-copyright div {
  margin-bottom: 2rem;
}
.footer-copyright a:first-child {
  margin-left: 0;
}
/* END OF FOOTER */
```

- Tuliskan kode CSS untuk Header Section pada *Breakpoint Handphone* seperti di bawah ini.

```
/* FOOTER */
.footer-menu section {
  width: 100% !important;;
  margin-bottom: 2rem;
}
/* END OF FOOTER */
```

Tugas Dikerjakan Kampus:

1. Praktekkan seluruh poin praktikum yang ada di atas. Sehingga menampilkan Output seperti pada gambar dibawah ini.



Dan responsive apabila di layar tablet seperti dibawah ini

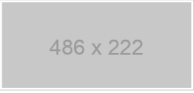


Informatika
Universitas Islam Sumatera Utara

Pemrograman Web

Belajar HTML, CSS, Javascript dan PHP

Proyek Lokal Belajar



Lorem ipsum dolor sit amet consectetur

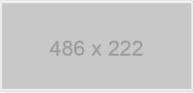
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Consectetur and conringatur ala architecta aut? Necesse!latibus expulso utillique conseqetur, corporis detriti accusantium editi apertan non architecto facere capillate perspicula inveni equat?

Molestiae, sequi illo optio vltat error enim earum?

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Eandis necessitatibus consectetur maxime saepe enim laboratione eligendi apertam efficit quod, dolore tempore eum natus dolorem cumque eorum minus repudiandae excepturi dicta.

Molestiae, sequi illo optio vltat error enim earum?



Lorem Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipiscing elit. Digressinos, vltat?

500 x 300

Lorem Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipiscing elit. Duisque quis esse odio nisi sit quidem fugiat aspernatur quaeque eligendi ipsum sed placeat in a veniam, nuncrationem luto enim consequntur quisquam.

Dolore provident expedita hic soluta maxime distinctio, error dolorem.

Lorem ipsum

500 x 300

Lorem Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipiscing elit. Duisque quis esse odio nisi sit quidem fugiat aspernatur quaeque eligendi ipsum sed placeat in a veniam, nuncrationem luto enim consequntur quisquam.

Dolore provident expedita hic soluta maxime distinctio, error dolorem.

Lorem ipsum


500 x 300

Lorem Ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipiscing elit. Duisque quis esse odio nisi sit quidem fugiat aspernatur quaeque eligendi ipsum sed placeat in a veniam, nuncrationem luto enim consequntur quisquam.

Dolore provident expedita hic soluta maxime distinctio, error dolorem.

Lorem ipsum



Informatika
Universitas Islam Sumatera Utara

Belajar Web

HTML
CSS
Javascript
PHP
MySQL


Belajar Coding

HTML
CSS
Javascript
PHP
MySQL

Informasi

✉ email@gmail.com
☎ (021) 123456
🌐 www.url.com

© Pemrograman Web 2018



NOTE:**AKAN DI CEK SATU-SATU KETIKA ABSEN BERLANGSUNG****Tugas RUMAH:**

1. Buatlah File tugas.html seperti dibawah ini

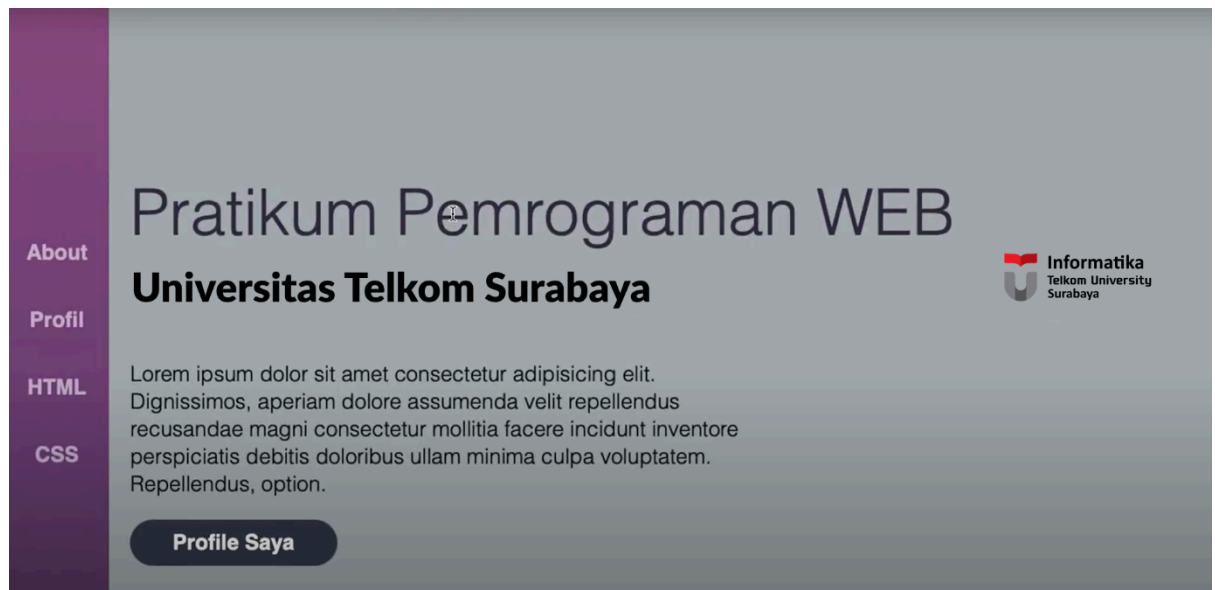
```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <link rel="stylesheet" href="style_tugas.css" />
    <title>Web | CSS Tingkat Lanjut</title>
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <div class="sidebar">
        <nav>
          <ul>
            <li><a href="">About</a></li>
            <li><a href="">Profil</a></li>
            <li><a href="">HTML</a></li>
            <li><a href="">CSS</a></li>
          </ul>
        </nav>
      </div>
      <main class="content">
        <section class="hero">
          
          <div class="hero-content">
            <h1>Pratikum Pemrograman WEB </h1>
            <br />
            <h2>Universitas Telkom Surabaya</h2>
            <br /><br />
            <p>
              Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Dignissimos, aperiam dolore
              assumenda velit repellendus recusandae magni consectetur mollitia facere incidunt
              inventore perspiciatis debitis doloribus ullam minima culpa voluptatem. Repellendus,
              option.
            </p>
            <a href="" class="action-btn">Profile Saya</a>
          </div>
        </section>
      </main>
      <div class="footer">
        <footer>
          <ul>
            <li>
              <a><p>Instagram</p></a>
            </li>
            <li>
              <a><p> Instagram </p></a>
            </li>
            <li>
              <a><p> Instagram </p></a>
            </li>
          </ul>
        </footer>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

```

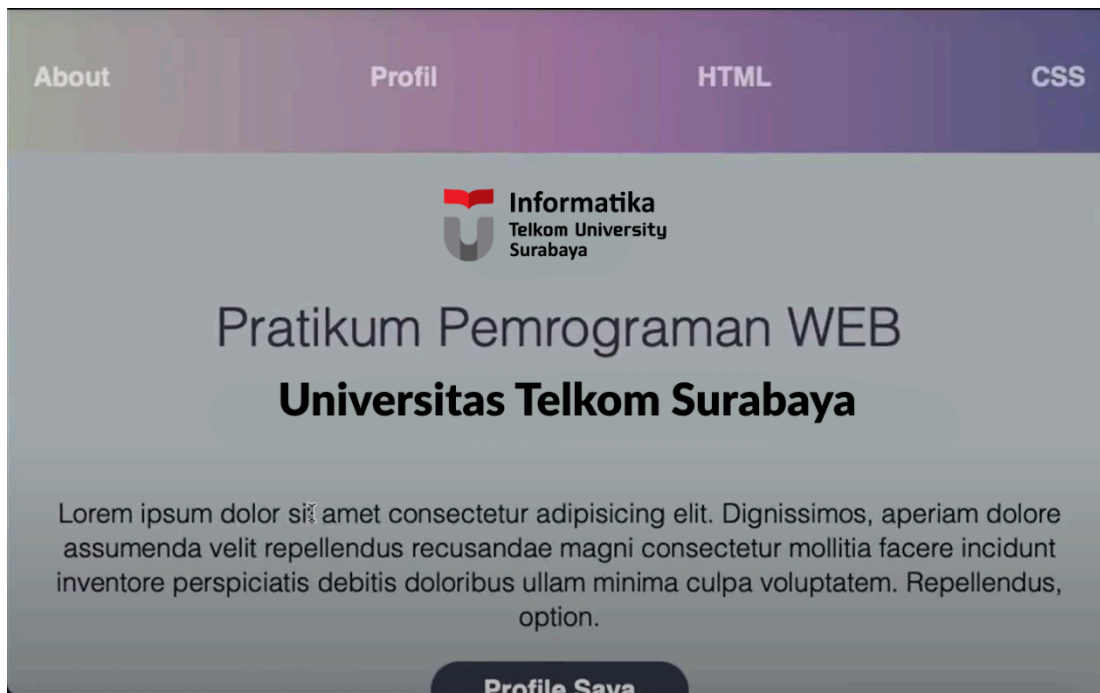
</li>
  <a><p> Instagram </p></a>
</li>
</ul>
</footer>
</div>
</div>
</body>
</html>

```

Buatlah kode CSS nya sehingga menghasilkan output seperti dibawah ini



2. Footer media sosial terlihat tampilan seperti diatas, perbaiki menu sosial media tersebut agar sesuai ukuran dan tulisannya.
3. Buatlah menu jika dimaksimalkan halaman menu ada dibagian kiri seperti pada gambar poin 1, jika dikecilkan seperti layar tablet maka menu ada diatas seperti gambar dibawah ini



4. Dokumentasikan hasil praktikum tersebut **SEMUA (screenshot kode program, output pada browser, penjelasan kode program yang ditulis)** dalam bentuk Laporan Praktikum.
5. Kumpulkan Laporan Praktikum **(.pdf)** dan file HTML yang telah dibuat di dalam praktikum + tugas praktikum via E-Learning dalam format **.zip** paling lambat sebelum jadwal praktikum minggu depan.