

LAPORAN PRAKTIKUM  
PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB  
PERTEMUAN 6  
RESPONSIVE



Disusun oleh:

Nama : Aditya Lucky Zulkarnaen  
NIM : 24/537764/SV/24449  
Kelas : PLB1  
Dosen Pengampu : Faza Maula Azif, S.Kom., M.Eng.

PROGRAM STUDI D-IV TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
DEPARTEMEN TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA  
SEKOLAH VOKASI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2025

## PERTEMUAN 6

### RESPONSIVE

#### A. LINK REPO

<https://github.com/AdityaZulkarnaen/PPW/tree/master/minggu%205>

#### B. KODE

##### 1. HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Document</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <header>
    <h1>My Responsive Website</h1>
    <nav>
      <ul>
        <li><a href="#">Home</a></li>
        <li><a href="#">About</a></li>
        <li><a href="#">Contact</a></li>
      </ul>
    </nav>
  </header>
  <main>
    <section class="hero">
      <h2>Welcome to My Site</h2>
      <p>This is a fully responsive webpage.</p>
      
    </section>
```

```
<section class="grid">
  <div class="card">Card 1</div>
  <div class="card">Card 2</div>
  <div class="card">Card 3</div>
</section>
</main>

</body>
</html>
```

## 2. CSS

```
body {
  font-family: Helvetica, sans-serif;
  font-weight: normal;
  text-align: center;
}

header {
  background-color: #333;
  color: #fff;
  display: flex;
  padding: 10px 20px;
}

ul {
  display: flex;
  list-style-type: none;
  align-items: center;
}

li {
  margin-right: 20px;
```

```
}

.grid {
  display: flex;
  justify-content: space-around;
}

.card {
  background-color: skyblue;
  min-width: 30%;
}

img {
  width: 100%;
  max-width: 100%;
}

@media (max-width: 1440px) {
  header {
    justify-content: space-between;
  }

  .grid {
    justify-content: space-around;
  }

  .card {
    min-width: 30%;
  }
}
```

```
@media (max-width: 768px) {  
  header {  
    flex-direction: column;  
  
  }  
  
  ul{  
    flex-direction: column;  
  }  
  
  li {  
    margin-bottom: 15px;  
  }  
  
  .grid {  
    justify-content: space-around;  
  }  
  
  .card {  
    max-width: 30%;  
  }  
}
```

```
@media (max-width: 425px) {  
  header {  
    flex-direction: column;  
  }  
  
  .grid {  
    flex-direction: column;  
    justify-content: center;
```

```
}  
  
.card {  
  width: 100%;  
  margin-bottom: 10px;  
  min-width: 95%;  
  padding: 10px;  
}  
}
```

## C. PENJELASAN

### 1. Struktur Dasar

HTML terdiri dari header, main, dan section yang berisi elemen navigasi (nav), hero section (.hero), dan grid section (.grid). CSS menggunakan flexbox untuk mengatur layout header, navigasi, dan grid.

## 2. Cara Kerja Responsiveness

- Default (Tanpa Media Query)

body memiliki teks yang terpusat. header menggunakan display: flex; agar elemen tersusun secara horizontal. Navigasi (ul) juga menggunakan flexbox agar elemen li berbaris sejajar. .grid menggunakan display: flex; agar card tersusun secara horizontal. img diatur agar width: 100% supaya menyesuaikan ukuran parent-nya.

- Ukuran Maksimum 1440px (max-width: 1440px)

header menggunakan justify-content: space-between; agar elemen tersebar lebih baik. .grid tetap justify-content: space-around; dan .card memiliki min-width: 30%.

- Ukuran Maksimum 768px (max-width: 768px)

header berubah menjadi layout vertikal (flex-direction: column;). Navigasi (ul) berubah ke tata letak vertikal. .grid tetap sejajar, tetapi .card memiliki max-width 30%.

- Ukuran Maksimum 425px (max-width: 425px)

header tetap vertikal. .grid berubah menjadi layout vertikal (flex-direction: column;), sehingga card tersusun ke bawah. .card diatur agar mengisi hampir seluruh lebar (width: 100% dan min-width: 95%). Ditambahkan margin-bottom: 10px; untuk memberi jarak antar card.