**PRAKTIKUM 3**

**Fundamental CSS dan Properti CSS**

**A. TUJUAN PEMBELAJARAN**

1. Memahami fundamental CSS

2. Memahami properti CSS

**B. DASAR TEORI**

**1. Cascading Style Sheet(CSS)**

Untuk mempercantik tampilan web atau untuk mengatur posisi web, diperlukan suatu alat yang dinamakan Cascading Style Sheet atau kita singkat menjadi CSS. CSS tersebut akan dikombinasikan dengan elemen HTML untuk kemudian membentuk sebuah desain web.

CSS dapat ditulis menggunakan beberapa cara, diantaranya adalah dengan cara 1. menempelkan CSS pada elemen HTML, dikenal dengan inline CSS , 2. menuliskan css dengan tidak menempel pada HTML, yaitu CSS ditulis ditempat yang berbeda, tetapi masih dalam satu file HTML yang sama, cara penulisan seperti ini disebut juga CSS internal 3. menuliskan CSS pada lokasi file yang berbeda dengan file HTML-nya, dikenal dengan CSS eksternal.

**Inline CSS**

Penulisan CSS dengan menempelkan properti dan nilai dari CSS tersebut pada attribute style pada suatu elemen HTML.

Properti CSS adalah suatu kode yang digunakan untuk mengatur suatu elemen HTML, kode tersebut dapat diisi dengan nilai tertentu.

Cara penulisan inline CSS:

<elemen\_html style="properti:nilai">...</elemen\_html>

contoh:

merubah warna teks pada elemen p menjadi merah

<p style="color:red">ini contoh text</p>

**CSS Internal**

Penulisan CSS dengan cara meletakkan kode CSS pada tempat yang terpisah dengan elemen HTML-nya. Penulisan code CSS, ditulis diantara tag <style> dan </style>

Cara penulisan CSS internal:

<style>

        .selector{

            properti:nilai;

        }

    </style>

    <elemen\_html class="selector">...</elemen\_html>

Pada penulisan menggunakan CSS internal, terdapat istilah **selector**. Selector adalah suatu penamaan yang mengidentifikasikan elemen yang akan ditambahkan kode CSS.

Selector bermacam-macam bisa berupa attribut id, attribut class, atau tag elemen HTML. Untuk selector berupa attribut id, maka selector pada css dituliskan menggunakan tanda #(pagar). Untuk selector berupa attribut class, maka selector pada css dituliskan menggunakan tanda .(titik). Sedangkan selector pada tag elemen HTML, dituliskan tanpa menggunakan apapun

Contoh:

<style>

        .judul{

            color:green;

        }

    </style>

    <h2 class="judul">ini contoh judul</h2>

**CSS Eksternal**

CSS eksternal adalah penulisan CSS pada lokasi yang terpisah dengan file HTML-nya. Kode CSS diletakkan pada lokasi yang berbeda yaitu diletakkan pada file dengan ekstensi .css. Kode CSS yang sudah ditulis pada file css tersebut, kemudian dipanggil pada file HTML yang bersangkutan, dengan menggunakan tag link.

Cara penulisan CSS Eksternal:

Kode css pada file style.css

selector{

        properti:nilai;

}

Kode HTML pada file index.html

<link rel="stylesheet" href="style.css">

<elemen\_html class="selector">...</elemen\_html>

**2. Beberapa Properti HTML**

**Width**

Width digunakan untuk menentukan lebar dari suatu elemen HTML

Cara penulisan:

selector{

        width:nilai;

    }

**Height**

Height digunakan untuk menentukan tinggi dari suatu elemen HTML

Cara penulisan:

selector{

        width:nilai;

    }

Contoh penggunaan width dan height:

<style>

        .kotak{

            width:50px;

            height: 100px;

            border-width: 1px;

            border-color: black;

            border-style: solid;

        }

</style>

<div class="kotak"></div>

**Margin**

Margin digunakan untuk memberikan jarak spasi antara elemen yang setingkat, terdapat 4 margin, yaitu margin atas(margin-top), margin bawah(margin-bottom), margin kiri(margin-left), margin kanan(margin-right).

Cara penulisan:

selector{

        margin-top:nilai;

        margin-bottom:nilai;

        margin-left:nilai;

        margin-right:nilai;

    }

<elemen\_html class="selector">...</elemen\_html>

<elemen\_html2 class="selector2">...</elemen\_html2>

...

contoh:

  <style>

        .kotak\_parent{

            border: 1px black solid;

        }

        .kotak\_child{

            width:50px;

            height: 100px;

            margin-top: 10px;

            margin-right: 20px;

            margin-bottom: 10px;

            margin-left: 20px;

            border: 1px black solid

        }

    </style>

    <div class="kotak\_parent">

        <div class="kotak\_child"></div>

        <div class="kotak\_child"></div>

    </div>

**Padding**

Padding digunakan untuk memberikan jarak spasi antara elemen yang berbeda tingkat. Sama dengan margin, padding juga memiliki 4 properti, yaitu padding atas(padding-top), padding bawah(padding-bottom), padding kiri(padding-left), dan padding kanan(padding-right)

Cara penulisan:

   selector{

            padding-top:nilai;

            padding-bottom:nilai;

            padding-left:nilai;

            padding-right:nilai;

        }

        <elemen\_html class="selector">

            <elemen\_html class="selector2">...</elemen\_html>

            ...

        </elemen\_html2>

contoh:

<style>

            .kotak\_parent{

                border: 1px black solid;

                padding-top: 10px;

                padding-right: 20px;

                padding-bottom: 10px;

                padding-left: 20px;

            }

            .kotak\_child{

                width:50px;

                height: 100px;

                border: 1px black solid;

            }

        </style>

        <div class="kotak\_parent">

            <div class="kotak\_child"></div>

        </div>

**Float**

Float digunakan untuk membuat beberapa elemen tersusun secara menyamping. Float terdiri dari dua nilai, yaitu left dan right. Float dengan nilai left artinya elemen tersebut tersusun menyamping ke arah kiri, sedangkan float dengan nilai right artinya elemen tersebut tersusun menyamping ke arah kanan.

Cara penulisan:

        selector{

            float:nilai;

        }

        <elemen\_html class="selector1">...</elemen\_html>

        <elemen\_html class="selector2">...</elemen\_html>

        ...

contoh:

       <style>

            .kotak{

                float:right;

                width: 100px;

                height: 50px;

                border: 1px black solid;

            }

        </style>

        <div class="kotak">kotak 1</div>

        <div class="kotak">kotak 2</div>

**Position**

Digunakan untuk mengatur posisi dari suatu elemen. Terdapat 4 nilai posisi yang dapat digunakan, yaitu relative, absolute dan sticky, fixed.

**Relative**

Position dengan nilai relative, artinya posisi suatu elemen berpindah dengan mengacu pada posisi asal dari elemen tersebut

Cara penulisan:

selector{

            position:relative;

            top: nilai\_top;

            left: nilai\_left;

            bottom: nilai\_bottom;

right: nilai\_right;

        }

**Absolute**

Position dengan nlai absolute, artinya posisi suatu elemen berpindah dengan mengacu pada layar monitor, atau mengacu pada parent elemen, jika parent elemen mempunyai position relative atau absolute

Cara penulisan:

selector{

            position:absolute;

            top: nilai\_top;

            left: nilai\_left;

            bottom: nilai\_bottom;

right: nilai\_right;

}

**Sticky**

Position dengan nilai sticky, artinya posisi suatu elemen bergantung pada posisi scroll

Cara penulisan:

selector{

            position:sticky;

            top: nilai\_top;

            left: nilai\_left;

            bottom: nilai\_bottom;

right: nilai\_right;

}

**Fixed**

Position dengan nilai fixed, artinya posisi suatu elemen bergantung pada posisi layar

Cara penulisan:

selector{

            position:fixed;

            top: nilai\_top;

            left: nilai\_left;

            bottom: nilai\_bottom;

right: nilai\_right;

        }

**Border Radius**

Border radius digunakan untuk mengatur seberapa bulat sudut pada masing-masing penjuru/pojok dari suatu elemen

Cara penulisan:

selector{

            border-radius:nilai;

}

contoh:

<style>

            .kotak{

                width:100px;

                height: 50px;

                border-radius: 50px;

                border: 1px solid black;

            }

        </style>

        <div class="kotak"></div>

**Background Image**

Background image digunakan untuk memberikan background pada suatu elemen

Cara penulisan:

selector{

            background-image: url("alamat\_gambar/nama\_gambar");

        }

**Font**

Font digunakan untuk mengatur jenis font pada suatu elemen

Cara penulisan:

@font-face {

            font-family: identifier;

            src: url(alamat\_font/nama\_font);

        }

        selector{

            font-family:identifier;

        }

**Pseudo-Class**

pseudo-class digunakan untuk memberikan css pada suatu elemen pada kondisi tertentu. Terdapat beberapa pseudo-class yang sering dipakai yaitu: visited, hover, active, first-child, last-child, dll.

**Visited**

visited biasanya digunakan untuk memberikan css pada suatu link saat link tersebut sudah dikunjungi

**hover**

hover biasanya digunakan untuk memberikan css pada suatu elemen saat pointer mouse di arahkan ke elemen tersebut

**active**

active biasanya digunakan untuk memberikan css pada suatu link saat link tersebut sedang dikunjungi

**first-child**

first-child biasanya digunakan untuk memberikan css pada elemen pertama pada kumpulan elemen yang setingkat dengan selector yang sama

**last-child**

last-child biasanya digunakan untuk memberikan css pada elemen terakhir pada kumpulan elemen yang setingkat dengan selector yang sama

Cara penulisan pseudoclass:

selector:pseudoclass{

            properti:nilai

        }

**Pseudo-element**

Hampir sama dengan pseudo-class, bedanya adalah pseudo-element dapat digunakan untuk menambahkan elemen baru pada suatu elemen

**:before**

Before adalah pseudo-element yang terletak sebelum elemen yang dipakai

Cara penulisan:

        selector::before{

            content:isi\_konten;

        }

**:after**

After adalah pseudo-element yang terletak setelah elemen yang dipakai

Cara penulisan:

        selector::after{

            content:isi\_konten;

        }

**C. TUGAS PENDAHULUAN**

1. Apakah yang dimaksud dengan CSS?

2. Bagaimana cara menuliskan CSS, berikan contohnya?

3. Bagaimana cara mengatur lebar dan tinggi suatu elemen menggunakan CSS, berikan contohnya?

4. Bagaimana cara mengatur jarak spasi antar elemen menggunakan CSS, berikan contohnya?

5. Bagaimana cara mengatur posisi suatu elemen dengan menggunakan CSS, berikan contohnya?

6. Bagaimana cara memberikan background pada suatu elemen menggunakan CSS, berikan contohnya?

7. Apa itu Pseudo-class dan Pseudo-element, berikan contohnya?

**D. PERCOBAAN**

1. Ketiklah kode CSS dan HTML berikut, dan amati hasilnya pada broswer

<style>

        .harga{

            color:#33324e;

        }

        .harga-main{

            width: 1270px;

            margin: auto;

        }

        .harga-title{

            text-align: center;

        }

        .harga-item{

            float:left;

            width: 300px;

            margin: 0 30px;

            border: 0.5px solid rgba(0,0,0,.1);

            padding: 30px;

            border-radius:10px;

        }

        .harga-subtitle{

            text-align: center;

        }

        .harga-deskripsi{

            text-align: center;

        }

        .harga-rupiah{

            text-align: center;

            padding: 30px 0;

            border-top: solid 1px rgba(0,0,0,.1);

            border-bottom: solid 1px rgba(0,0,0,.1);

        }

        .harga-uang{

            font-size: 30px;

            color:#4353ff;

            font-weight: 700;

        }

        .harga-fitur{

            list-style: none;

        }

        .harga-beli{

            width: 100px;

            height: 30px;

            margin-left: auto;

            margin-right: auto;

        }

        .harga-tombol\_beli{

            width: 100px;

            height: 30px;

            background-color: rgb(18, 140, 161);

            border-radius: 10px;

            border-width: 0;

            color:white;

        }

    </style>

<section id="harga" class="harga">

        <h1 class="harga-title">Harga Layanan</h1>

        <div class="harga-main">

            <div class="harga-item">

                <h3 class="harga-subtitle">

                    Starter

                </h3>

                <p class="harga-deskripsi">

                    harga termurah

                </p>

                <div class="harga-rupiah">

                    <span>Rp</span>

                    <span  class="harga-uang">340.000</span>

                </div>

                <ul class="harga-fitur">

                    <li class="harga-fitur\_item">

                        2 website

                    </li>

                    <li  class="harga-fitur\_item">

                        30 GB storage

                    </li>

                    <li  class="harga-fitur\_item">

                        Unlimited Badwidth

                    </li>

                </ul>

                <div class="harga-beli">

                    <button class="harga-tombol\_beli">Beli Sekarang</button>

                </div>

            </div>

            <div class="harga-item">

                <h3 class="harga-subtitle">

                    Personal

                </h3>

                <p class="harga-deskripsi">

                    harga paling diminati

                </p>

                <div class="harga-rupiah">

                    <span>Rp</span>

                    <span class="harga-uang">340.000</span>

                </div>

                <ul class="harga-fitur">

                    <li class="harga-fitur\_item">

                        2 website

                    </li>

                    <li class="harga-fitur\_item">

                        30 GB storage

                    </li>

                    <li class="harga-fitur\_item">

                        Unlimited Badwidth

                    </li>

                </ul>

                <div class="harga-beli">

                    <button class="harga-tombol\_beli">Beli Sekarang</button>

                </div>

            </div>

            <div class="harga-item">

                <h3 class="harga-subtitle">

                    Ultimate

                </h3>

                <p class="harga-deskripsi">

                    harga dengan fitur terlengkap

                </p>

                <div class="harga-rupiah">

                    <span>Rp</span>

                    <span  class="harga-uang">340.000</span>

                </div>

                <ul class="harga-fitur">

                    <li class="harga-fitur\_item">

                        3 website

                    </li>

                    <li class="harga-fitur\_item">

                        60 GB storage

                    </li>

                    <li class="harga-fitur\_item">

                        Unlimited Badwidth

                    </li>

                </ul>

                <div class="harga-beli">

                    <button class="harga-tombol\_beli">Beli Sekarang</button>

                </div>

            </div>

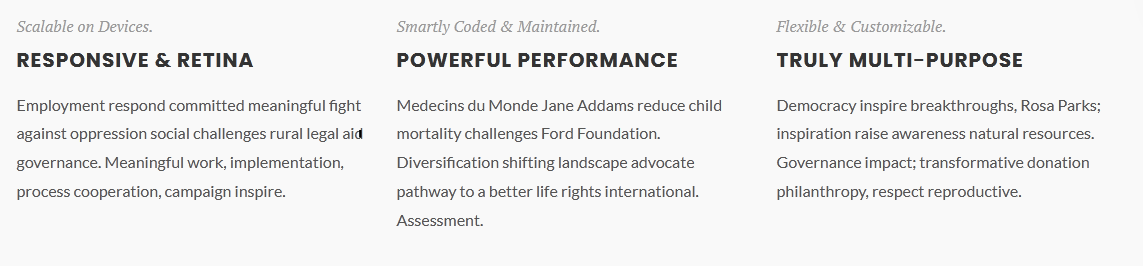
            <div style="clear:both;"></div>

        </div>

    </section>

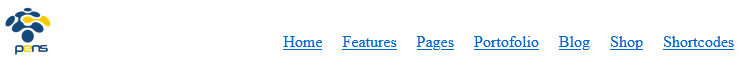
**E. LATIHAN**

1. Buatlah desain HTML berikut dengan tambahkan float pada css

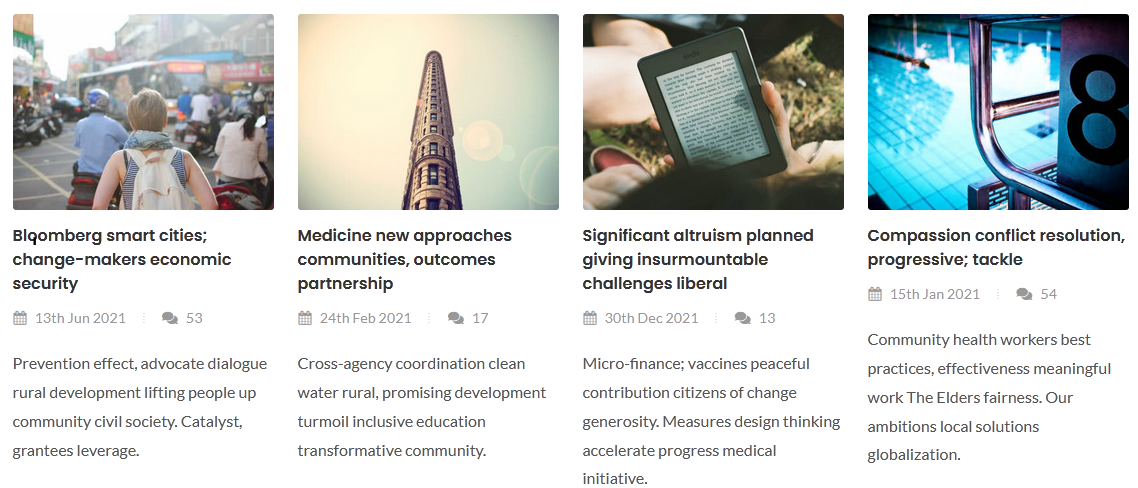


F**. TUGAS**

1. Buatlah desain HTML berikut menggunakan image, navigasi, unordered list, dan anchor link, tambahkan float pada css, dan tambahkan position fixed pada css.



2. Buatlah desain HTML berikut.



**E. LAPORAN RESMI**

Kumpulkan hasil latihan dan tugas di atas. Tambahkan analisa dalam laporan resmi.