



Modul 3 (Praktikum 3)

HTML dan CSS

Kompetensi Dasar: Mampu mendesain tampilan web dengan HTML dan CSS, serta melakukan prototyping

Pokok Bahasan:	1. HTML 2. CSS 3. Prototyping
Indikator:	1. Mampu membuat halaman web dengan menggunakan HTML dan CSS 2. Dapat membuat desain layout dan melakukan prototyping
Waktu:	4 x 50 menit (2 pertemuan)

A. RINGKASAN MATERI

1. Layout HTML

Layout ...

2. Responsive Layout

3. Menggunakan Google Font

B. PERSIAPAN PRAKTIKUM

1. Perangkat Keras

a. Perangkat komputer

2. Perangkat Lunak (ter-install di komputer, dan siap digunakan)

a. Text/code editor, dianjurkan menggunakan Atom

b. Web Browser (Google Chrome, Mozilla Firefox)



C. KEGIATAN PRAKTIKUM

1. Menyiapkan Folder Web-site

- Buatlah folder dengan nama **tugas02** (biasakanlah menggunakan huruf kecil dan tanpa spasi)
- Di dalam folder **tugas02** buat sub-folder dengan nama **css**
- Di dalam folder **tugas02** buat sub-folder dengan nama **img**, lalu copy semua file image dari **tugas01/img** ke sub-folder ini karena akan digunakan lagi
- Di dalam folder **tugas02** buat sub-folder dengan nama **js**

2. Membuat Dokumen HTML

Buatlah dokumen HTML baru dalam folder **tugas02** dan beri nama **index.html**, dan ketik **Listing 1** ke dalam file **index.html**. Dalam contoh pada **Listing 1** hanya tertulis dua lagu anak, lengkapi dengan lagu yang lain, boleh meng-copy koleksi teks lagu Anda dari tugas 01

Listing 1 - index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Lagu Anak</title>
  </head>
  <body>

    <div class="container">

      <h1 class="judulutama">Koleksi Lagu Anak</h1>

      <div class="sidemenu">
        <ul class="menu">
          <li><a href="#">Pelangi</a></li>
          <li><a href="#">Balonku</a></li>
          <li><a href="#">Naik Kereta Api</a></li>
          <li><a href="#">Cicak di Dinding</a></li>
        </ul>
      </div>

      <div class="content">
        <div class="bloklagu" id="pelangi">

          <div class="boxgambar">
```



```


</div>

<h1 class="judullagu">Pelangi</h1>

<p class="tekslagu">
    Pelangi-pelangi<br>
    Alangkah indahmu<br>
    Merah-kuning-hijau<br>
    Di langit yang biru<br>
    Pelukismu Agung<br>
    Siapa gerangan<br>
    Pelangi-pelangi<br>
    Ciptaan Tuhan<br>
</p>
</div>

<div class="bloklagu" id="balon">

    <div class="boxgambar">
        
    </div>

    <h1 class="judullagu">Balonku</h1>

    <p class="tekslagu">
        Balonku ada lima<br>
        Rupa-rupa warnannya<br>
        Hijau-kuning-kelabu<br>
        Merah muda dan biru<br>
        Meletus balon hijau<br>
        Hatiku sangat kacau<br>
        Balonku tinggal empat<br>
        Kupegang erat-erat<br>
    </p>
</div>

<div id="copyright">
    didesain oleh: Sofyan Thayf &copy; 2017
</div>

</div>
</body>
</html>
```



Tambahkan dengan koleksi lagu Anda yang lain, dan ganti nama Sofyan Thayf dengan nama Anda, dan periksa tampilan hasilnya melalui web-browser

3. Membuat File CSS

Buatlah file baru dalam folder **tugas02/css/** dan beri nama **style.css**, lalu ketik **Listing 2** ke dalam file **style.css**

Listing 2 - style.css

```
body
{
    background-color: #ddeeff;
    font-family: Verdana;
}

/* layout */
.container
{
    width: 90%;
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
    display: block;
}

.sidemenu
{
    position: relative;
    width: 25%;
    float: left;
}

.content
{
    width: 75%;
    margin-left: 25%;
}
```

Modifikasi bagian **head** file **index.html** dengan menambahkan baris yang berisi:

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

seperti pada **Listing 3**, dan periksa efek tampilan hasilnya pada web-browser



Listing 3 - Menghubungkan file style.css ke file HTML

```
<head>
    <title>Lagu Anak</title>
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
<body>
    ...
    ...
```

Perhatikan posisi menu dan isi lagu yang sudah menerapkan layout halaman melalui class `.container`, `.sidemenu` dan `.content` dalam CSS.

Penamaan *class* sebenarnya bebas, boleh menggunakan nama apa saja sepanjang tetap menyesuaikan dengan pemanggilan nama *class* pada setiap elemen

Tambahkan Listing 4 ke dalam file `style.css` untuk mempercantik tampilan menu dan lagu, dan lihat hasilnya melalui *browser*.

Listing 4 - Style untuk tampilan menu dan lagu

```
/* menu */

.menu
{
    width: 100%;
    margin-left: -40px;
}

.menu li
{
    list-style: none;
    margin: 6px;
    line-height: 40px;
    background-color: #059305;
    text-align: center;
    font-weight: bold;
}

.menu li a {
    text-decoration: none;
    color: #FFFFFF;
```



```
display: block;
box-shadow: 3px 3px #343537;
}

.menu li a:hover {
text-decoration: none;
color: #000000;
background-color: #33B5E5;
box-shadow: 5px 5px #343537;
}

/* content */
.judulutama
{
padding: 15px;
background-color: #747ae3;
text-align: center;
color: #fff;
text-shadow: 3px 3px #343537;
box-shadow: 5px 5px #5b6783;
border-radius: 5px;
}

.bloklagu
{
width: 600px;
box-shadow: 5px 5px #5b6783;
background-color: #dcd8eb;
border-radius: 7px;
margin-left: auto;
margin-right: auto;
margin-top: 20px;
margin-bottom: 20px;
display: block;
overflow: hidden;
font-weight: bold;
text-align: center;
padding-bottom: 10px;
}

.boxgambar
{
width: 100%;
height: 300px;
overflow: hidden;
```



```
}

.gambarlagu
{
    width: 100%;
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
    margin-top: -50px;
    display: block;
}

.judullagu
{
    color: #7f2ed1;
    text-shadow: 2px 2px #343537;
}

#copyright
{
    position: sticky;
    width: 100%;
    line-height: 30px;
    margin-bottom: 0px;
    background-color: #fff;
    text-align: center;
    font-size: 10px;
}
```

4. Membuat Layout Responsif

Tambahkan Listing 5 ke dalam file `style.css`.

Listing 5 - Definisi style untuk layout yang responsif

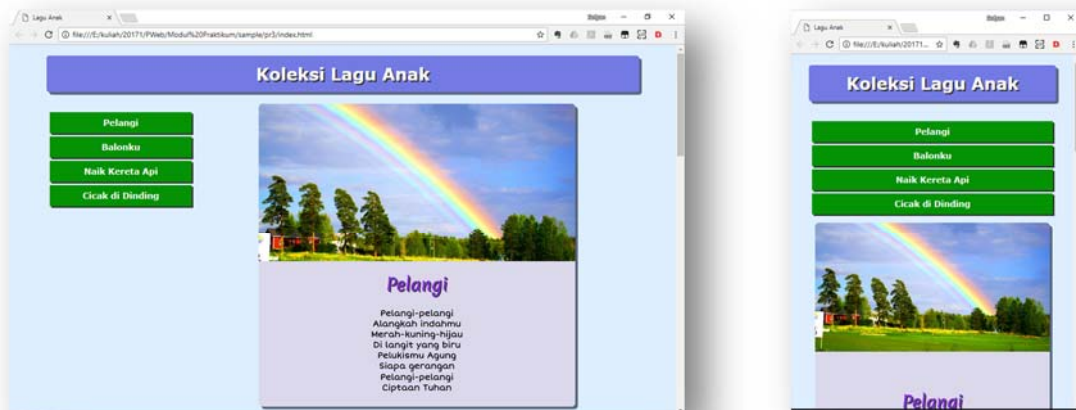
```
/* responsive layout */
@media screen and (max-width: 720px) {
    .sidemenu
    {
        width: 100%;
    }
}
```

```
.content
{
  width: 100%;
  margin-left: auto;
}

.bloklagu
{
  width: 95%;
}

}
```

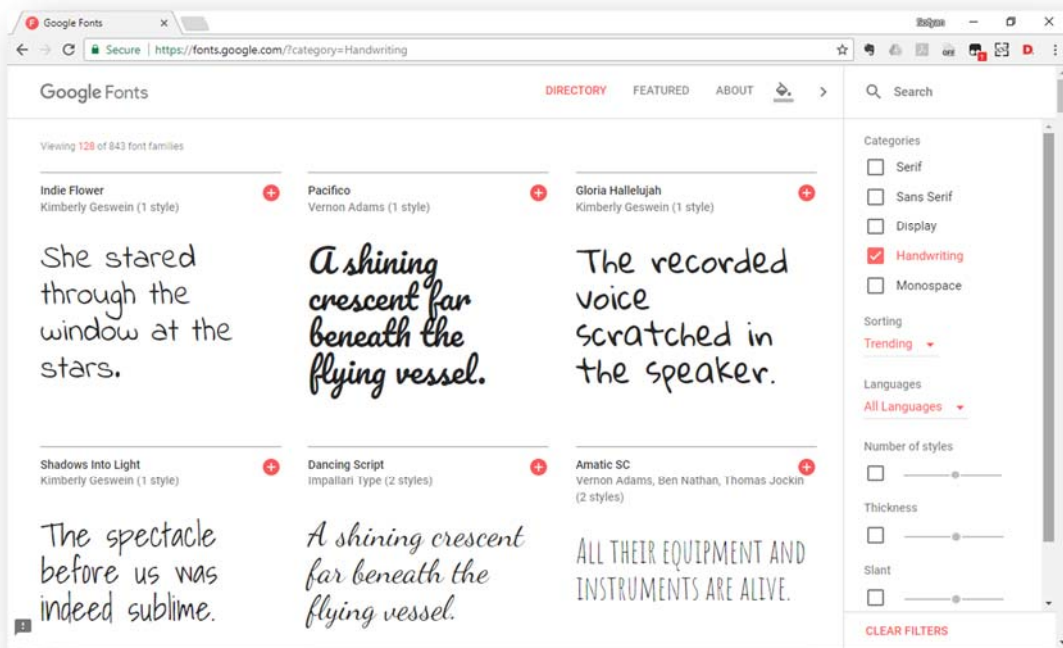
Cobalah merubah ukuran lebar layar *browser* Anda untuk melihat efek dari pengaturan *layout* yang responsif, perhatikan contoh pada Gambar 1.



Gambar 1 - Efek layout yang responsif

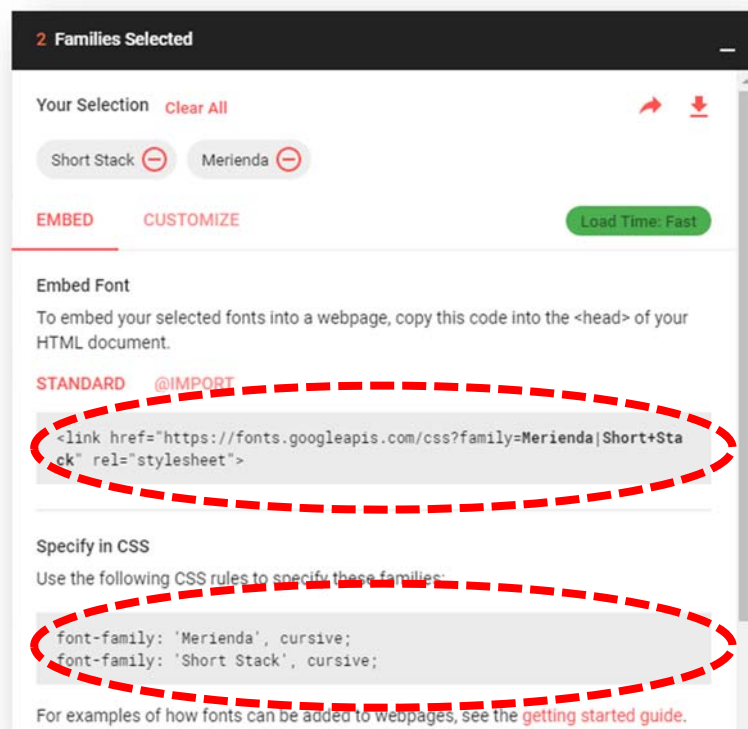
5. Menggunakan Google Fonts

Untuk menggunakan Google Fonts masuklah ke website <https://fonts.google.com/>, lalu pilih jenis huruf yang disukai dan dianggap cocok untuk digunakan dalam halaman web Anda. Klik icon tanda plus (+) untuk melakukan pilihan (lihat Gambar 2).



Gambar 2 - Koleksi Google Fonts

Setelah selesai memilih *font*, buka kotak dialog *n Families Selected* (*n* = jumlah *font* yang sudah dipilih). Ada dua bagian penting yang harus dimasukkan kedalam desain HTML untuk menggunakan *font* terpilih, yang pertama adalah membuat link ke server <http://fonts.googleapis.com> untuk mendapatkan *style font* pilihan, dan definisi **font-family** di dalam CSS untuk menerapkan *font* ke elemen HTML (lihat Gambar 3).



Gambar 3 - Selected Font Families

Copy tag `<link href=...>` dari Selected Font dan paste ke bagian **head** dari dokumen HTML Anda, tempatkan sebelum link ke file *style* CSS Anda, seperti contoh pada Listing 6.

Listing 6 - Menambahkan link ke Google Font

```
<head>
  <title>Lagu Anak</title>

  <link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Merienda|Short+Stack"
rel="stylesheet">
    <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
<body>
  ...
```

Selanjutnya tambahkan definisi **font-family** pada elemen, **.class** atau **#id** elemen yang diinginkan ke dalam file *style.css*. Dalam kasus ini, Google Fonts akan diterapkan pada **.judullagu** dan **.tekslagu** (ditambahkan karena belum ada). Lihat contoh pada Listing 7.



Listing 7 - Font Family dari Google Fonts

```
.judullagu
{
    color: #7f2ed1;
    font-family: 'Merienda';
    text-shadow: 2px 2px #343537;
}

.tekslagu
{
    font-family: 'Short Stack';
}
```

D. LATIHAN LANJUTAN

1. Lakukan modifikasi pada definisi style dalam file **style.css** agar menjadi lebih menarik sesuai dengan selera Anda.
2. Bacalah tentang **property-property** CSS dari berbagai sumber (buku dan internet), lalu lakukan percobaan dengan berbagai kemungkinan penggunaan **property** dan **value** dalam CSS untuk menghasilkan efek-efek yang unik pada halaman-halaman web Anda