



Pemrograman 1

Desain dan Pemrograman Website
Frontend dan Backend

Roni Andarsyah, ST., M.Kom

Kampus Digital Masa Gitu

<https://www.roniandarsyah.com/>



Langkah Dasar belajar CSS (Cascading Style Sheet)



Yang akan dipelajari:

1. CSS Font Family, Padding, Margin
2. Design Table dengan CSS, Properti Overflow CSS
3. Display CSS : Inline, Block, None dan selengkapnya
4. CSS Gradient, Grid (Mengatur layout), CSS Selector
5. CSS Border (Property Style, color, width, dll)
6. CSS Position, Box Shadow, Animation, Background Image
7. **Latihan Tutorial Dasar untuk Pemula**



CSS Font Family:

Jenis, Cara Mengatur, dan Contohnya

Jenis Font Family

- *Generic Family*
Serif, Sans-serif, Monospace, Cursive, Fantasy
- *Specific Family*
Specific family dalam CSS merujuk pada kumpulan font yang memiliki nama spesifik dan desain unik.
Contoh dari jenis font ini adalah Verdana, Georgia, Comic Sans MS, Trebuchet MS, dan lainnya.

```
1  html {  
2      font-family: serif;  
3      font-family: sans-serif;  
4      font-family: monospace;  
5      font-family: cursive;  
6      font-family: fantasy;  
7  }
```

```
<style>  
.p1 {  
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;  
}  
  
.p2 {  
    font-family: "Times New Roman", Times, serif;  
}  
  
.p3 {  
    font-family: "Lucida Console", "Courier New", monospace;  
}  
</style>
```

CSS Font Family List

Font Family	Deskripsi
Helvetica	Salah satu yang paling populer di dunia. Dengan tampilan yang netral dan sederhana, Helvetica sering digunakan untuk branding, tanda-tanda, dan aplikasi online.
Arial	Arial adalah font sans-serif yang paling banyak digunakan di web. Mirip dengan Helvetica, Arial sering dianggap sebagai salah satu font web paling aman karena tersedia di semua sistem operasi utama.
Verdana	Font ini populer baik online maupun offline. Meskipun mirip dengan Arial dan Helvetica, Verdana memiliki struktur sederhana yang membuat hurufnya besar dan jelas.
Georgia	Georgia adalah font serif yang elegan dan dirancang untuk lebih mudah dibaca pada berbagai ukuran font dibandingkan font serif lainnya.

CSS Font Family List

Times New Roman	Ini adalah font serif yang sangat populer dan sering digunakan sebagai font default di banyak aplikasi.
Courier	Courier menyerupai teks mesin tik dan sering digunakan dalam tampilan aplikasi pemrograman.
Brush Script MT	Font ini menyerupai tulisan tangan dan memiliki sentuhan artistik.
Luminari	Sebagai font fantasi, Luminari memiliki kualitas abad pertengahan yang menambahkan esensi Gothic ke halaman web Anda.
Comic Sans MS	Meskipun sering menjadi bahan lelucon di internet, Comic Sans tetap menjadi pilihan yang baik untuk keperluan aksesibilitas.
Trebuchet MS	Font ini dirancang oleh Microsoft dan sering digunakan untuk konten situs web.

Cara Mengatur Font Family

- Gunakan property font-family dan dengan spasi

```
p {  
    font-family: "Times New Roman", Times, serif;  
}
```

browser mencoba menampilkan teks dalam paragraf dengan "Times New Roman". Jika tidak tersedia, *browser* akan mencoba "Times", dan akhirnya *default* ke *generic font* "serif".

Pilihlah setidaknya satu *generic font* dalam *list* kamu, seperti Serif, Sans-serif, atau Monospace.

Cara Mengatur Font Family

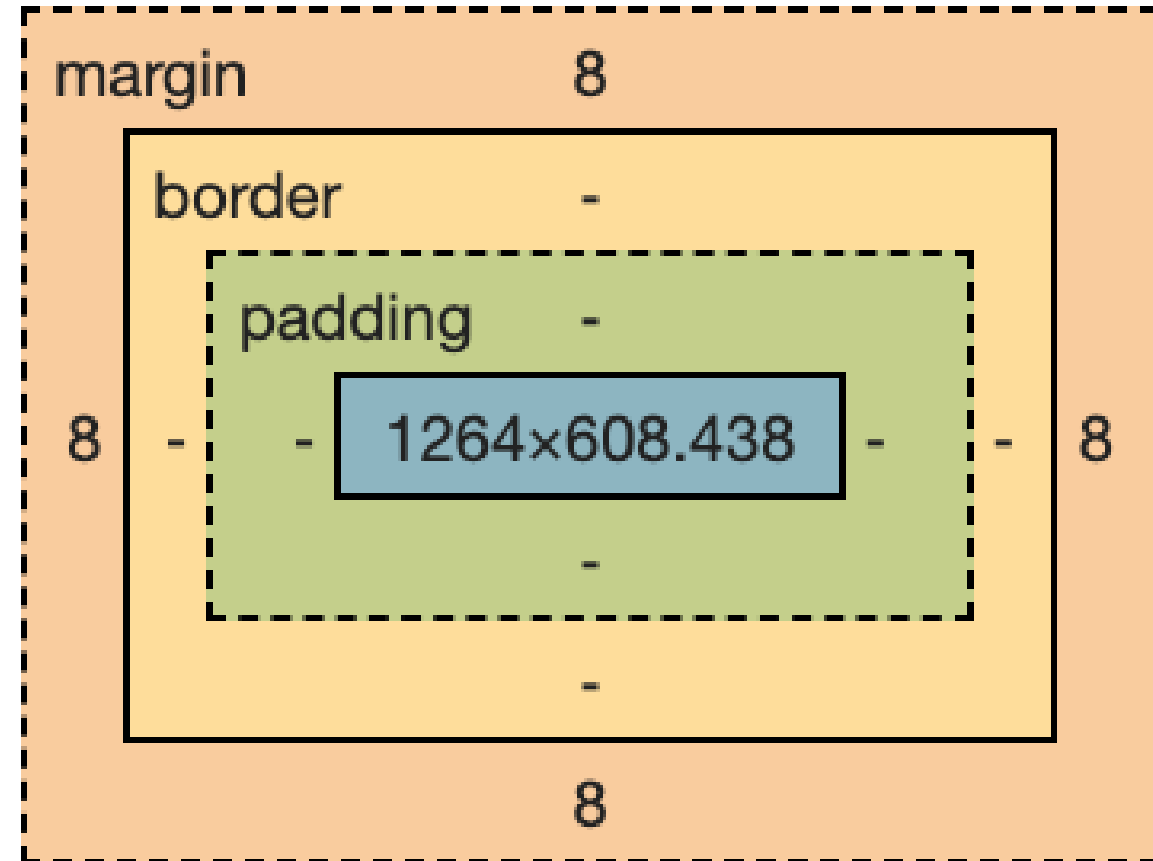
- Gunakan property font eksternal

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2  
family=Open+Sans&display=swap" rel="stylesheet">
```

```
body {  
    font-family: 'Open Sans', sans-serif;  
}
```

Padding

- ***Padding* CSS** adalah ruang tambahan yang diberikan di sekitar konten elemen, namun berada di dalam batas atau *border* elemen tersebut. Bukan sekadar ruang kosong;
- *padding* memiliki kekuatan untuk mengubah keseluruhan dinamika tampilan sebuah halaman *web*.



Properti Padding CSS

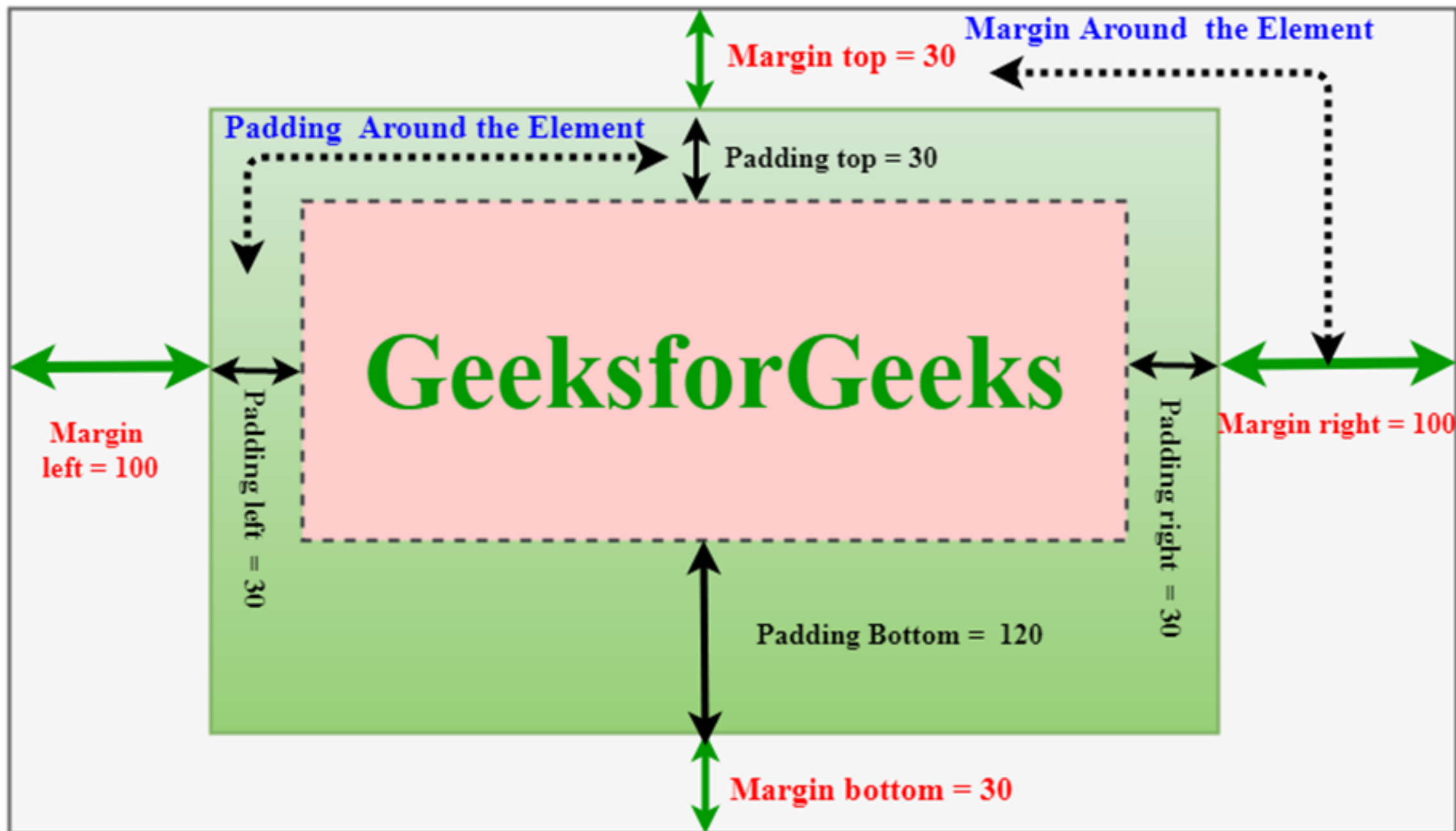
Properti	Penjelasan
<code>`padding`</code>	Properti singkat untuk mengatur padding di semua sisi elemen sekaligus.
<code>`padding-top`</code>	Mengatur jarak padding di sisi atas elemen.
<code>`padding-right`</code>	Mengatur jarak padding di sisi kanan elemen.
<code>`padding-bottom`</code>	Mengatur jarak padding di sisi bawah elemen.
<code>`padding-left`</code>	Mengatur jarak padding di sisi kiri elemen.

Cara Menggunakan Padding dalam CSS

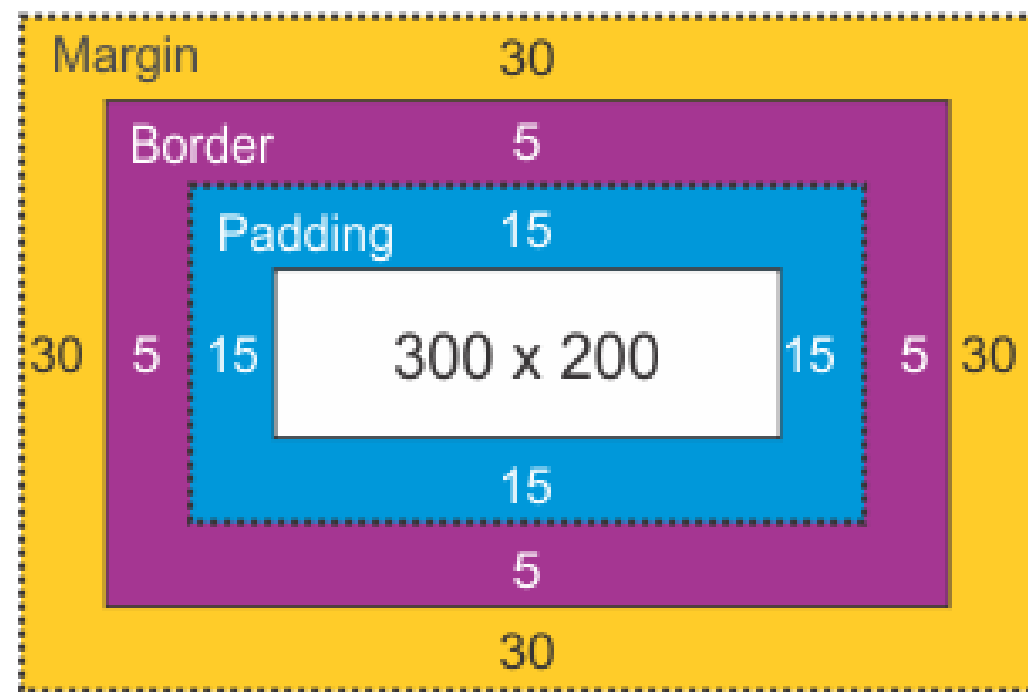
- **Tentukan elemen yang ingin diberi padding**
Tentukan dulu elemen HTML yang mau di modifikasi, misalnya elemen `<div>`
- **Buka berkas CSS (*Contoh, Style.css*)**
- **Tuliskan selector untuk elemen tersebut**
selector untuk elemen yang ingin di modifikasi. Untuk elemen `<div>`, kamu bisa menulis `div`.
- **Tentukan properti padding yang ingin digunakan**

Property Padding dalam CSS

1. **Padding di semua sisi: padding: 20px;** (perintah ini akan memberikan padding sebesar 20px di semua sisi elemen).
2. **Padding di sisi tertentu:**
 - Atas:** padding-top: 20px;
 - Kanan:** padding-right: 15px;
 - Bawah:** padding-bottom: 25px;
 - Kiri:** padding-left: 10px;
3. **Padding shorthand:**
 - 4 value: **padding: (atas) (kanan) (bawah) (kiri);**
 - 3 value: **padding: (atas) (kiri dan kanan) (bawah);**
 - 2 value: **padding: (atas dan bawah) (kiri dan kanan);**

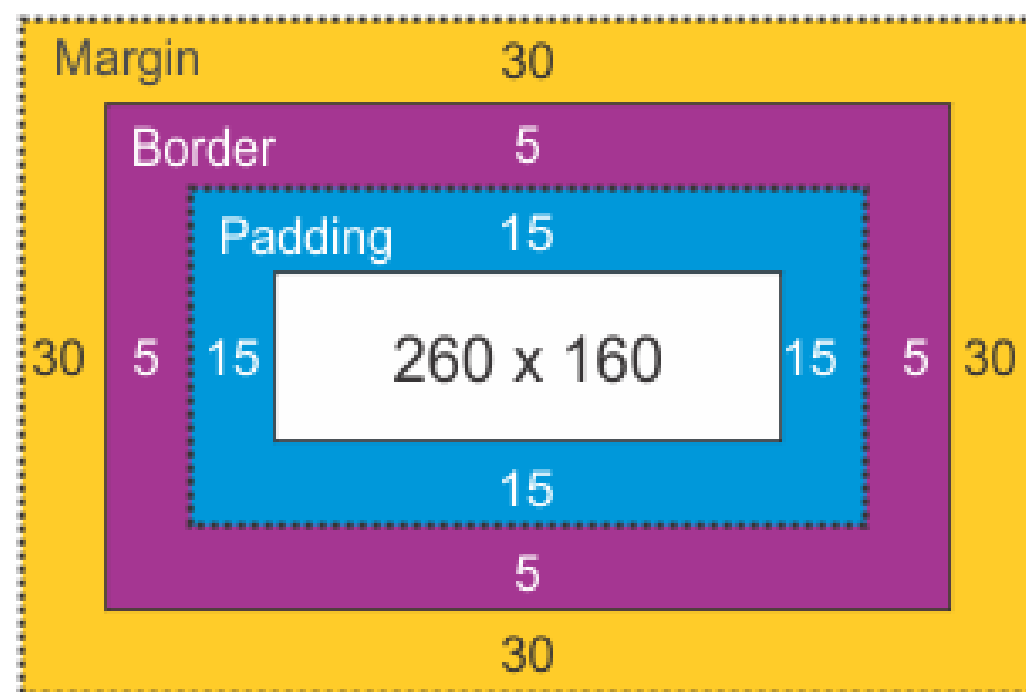


Box Model is content-box



```
div{  
  width: 300px;  
  height: 200px;  
  padding: 15px;  
  border: 5px solid grey;  
  margin: 30px;  
  -moz-box-sizing: content-box;  
  -webkit-box-sizing: content-box;  
  box-sizing: content-box;  
}
```

Box Model is border-box



```
div{  
  width: 300px;  
  height: 200px;  
  padding: 15px;  
  border: 5px solid grey;  
  margin: 30px;  
  -moz-box-sizing: border-box;  
  -webkit-box-sizing: border-box;  
  box-sizing: border-box;  
}
```

CSS Margin: Kegunaan, Syntax, Cara

Kegunaan Margin dalam CSS

- **Pembatas antar elemen:** *margin* berfungsi sebagai ruang kosong yang mengelilingi elemen, memisahkan dari elemen lain
- **Mengontrol *layout*:** dengan *margin*, *developer* bisa mengontrol seberapa jauh elemen dari elemen lainnya, baik secara vertikal maupun horizontal
- **Menghindari *overlap*:** *Margin* memastikan setiap elemen memiliki ruang sendiri.
- **Estetika dan desain:** dari perspektif desain, *margin* membantu menciptakan keseimbangan, ritme, dan hierarki visual pada halaman *web*.
- **Responsivitas:** dalam desain responsif, *margin* bisa diatur berbeda untuk berbagai ukuran layar, memastikan tampilan yang konsisten dan rapi di semua perangkat.

Contoh

```
img {  
    margin-bottom: 15px;  
}
```

margin 15px hanya di bagian bawah elemen gambar

```
div {  
    margin-left: -10px;  
}
```

menggeser elemen div 10px ke kiri:

Cara Design Table dengan CSS

1. **Buat kerangka tabel dengan HTML:** pastikan kamu sudah memiliki kerangka dasar tabel dengan HTML. Tabel HTML biasanya terdiri dari elemen `< table >`, `< tr >` untuk baris, dan `< td >` untuk sel.
2. **Tentukan padding:** `padding: 8px;`
3. **Tambahkan pembatas horizontal:** `border-bottom: 1px solid #ddd;`
4. **Berikan efek hover:** agar tabelmu interaktif, tambahkan efek hover. Dengan efek ini, baris tabel akan berubah warna saat kursor mouse berada di atasnya.
5. **Buat tabel bergaris:** gunakan properti `nth-child()` dengan `background-color`.
6. **Beri warna untuk tabel:** `background-color: #04AA6D; color: white;`

LATIHAN CODINGAN

Chapter04 > Modul > 1test.html > html > head > style > tr:nth-child(even)

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6     <title>Padding dan table</title>
7     <style>
8       table {
9         background-color: #84aa6d;
10        color: white;
11      }
12      td {
13        padding: 8px;
14      }
15      tr {
16        border-bottom: 1px solid #ddd;
17      }
18      tr:hover {
19        background-color: #f5f5f5;
20      }
21      tr:nth-child(even) {
22        background-color: #f2f2f2;
23      }
24    </style>
25  </head>
26  <body>
27    <table>
28      <tr>
29        <td>Kolom 1, Baris 1</td>
30        <td>Kolom 2, Baris 1</td>
31      </tr>
32      <tr>
33        <td>Kolom 1, Baris 2</td>
34        <td>Kolom 2, Baris 2</td>
35      </tr>
36      <tr>
37        <td>Kolom 1, Baris 3</td>
38        <td>Kolom 2, Baris 3</td>
39      </tr>
40    </table>
41  </body>
42 </html>
```

Latihan Padding & table

← → ↻ 127.0.0.1:5500/Chapter04/Modul/1test.html

Kolom 1, Baris 1	Kolom 2, Baris 1
Kolom 1, Baris 2	Kolom 2, Baris 2
Kolom 1, Baris 3	Kolom 2, Baris 3

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6     <title>Contoh CSS Border</title>
7     <style>
8       /* Contoh border pada elemen dengan class "border-example" */
9       .border-example {
10        width: 200px;
11        height: 100px;
12        border: 2px solid #3498db;
13        padding: 10px;
14        margin: 20px;
15      }
16
17      /* Contoh border dengan berbagai properti */
18      .custom-border {
19        width: 200px;
20        height: 100px;
21        border-width: 4px;
22        border-style: dotted;
23        border-color: #e74c3c;
24        margin: 20px;
25      }
26    </style>
27  </head>
28  <body>
29    <h1>Contoh CSS Border</h1>
30    <div class="border-example">
31      <p>Ini adalah elemen dengan border solid biru.</p>
32    </div>
33    <div class="custom-border">
34      <p>Ini adalah elemen dengan border custom (dotted merah).</p>
35    </div>
36  </body>
37 </html>
```

Contoh CSS Border

Ini adalah elemen dengan border solid biru.

Ini adalah elemen dengan border custom (dotted merah).

```

Chapter04 > Modul > <? cssgrid.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>CSS Grid dan Selector</title>
7      <style>
8        .container {
9          display: grid;
10         grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
11         gap: 10px;
12       }
13
14       .item {
15         background-color: #3498db;
16         color: white;
17         padding: 20px;
18         text-align: center;
19         font-size: 18px;
20       }
21
22       /* Selector untuk elemen dengan class "special" */
23       .special {
24         background-color: #e74c3c;
25       }
26
27       /* Selector untuk elemen dengan id "unique" */
28       #unique {
29         background-color: #27ae60;
30       }
31
32       /* Selector untuk elemen <p> yang ada dalam class "container" */
33       .container p {
34         font-style: italic;
35       }
36     </style>
37   </head>
38   <body>
39     <h1>CSS Grid dan Selector</h1>
40     <div class="container">
41       <div class="item">Item 1</div>
42       <div class="item">Item 2</div>
43       <div class="item special">Item 3 (Special)</div>
44       <div class="item">Item 4</div>
45       <div class="item">Item 5</div>
46       <div class="item id="unique">Item 6 (Unique)</div>
47     </div>
48     <p>Ini adalah contoh teks dalam class "container".</p>
49     <p>Ini adalah contoh teks di luar class "container".</p>
50   </body>
51 </html>

```

127.0.0.1:5500/Chapter04/Modul/cssgrid.html

CSS Grid dan Selector



Ini adalah contoh teks dalam class "container".

Ini adalah contoh teks di luar class "container".

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Contoh CSS Position, Box Shadow, dan Animation</title>
7      <style>
8        body {
9          margin: 0;
10         padding: 0;
11         background-image: url("background.jpg");
12         background-size: cover;
13         font-family: Arial, sans-serif;
14       }
15
16       .container {
17         position: relative;
18         width: 300px;
19         height: 200px;
20         background-color: #3498db;
21         margin: 100px auto;
22         box-shadow: 5px 5px 10px rgba(0, 0, 0, 0.5);
23       }
24
25       .box {
26         position: absolute;
27         width: 100px;
28         height: 100px;
29         background-color: #e74c3c;
30         top: 50%;
31         left: 50%;
32         transform: translate(-50%, -50%);
33         transition: transform 0.5s;
34       }
35
36       .box:hover {
37         transform: translate(-50%, -50%) rotate(45deg);
38       }
39     </style>
40   </head>
41   <body>
42     <div class="container">
43       <div class="box"></div>
44     </div>
45   </body>
46 </html>
```

Latihan Css Position Box Shadow dan Animation



```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Tampilan Website Responsif</title>
7      <style>
8        body {
9          font-family: Arial, sans-serif;
10         margin: 0;
11         padding: 0;
12         background-color: #f2f2f2;
13       }
14
15       header {
16         background-color: #3498db;
17         color: white;
18         text-align: center;
19         padding: 20px;
20       }
21
22       nav {
23         display: flex;
24         justify-content: center;
25         background-color: #27ae60;
26       }
27
28       nav a {
29         text-decoration: none;
30         color: white;
31         padding: 10px 20px;
32       }
33
34       .container {
35         max-width: 1200px;
36         margin: 20px auto;
37         padding: 20px;
38         background-color: #fff;
39         border-radius: 5px;
40         display: flex;
41         flex-wrap: wrap;
42         justify-content: space-between;
43       }
44
45       .main-content {
46         flex: 70%;
47       }
48

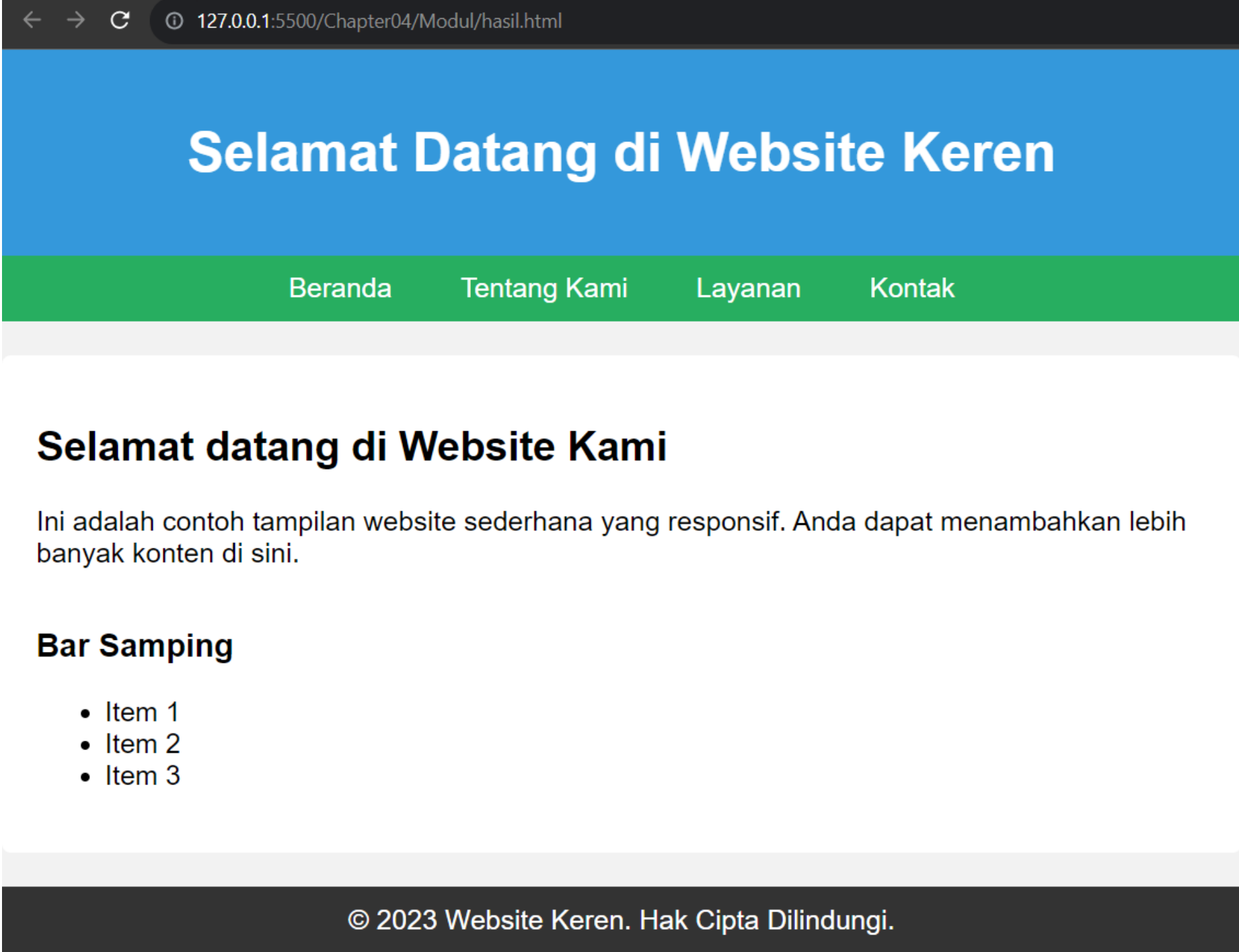
```

```

49   .sidebar {
50     flex: 30%;
51   }
52
53   footer {
54     background-color: #333;
55     color: white;
56     text-align: center;
57     padding: 10px;
58   }
59
60   /* Responsiveness */
61   @media (max-width: 768px) {
62     .container {
63       flex-direction: column;
64     }
65     .main-content,
66     .sidebar {
67       width: 100%;
68     }
69   }
70 </style>
71 </head>
72 <body>
73   <header>
74     <h1>Selamat Datang di Website Keren</h1>
75   </header>
76   <nav>
77     <a href="#">Beranda</a>
78     <a href="#">Tentang Kami</a>
79     <a href="#">Layanan</a>
80     <a href="#">Kontak</a>
81   </nav>
82   <div class="container">
83     <div class="main-content">
84       <h2>Selamat datang di Website Kami</h2>
85       <p>
86         Ini adalah contoh tampilan website sederhana yang responsif. Anda
87         dapat menambahkan lebih banyak konten di sini.
88       </p>
89     </div>
90     <div class="sidebar">
91       <h3>Bar Samping</h3>
92       <ul>
93         <li>Item 1</li>
94         <li>Item 2</li>
95         <li>Item 3</li>
96       </ul>

```

Web Responsive With Internal CSS (Lengkapi Codingannya)



Hasil
Web Responsive
With Internal CSS

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Belajar Pemrograman I</title>
7      <style>
8        body {
9          font-family: Arial, sans-serif;
10         margin: 0;
11         padding: 0;
12         background-color: #f2f2f2;
13       }
14
15       header {
16         background-color: #3498db;
17         color: white;
18         text-align: center;
19         padding: 20px;
20       }
21
22       nav {
23         display: flex;
24         justify-content: center;
25         background-color: #27ae60;
26       }
27
28       nav a {
29         text-decoration: none;
30         color: white;
31         padding: 10px 20px;
32       }
33
34       .container {
35         max-width: 1200px;
36         margin: 20px auto;
37         padding: 20px;
38         background-color: #fff;
39         border-radius: 5px;
40         display: flex;
41         flex-wrap: wrap;
42         justify-content: space-between;
43       }
44
45       .main-content {
46         flex: 70%;
47       }

```

```

1     .sidebar {
2       flex: 30%;
3     }
4
5     footer {
6       background-color: #333;
7       color: white;
8       text-align: center;
9       padding: 10px;
10    }
11
12    /* Responsiveness */
13    @media (max-width: 768px) {
14      .container {
15        flex-direction: column;
16      }
17      .main-content,
18      .sidebar {
19        width: 100%;
20      }
21    }
22  </style>
23 </head>
24 <body>
25   <header>
26     <h1>Belajar Pemrograman I</h1>
27     <p>Selamat datang di kursus pemrograman pertama Anda.</p>
28   </header>
29   <nav>
30     <a href="#">Beranda</a>
31     <a href="#">Tentang Kami</a>
32     <a href="#">Kursus</a>
33     <a href="#">Kontak</a>
34   </nav>
35   <div class="container">
36     <div class="main-content">
37       <h2>Selamat datang di Kursus Pemrograman I</h2>
38       <p>
39         Ini adalah kursus pemrograman pertama Anda, yang akan membantu Anda
40         memahami dasar-dasar pemrograman. Kami akan mempelajari berbagai
41         bahasa pemrograman, konsep dasar, dan cara memulai menjadi seorang
42         pengembang perangkat lunak.
43       </p>
44     </div>
45     <div class="sidebar">
46       <h3>Bar Samping</h3>
47       <ul>
48         <li>Modul 1: Pengantar HTML</li>

```

Web Responsive With Internal CSS (Lengkapi Codingannya)

Belajar Pemrograman I

Selamat datang di kursus pemrograman pertama Anda.

[Beranda](#)[Tentang Kami](#)[Kursus](#)[Kontak](#)

Selamat datang di Kursus Pemrograman I

Ini adalah kursus pemrograman pertama Anda, yang akan membantu Anda memahami dasar-dasar pemrograman. Kami akan mempelajari berbagai bahasa pemrograman, konsep dasar, dan cara memulai menjadi seorang pengembang perangkat lunak.

Bar Samping

- Modul 1: Pengenalan HTML
- Modul 2: Dasar CSS
- Modul 3: Belajar JavaScript

Chapter04 > Modul > <> index.html > ...

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6     <link rel="stylesheet" href="style.css" />
7     <!-- Menghubungkan file CSS eksternal -->
8     <title>Website Responsif</title>
9   </head>
10  <body>
11    <header>
12      <h1>Selamat Datang di Website Kami</h1>
13      <nav>
14        <a href="#">Beranda</a>
15        <a href="#">Tentang Kami</a>
16        <a href="#">Layanan</a>
17        <a href="#">Kontak</a>
18      </nav>
19    </header>
20    <main>
21      <section class="content">
22        <h2>Tentang Kami</h2>
23        <p>
24          Kami adalah perusahaan yang berfokus pada pengembangan web dan
25          teknologi.
26        </p>
27      </section>
28      <section class="content">
29        <h2>Layanan Kami</h2>
30        <ul>
31          <li>Desain Web</li>
32          <li>Pengembangan Aplikasi</li>
33          <li>Optimisasi SEO</li>
34        </ul>
35      </section>
36    </main>
37    <footer>&copy; 2023 Website Responsif. Hak Cipta Dilindungi.</footer>
38  </body>
39 </html>
```

Chapter04 > Modul > # style.css > ...

```
1 body {
2   font-family: Arial, sans-serif;
3   margin: 0;
4   padding: 0;
5   background-color: #f2f2f2;
6 }
7
8 header {
9   background-color: #3498db;
10  color: white;
11  text-align: center;
12  padding: 20px;
13 }
14
15 nav {
16   display: flex;
17   justify-content: center;
18   background-color: #27ae60;
19 }
20
21 nav a {
22   text-decoration: none;
23   color: white;
24   padding: 10px 20px;
25 }
26
27 main {
28   max-width: 1200px;
29   margin: 20px auto;
30   display: flex;
31   flex-wrap: wrap;
32   justify-content: space-between;
33 }
34
35 .content {
36   width: 45%;
37   background-color: white;
38   padding: 20px;
39   margin: 10px 0;
40   border-radius: 5px;
41 }
42
43 footer {
44   background-color: #333;
45   color: white;
46   text-align: center;
47   padding: 10px;
48 }
```

External CSS

Selamat Datang di Website Kami

[Beranda](#)[Tentang Kami](#)[Layanan](#)[Kontak](#)

Tentang Kami

Kami adalah perusahaan yang berfokus pada pengembangan web dan teknologi.

Layanan Kami

- Desain Web
- Pengembangan Aplikasi
- Optimisasi SEO

Thanks You