

# **MODUL 4**

## **PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB CLIENT**



**Disusun oleh :**

**FX. Henry Nugroho, S.T., M.Cs.**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AKAKOM**

**YOGYAKARTA**

**2019**

## MODUL 4

### LAYOUT WEBSITE DENGAN CSS



#### CAPAIAN PEMBELAJARAN

---

1. Menuliskan konten teks
2. Memformat konten teks dengan CSS (warna, bentuk dan jenis huruf, latar belakang)
3. Mengatur margin, padding dan border
4. Positioning konten



#### KEBUTUHAN ALAT/BAHAN/SOFTWARE

---

1. Editor notepad / notepad++
2. Browser



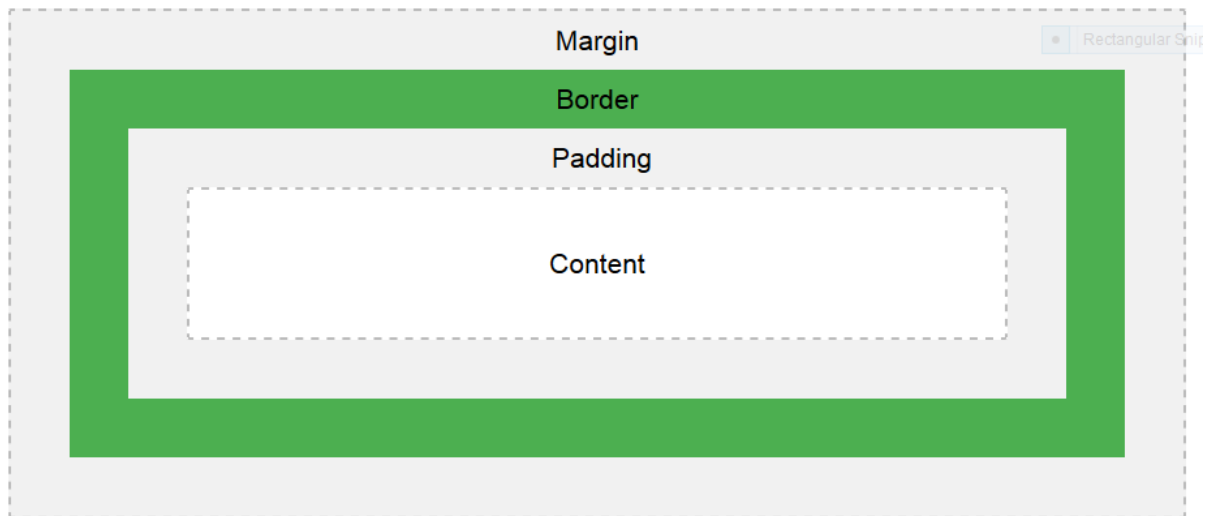
#### DASAR TEORI

---

Sebelum kemampuan CSS berkembang secara luas, desainer web menggunakan tabel HTML untuk membuat layout halaman. Sebuah tabel membentuk kotak alami yang membuatnya relatif sepele untuk mengatur konten menjadi baris dan kolom yang selaras. Namun untuk tingkat lanjut menggunakan tabel untuk mengatur layout akan menimbulkan banyak kesulitan, CSS 3 adalah cara terbaik untuk membuat layout website.

##### ➤ Model Box

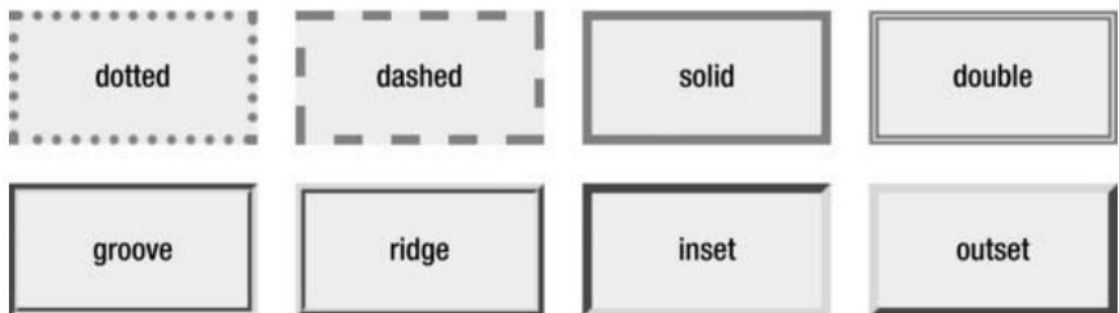
Setiap elemen yang ada pada halaman web akan diletakkan dalam sebuah box, dimana box tersebut akan terkait dengan pengaturan yang ada di file CSS. ilustrasi model box pada CSS adalah seperti berikut ini



Penjelasan:

- **Content** – Bagian utama dari web dimana text dan gambar akan ditampilkan
- **Padding** – jarak antara konten dengan pembatas box. padding bersifat transparan
- **Border** – berfungsi sebagai pembatas antara konten dengan padding. Border bisa transparan atau terlihat.
- **Margin** – jarak diluar border yang membatasi dengan box yang lain. margin bersifat transparan.

beberapa bentuk dari border



#### ➤ Pengaturan Ukuran Box

Digunakan untuk menentukan height/width sebuah box. Dalam melakukan pengaturan bisa dibagi menjadi dua jenis, yaitu ukurannya tetap(fixed) dan ukuran box akan menyesuaikan ukuran layar (responsive). Property yang digunakan untuk mengatur ukuran box:

- auto : merupakan nilai default. Browser yang akan menghitung nilai height/width box.
- length = ditentukan dengan satuan px, cm etc. Termasuk fixed value

- % = menentukan height/width dari box dengan menuliskan prosentasi perbandingannya. Akan menyesuaikan dengan perbandingan ukuran layar (responsive).
- initial = menentukan height/width menjadi nilai default
- inherit - nilai height/width akan mengacu pada parent value



## PRAKTIK

---

### Praktik 1 : Membuat file CSS

1. Ketikan kode program berikut ini dan simpan dengan nama desain.css

```

1
2  * {
3      box-sizing: border-box;
4  }
5
6  body {
7      margin: 0;
8  }
9
10 /* Style the header */
11 .header {
12     background-color: #f1f1f1;
13     padding: 20px;
14     text-align: center;
15 }
16
17 /* Style the top navigation bar */
18 .topnav {
19     overflow: hidden;
20     background-color: #333;
21 }
22

```

```

23  /* Style the topnav links */
24  .topnav a {
25      float: left;
26      display: block;
27      color: #f2f2f2;
28      text-align: center;
29      padding: 14px 16px;
30      text-decoration: none;
31  }
32
33  /* Change color on hover */
34  .topnav a:hover {
35      background-color: #ddd;
36      color: black;
37  }
38
39  /* Create three unequal columns that float
40  .column {
41      float: left;
42      padding: 10px;
43  }
44
45  /* Left and right column */
46  .column.side {
47      width: 25%;
48  }
49
50  /* Middle column */
51  .column.middle {
52      width: 50%;
53  }
54
55  /* Clear floats after the columns */
56  .row:after {
57      content: "";
58      display: table;
59      clear: both;
60  }
61

```

```

62  /* Responsive layout - makes the three columns */
63  @media screen and (max-width: 600px) {
64      .column.side, .column.middle {
65          width: 100%;
66      }
67  }
68
69  /* Style the footer */
70  .footer {
71      background-color: #f1f1f1;
72      padding: 10px;
73      text-align: center;
74  }

```

2. Ketikkan kode HTML berikut, beri nama index.html

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <title>CSS Website Layout</title>
5      <link rel="stylesheet" type="text/css" href="desain.css">
6      <meta charset="utf-8">
7      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
8
9  </head>
10 <body>
11 <div class="header">
12     <h1>STMIK AKAKOM</h1>
13 </div>
14
15 <div class="topnav">
16     <a href="#">Link</a>
17     <a href="#">Link</a>
18     <a href="#">Link</a>
19 </div>
20

```

```

21 <div class="row">
22   <div class="column side">
23     <h2>Left Side</h2>
24     <h2> VISI </h2>
25     Menjadi Perguruan Tinggi Teknologi Informasi,
26     dan Komunikasi yang bersifat adaptif, berwawasan global, dan
27     berlandaskan nilai-nilai luhur budaya bangsa.</p>
28   </div>
29
30   <div class="column middle">
31     <h2>Main Content</h2>
32     <h4> Jenjang Program Studi </h4>
33     <ol type="1">
34       <li>S2</li>
35       <li>S1</li>
36       <li>D3</li>
37     </ol>
38   </div>
39
40   <div class="column side">
41     <h2>Right Side</h2>
42     <h2>PENGUMUMAN</h2>
43     <p>Pendaftaran Workshop Web Client , dilakukan melalui HMJ </p>
44   </div>
45 </div>
46
47 <div class="footer">
48   <p>Footer</p>
49   <p> STMIK AKAKOM </p>
50   <p>Jl. Raya Janti Karang Jambe No. 143
51   Yogyakarta 55198, Indonesia </p>
52 </div>
53
54 </body>
55 </html>

```



## LATIHAN

1. Modifikasi file CSS sehingga terlihat border-nya. coba dengan 3 jenis border yang berbeda-beda.

2. Tambahkan sebuah kolom (side) disebelah kanan pengumuman, atur sehingga tampilan tetap proporsional.



## **TUGAS**

---

Tugas diberikan oleh dosen pengampu



## **REFERENSI**

---

1. <https://www.w3schools.com/css/>