

**PERTEMUAN VI**

# **PEMROGRAMAN WEB PROPERTY CSS LANJUTAN**

**Izmy Alwiah Musdar**  
**izmyalwiah@gmail.com**



# CONTENT



01

TRANSITION

02

ANIMATION

03

FLEXBOX LAYOUT

04

MULTIPLE COLUMN

05

MEDIA QUERY

06

STYLE TABEL, FORM, NAVIGATION BAR, DROP-DOWNS

07

WEBSITE LAYOUT

08

CONTOH KASUS MEMBUAT TEMPLATE

# TUJUAN PEMBELAJARAN



- Mahasiswa mampu menjelaskan fungsi dari berbagai property CSS .
- Mahasiswa mampu menggunakan berbagai property CSS untuk membuat template website.

# TRANSITION

Digunakan untuk membuat animasi perubahan pada elemen dari satu kondisi ke kondisi lainnya berdasarkan durasi tertentu.

## PROPERTY

- Transition-delay, jarak waktu sebelum terjadi transisi dalam satuan s.
- Transition-property, property apa yang akan dianimasikan.
- Transition-duration, waktu terjadinya transisi dalam satuan s.
- Transition-timing-function, perubahan kecepatan animasi, nilainya **ease**, **linear**, **ease-in**, **ease-out**, **ease-in-out**, **step-start**, **step-end**, **steps**, dan **cubic-bazier**.

# FONT : SHORTHAND

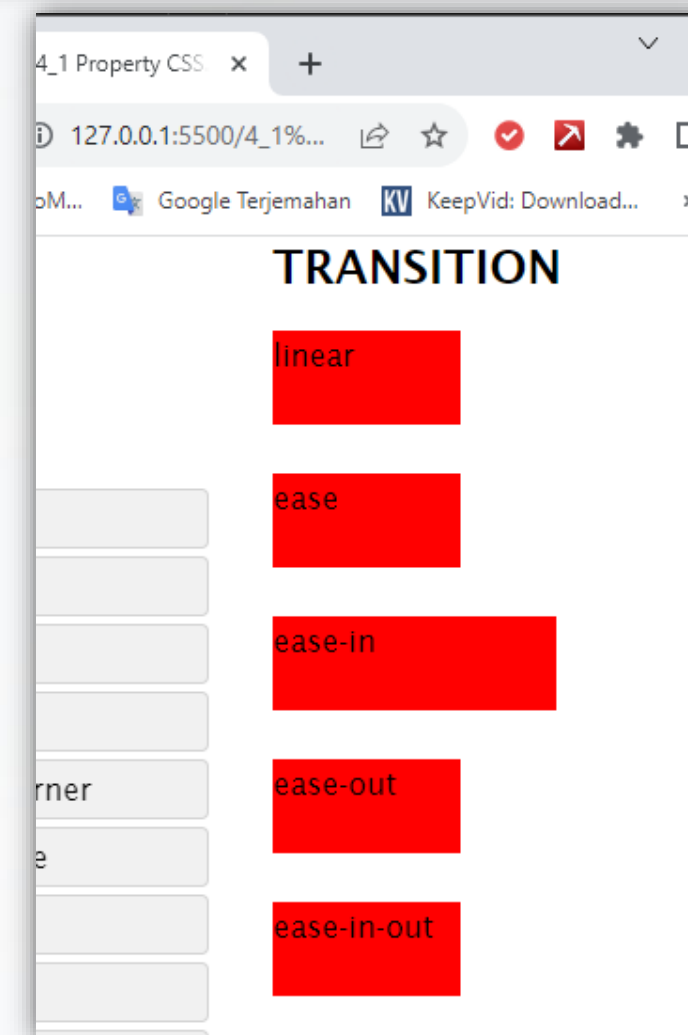
Transition: [property] [duration] [timing-function] [delay];

transition : width 2s linear 0.5s;

# TRANSITION

```
#trans1:hover {transition-timing-function: linear; width: 300px;}
#trans2:hover {transition-timing-function: ease;width: 300px;}
#trans3:hover {transition-timing-function: ease-in;width: 300px;}
#trans4:hover {transition-timing-function: ease-out;width: 300px;}
#trans5:hover {transition-timing-function: ease-in-out; width: 300px; height: 100px;}
```

```
<h2 id="transition">TRANSITION</h2>
<div class="transition" id="trans1">linear</div><br>
<div class="transition" id="trans2">ease</div><br>
<div class="transition" id="trans3">ease-in</div><br>
<div class="transition" id="trans4">ease-out</div><br>
<div class="transition" id="trans5">ease-in-out</div>
```



# ANIMATION

Membuat animasi pada saat halaman dimuat. Animasi dibuat dengan selector @keyframes.

## PROPERTY

- Animation-delay, lama waktu sebelum terjadinya animasi.
- Animation-duration, lama waktu terjadinya animasi.
- Animation-direction, arah terjadinya animasi, diisi dengan **normal**, **reverse**, **alternate**, dan **alternate-reverse**.
- Animation-fill-mode, style elemen ketika animasi tidak berjalan, diisi dengan **none**, **forwards**, **backwards**, dan **both**.
- Animation-iteration-count, berapa kali animasi akan dijalankan.
- Animation-name, nama animasi yang akan dijalankan.
- Animation-play-state, animasi berjalan atau pause, diisi dengan **running** atau **paused**.
- Animation-timing-function, perubahan kecepatan animasi, isinya sama dengan transition.



# ANIMATION : SHORTHAND

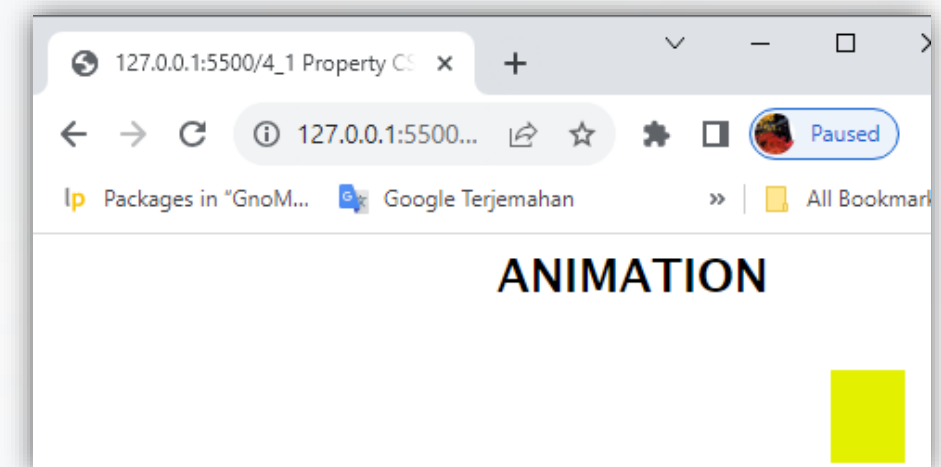
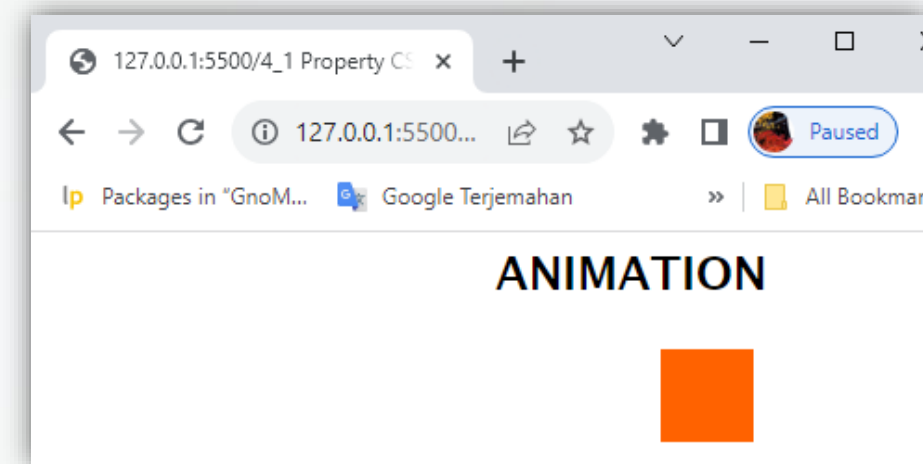
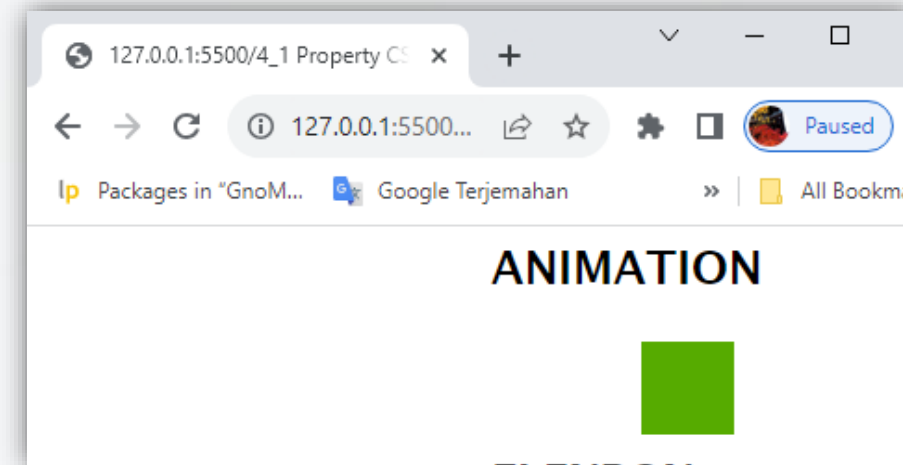
```
animation: [name] [duration] [timing-function] [delay] [iteration-count]  
          [direction] [fill-mode] [play-state];
```

```
animation: animasiku 5s linear 2s infinite alternate;
```



# ANIMASI

```
div.animasi{  
  width: 50px;  
  height: 50px;  
  background-color: red;  
  position: relative;  
  animation: gerak 4s linear 1s infinite alternate;  
}  
  
@keyframes gerak {  
  0%{background-color: red;left: 20px; top: 0px;}  
  50%{background-color: yellow; left: 200px; top: 20px;}  
  100%{background-color: green; left: 20px; top: 0px}  
}
```



# FLEXBOX LAYOUT

Pengaturan struktur layout yang lebih mudah tanpa penggunaan float maupun position. Terdiri dari parent element (pembungkus) dan child element (elemen yang diatur). Parent elemen diset dengan property display:flex.

## PROPERTY PARENT

- Flex-direction, cara child elemen akan disusun, diisi **row**, **row-reverse**, **column** dan **column-reverse**.
- Flex-wrap, cara child elemen disusun jika lebar total melebihi lebar parent elemen, diisi dengan **nowrap**, **wrap**, dan **wrap-reverse**.
- Flex-flow, shorthand untuk mengatur **flex-direction** dan **flex-wrap**.
- Justify-content, align item secara horizontal, diisi dengan **center**, **flex-start**, **flex-end**, **space-around**, dan **space-between**.
- Align-items, align item secara vertikal, diisi dengan **center**, **flex-start**, **flex-end**, **stretch**, dan **baseline**.
- Align-content, align konten, diisi dengan **space-between**, **space-around**, **stretch**, **center**, **flex-start**, dan **flex-end**.

# FLEXBOX LAYOUT

Pengaturan struktur layout yang lebih mudah tanpa penggunaan float maupun position. Terdiri dari parent element (pembungkus) dan child element (elemen yang diatur). Parent elemen diset dengan property display:flex.

## PROPERTY

### CHILD

- Order, urutan susunan item.
- Flex-grow, menambah ukuran item berdasarkan space kosong yang akan diambil.
- Flex-shrink, mengurangi ukuran item jika space yang ada tidak muat.
- Flex-basis, mengatur lebar item dengan satuan px.
- Align-self, mengubah perataan item.
- Flex, shorthand untuk mengatur **flex-grow**, **flex-shrink** dan **flex-basis**.

# FLEXBOX LAYOUT

```
div.row{
  display: flex;
  background: grey;
  height: 200px;
  align-items: center;
}

div.col{
  background: gainsboro;
  width: 100px;
  height: 180px;
  margin: 10px;
  flex-wrap: wrap;
}
```

```
<h2 id="flexbox">FLEXBOX</h2>
<div class="row">
  <div class="col" style="flex-grow: 2">1</div>
  <div class="col" style="flex-grow: 4">2</div>
  <div class="col" style="flex-shrink: 2">3</div>
</div>
```



# MULTIPLE COLUMN

Membuat paragraf menjadi 2 kolom atau lebih.

## PROPERTY

- `column-count`, jumlah kolom.
- `column-gap`, jarak antar kolom.
- `column-rule-style`, tipe garis pemisah kolom, isinya sama dengan `border-style`.
- `column-rule-width`, tebal garis pemisah kolom.
- `column-rule-color`, warna garis pemisah kolom.
- `column-span`, jumlah kolom yang ditempati oleh elemen.
- `column-width`, lebar tiap kolom.

# MULTIPLE COLUMN : SHORTHAND

```
column-rule: [width] [style] [color]
```

```
column-rule: 1px solid grey;
```

# MULTIPLE COLUMN

```
div.mcol{  
  column-count: 3;  
  column-rule: 1px dotted grey ;  
  column-gap: 30px;  
}
```

```
<h2 id="multiplecol">MULTIPLE COLUMNS</h2>  
<div class="mcol">Lorem ipsum dolor sit amet,  
  sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut  
  erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam  
  ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquam  
  Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit  
  molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat  
  vero eros et accumsan et iusto odio dignissim  
  luptatum zzril delenit augue duis dolore  
  Nam liber tempor cum soluta nobis eleifend  
  doming id quod mazim placerat facer possit
```





# MEDIA QUERY

Digunakan untuk memberikan aturan yang berbeda pada media atau ukuran layar yang berbeda.

## FORMAT PENULISAN

```
@media not|only mediatype and (expressions){  
  CSS-code;  
}
```

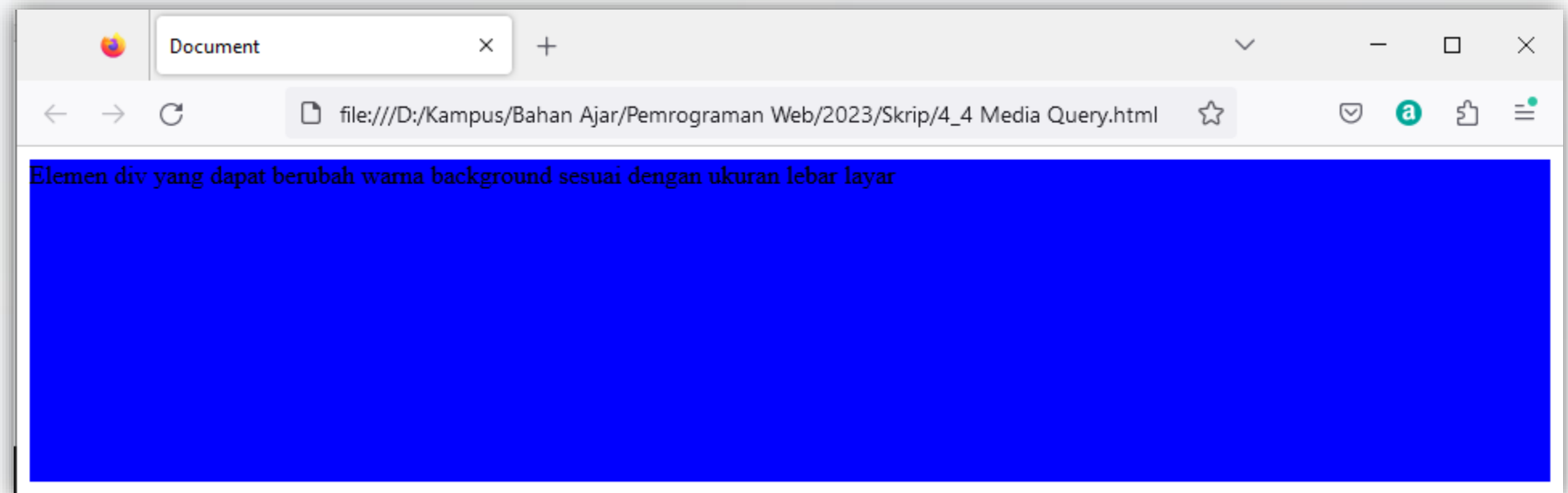
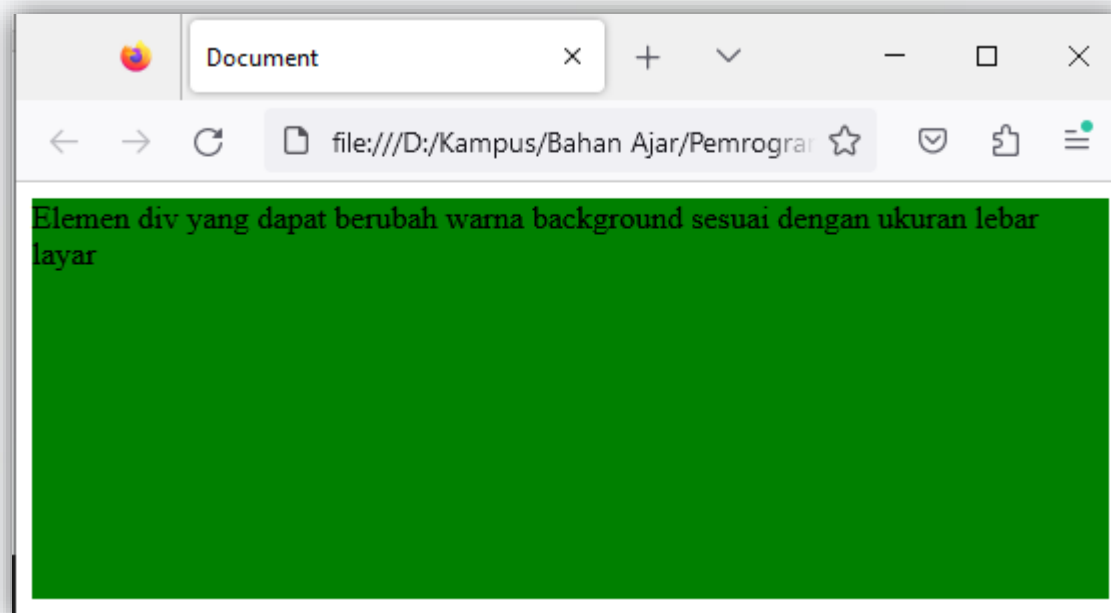
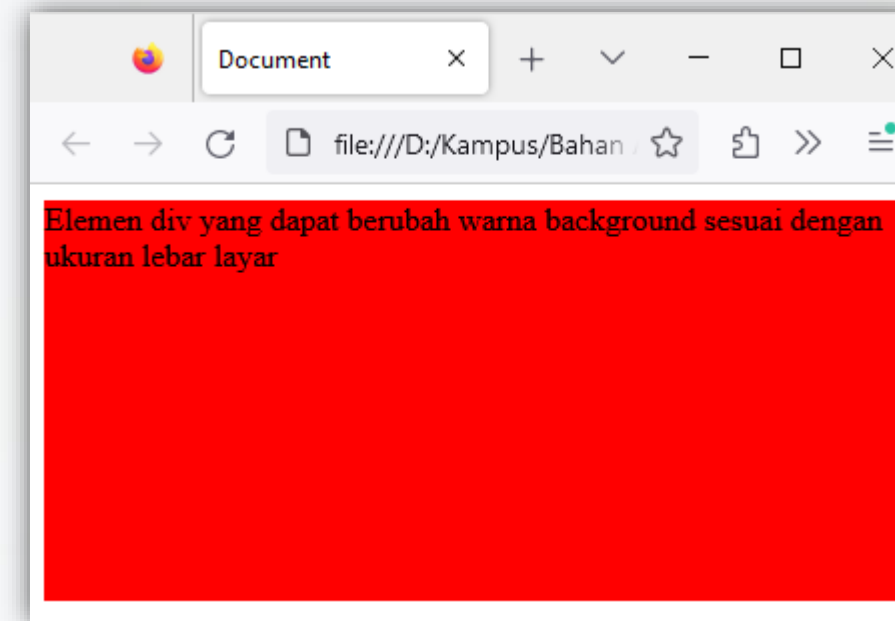
Atau

```
<link rel="stylesheet" media="mediatype  
and|not|only (expressions) " href="print.css">
```

- Not digunakan untuk pengecualian pada media tertentu, only digunakan untuk pengkhususan pada media tertentu.
- Media type : all, print (printer), screen (layar), speech (screen reader).
- Expression : diisi batasan screen yaitu min-width dan max-width.

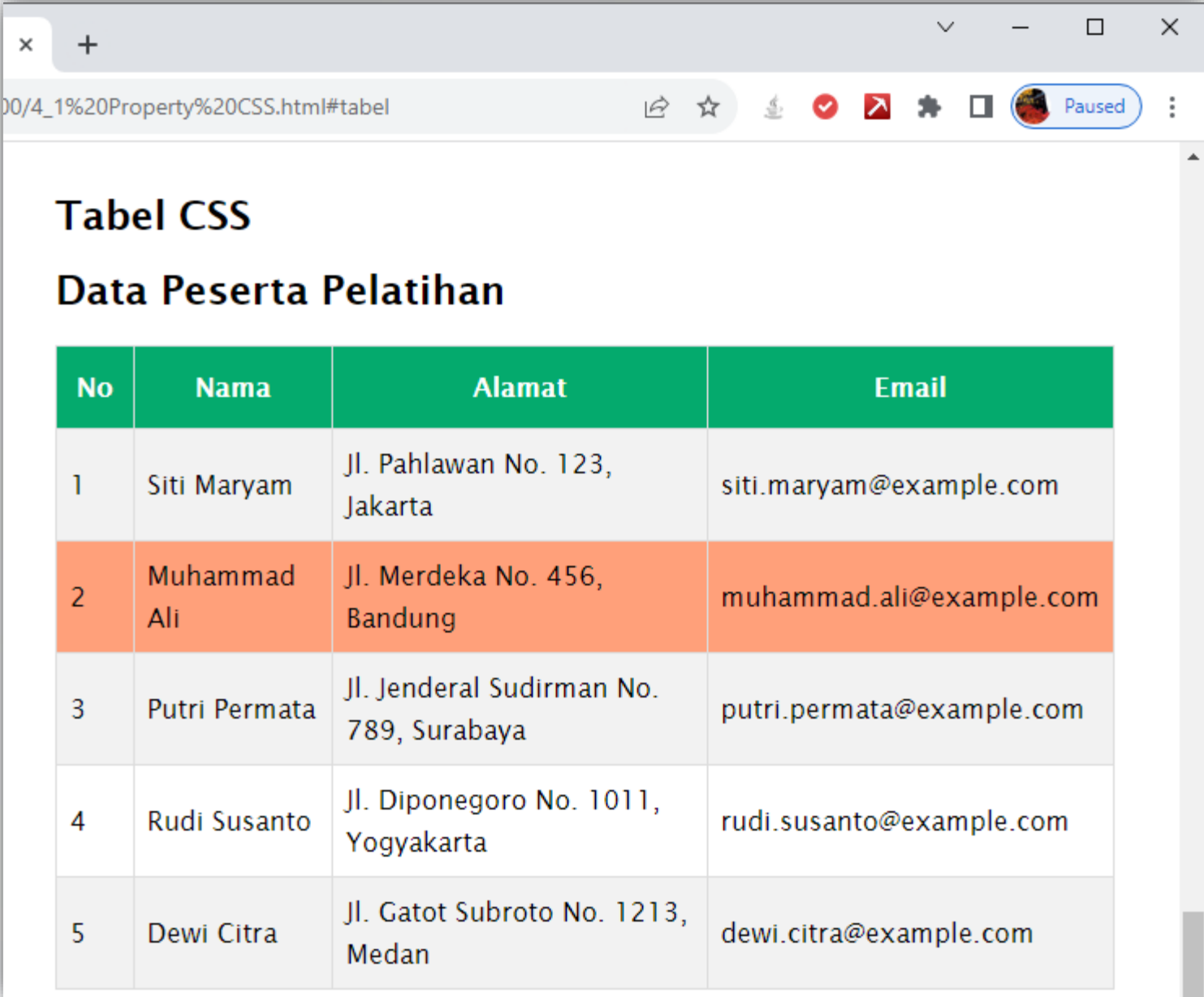
# MEDIA QUERY

```
@media screen and (max-width: 480px){  
  div { background: red; }  
}  
  
@media screen and (min-width: 480px) and (max-width: 960px){  
  div { background: green; }  
}  
  
@media screen and (min-width: 960px){  
  div { background: blue; }  
}
```



# STYLE TABEL

- Table border menggunakan property border.
- Lebar tabel menggunakan width.
- Garis tabel menjadi satu garis dengan border-collapse : collapse.
- Tinggi baris menggunakan height.
- Text-align, mengatur letak isi tabel secara horisontal
- Vertical-align, mengatur letak isi tabel secara vertikal dengan nilai top, bottom, dan middle.
- Padding, jarak antara garis dan isi tabel.
- : hover
- :nth-child(even), membuat striped table.
- Background-color
- Color
- Membuat tabel responsive dengan meletakkan tabel ke dalam elemen container seperti <div> dengan atribut style bernilai overflow-x:auto.

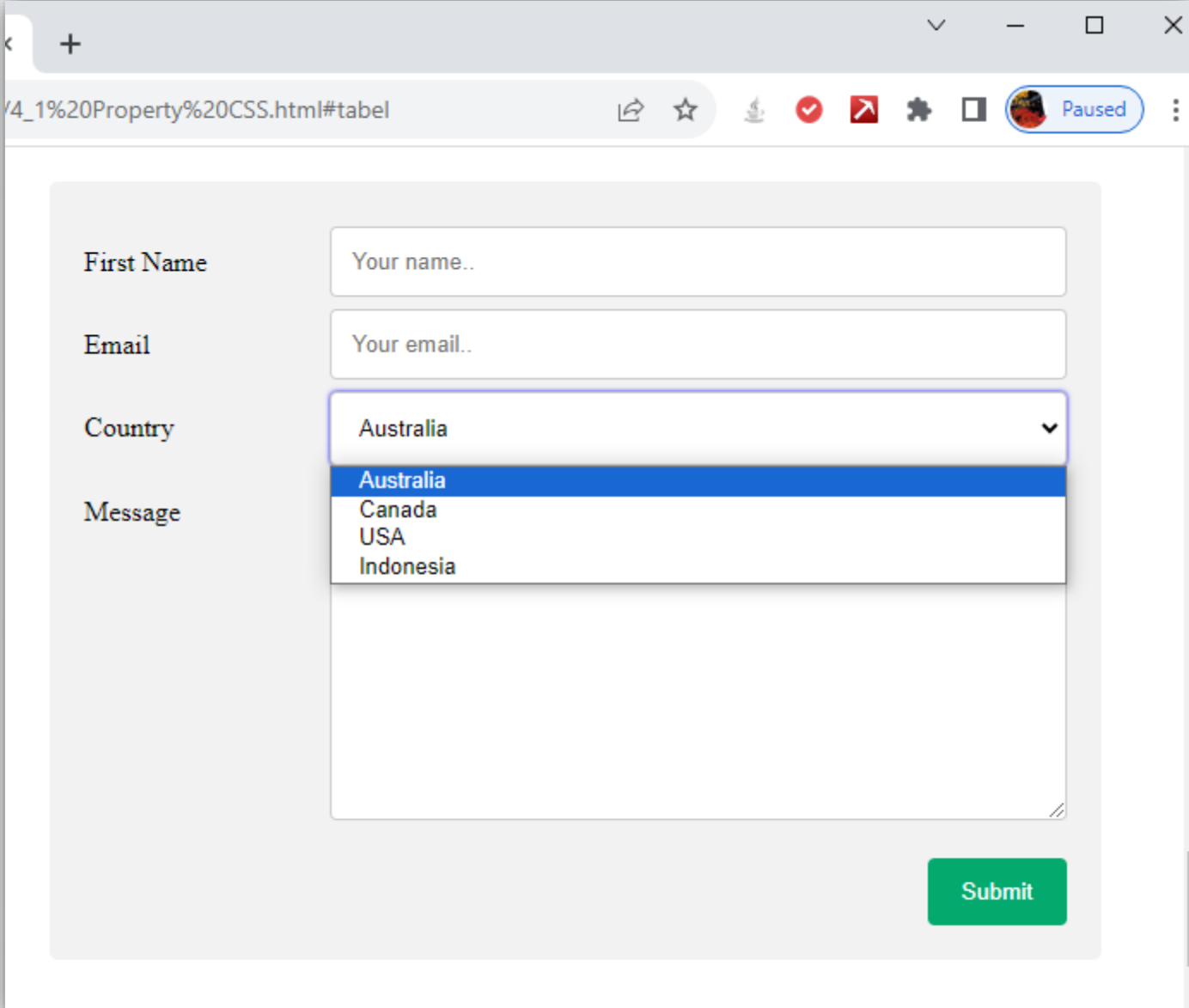


The screenshot shows a web browser window with a single tab. The address bar contains the URL '00/4\_1%20Property%20CSS.html#tabel'. The browser's toolbar includes icons for back, forward, search, and other standard functions. The page content features a heading 'Tabel CSS' followed by a sub-heading 'Data Peserta Pelatihan'. Below these headings is a table with four columns: 'No', 'Nama', 'Alamat', and 'Email'. The table contains five rows of data. The second row is highlighted with an orange background. The browser window is titled 'Paused'.

No	Nama	Alamat	Email
1	Siti Maryam	Jl. Pahlawan No. 123, Jakarta	siti.maryam@example.com
2	Muhammad Ali	Jl. Merdeka No. 456, Bandung	muhammad.ali@example.com
3	Putri Permata	Jl. Jenderal Sudirman No. 789, Surabaya	putri.permata@example.com
4	Rudi Susanto	Jl. Diponegoro No. 1011, Yogyakarta	rudi.susanto@example.com
5	Dewi Citra	Jl. Gatot Subroto No. 1213, Medan	dewi.citra@example.com

# STYLE FORM

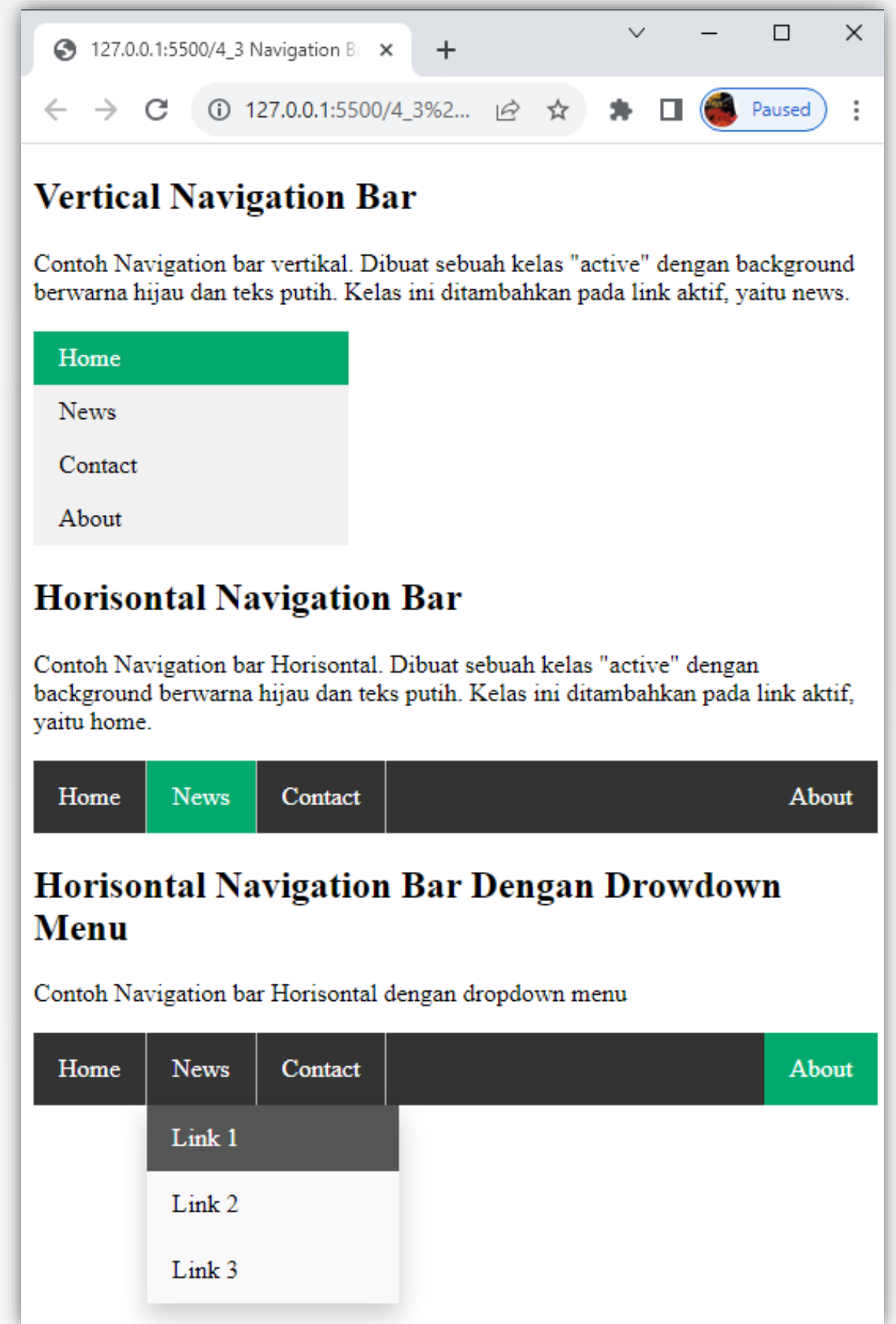
- Width, padding, margin, box-sizing, border, background-color, color untuk elemen input fields.
- Type, jenis data input dengan nilai text, password, number, dst
- Border, mengatur border elemen input.
- :focus, selector agar elemen melakukan sesuatu saat diklik.
- Background-image dan background-position untuk menambahkan icon ke input field.
- Transition untuk animasi input button.



A screenshot of a web browser displaying a form. The form has four input fields: "First Name" with placeholder text "Your name..", "Email" with placeholder text "Your email..", "Country" with a dropdown menu showing "Australia" selected and a list of options (Australia, Canada, USA, Indonesia), and "Message" with a large text area. A green "Submit" button is located at the bottom right of the form. The browser's address bar shows the URL "4\_1%20Property%20CSS.html#tabel" and the page is in a "Paused" state.

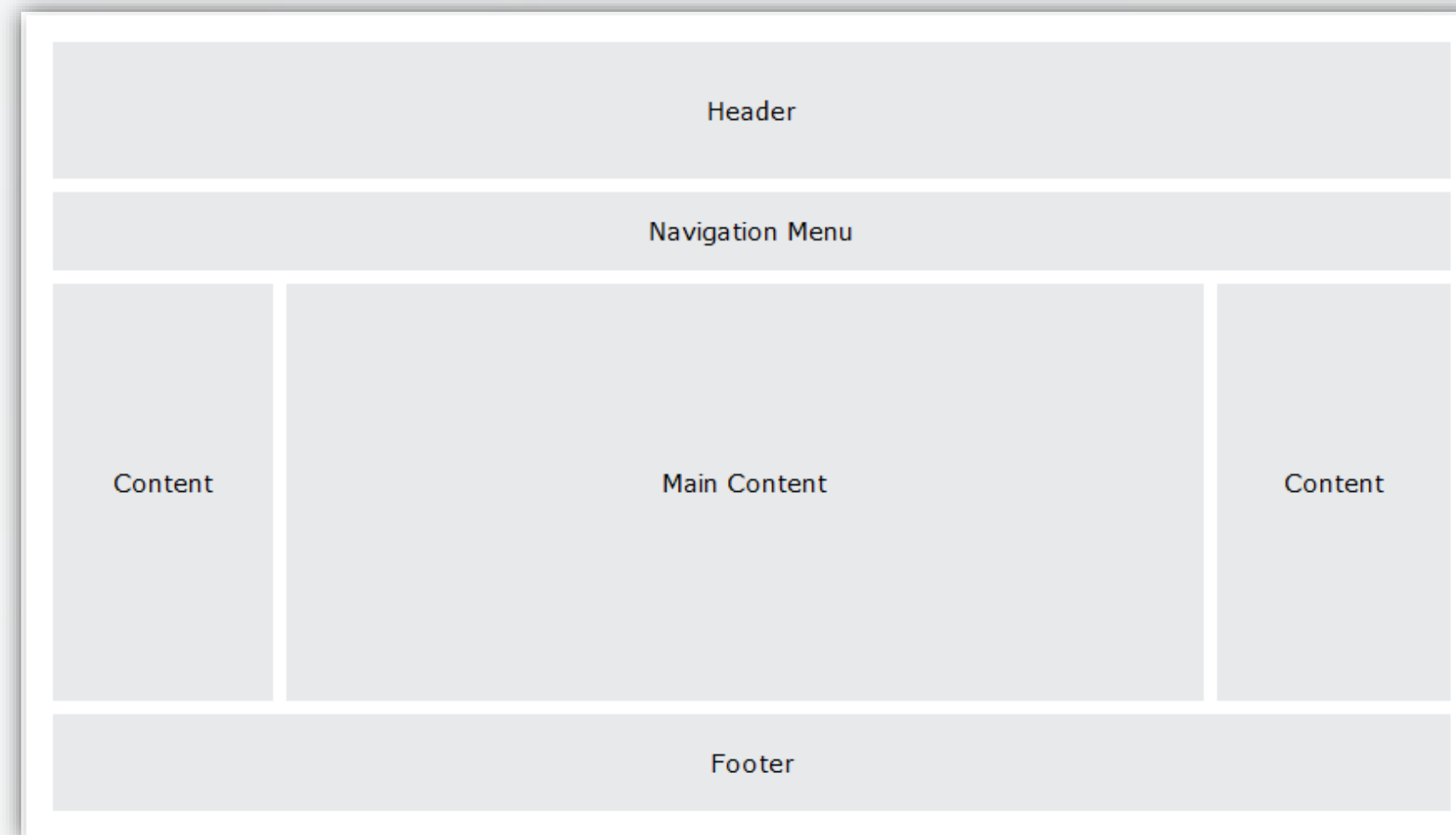
# STYLE NAVIGATION BAR

- Vertical dan Horizontal Navbar
- Submenu menggunakan dropdown
- Menghilangkan bullet pada list dengan property `list-style-type:none`
- Mengatur property margin dan padding menjadi 0;
- Membuat vertical navbar dengan mengatur `display: block`
- Membuat horizontal navbar dengan mengatur `display:inline` atau mengatur `float:left`
- Mengatur lebar menu dengan `width`
- Mengatur `text-decoration` menjadi `none` untuk menghilangkan garis bawah pada link
- Menggunakan `:hover` untuk mengatur `background-color` saat pointer diletakkan di atas menu
- Menggunakan class "active" untuk menunjukkan menu yang sedang tampil.
- Text-align dan border.



# WEBSITE LAYOUT

Umumnya website terdiri atas header, menu, content, dan footer.



[Sumber : w3schools.com](http://w3schools.com)



## PERTEMUAN 7

Buat skrip template untuk website sebuah kafe bernama Kafe Biru. Template yang dibuat terdiri dari :

- LANDING PAGE
- DESAIN HALAMAN LOGIN
- DESAIN LAYOUT DAN MENU NAVIGASI
- DESAIN FORM
- DESAIN TABEL

## Tugas Pertemuan 7

Modifikasi template website Kafe Biru. Lakukan minimal 3 perubahan.



**TERIMA  
KASIH**

