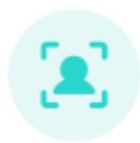


Belajar Membangun Website Responsive

Aturan **Instructor/Expert Led Session**



Fokus Penuh



Always-on Camera



Raise hand atau Chat jika ingin bertanya



Mute jika sedang tidak berbicara

Porsi Skor Penilaian (Tech)

Jenis Aktivitas	Porsi Skor
Rata-rata Kuis pada ILT	20%
Aktivitas selama ILT (bertanya, menjawab, membantu diskusi)	10%
Aktivitas Forum Diskusi*	10%
Rata-rata Exam/Submission Project	60%

*Jika ditemukan peserta spamming pada forum diskusi, maka nilai terbaik yang bisa didapat adalah 60 (dari skala 100)

Materi

Anatomi Dasar Sebuah Halaman Web

HTML the Skeleton



CSS the Skin

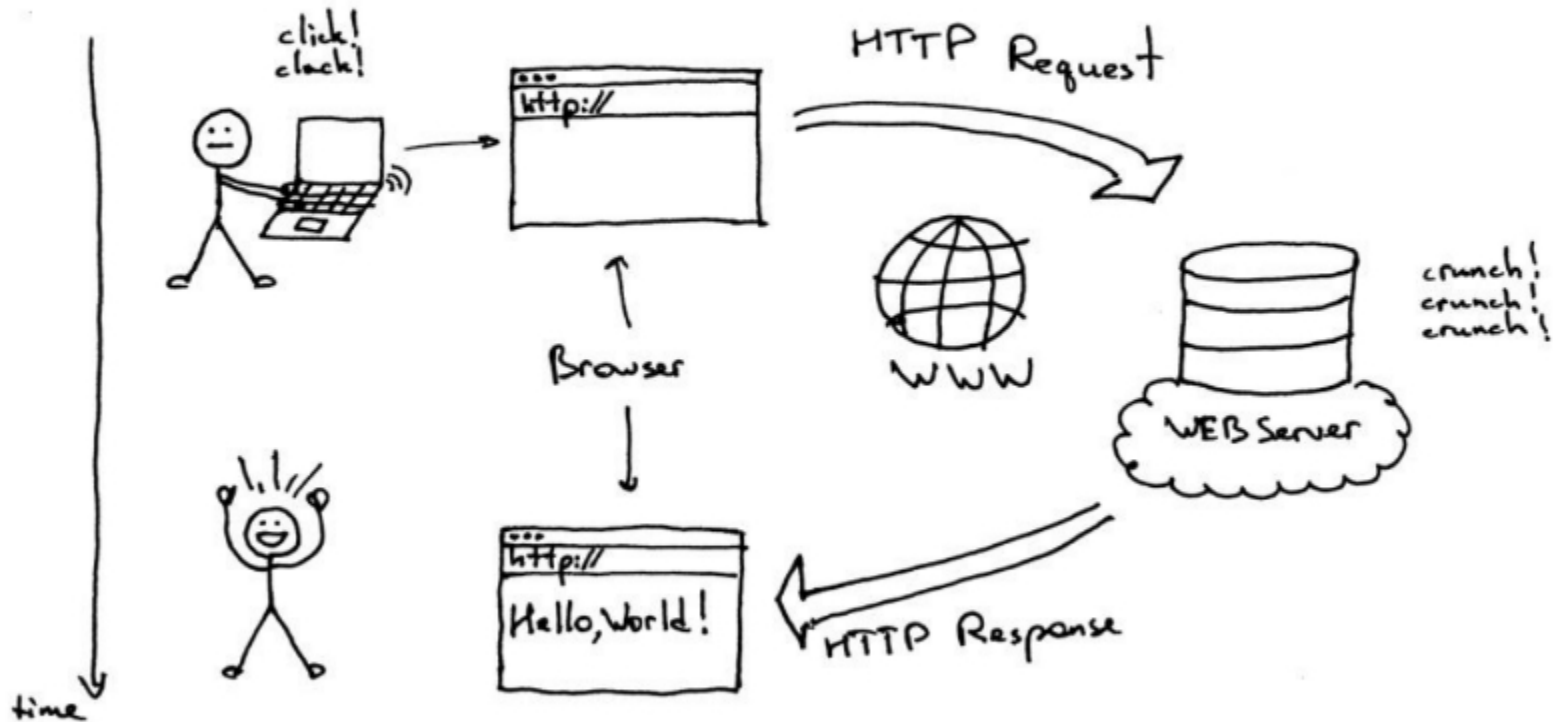


Javascript the Brain



<https://www.dicoding.com/academies/123/tutorials/4106>

Memahami Request & Response



Hyper Text Machine Learning Markup Language

Struktur Dasar Dokumen HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Website Pertama</title>
</head>
<body>
  <p>Halo Indonesia 🙌</p>
</body>
</html>
```


Anatomi Sebuah Elemen HTML

- Elemen direpresentasikan dengan sebuah tag.
- Elemen dengan tag pembuka & penutup:

```
<h1>...</h1>
```

- Elemen tanpa tag penutup, tidak bisa memiliki **konten** di dalamnya:

```
<img>, <br>, <meta>, <link>
```

- Atribut dan nilainya:

```

```

```
<footer hidden>...</footer>
```

```
<div id="article">...</div>
```

Menulis Semantic HTML

- Menggunakan elemen HTML yang merepresentasikan kontennya.
- Mengapa?
 - Kode lebih mudah dipindai dan dipahami.
 - Membantu mesin pencari memahami struktur dan konten, sehingga dapat meningkatkan peringkat hasil pencarian.
 - Memudahkan *screen reader* untuk membaca bagian-bagian dari halaman website.

Cascading Stylesheets (CSS)

Pengenalan CSS

- Bukan bahasa pemrograman atau *markup language*, melainkan adalah style sheet language.
- Melampirkan CSS di dokumen HTML:
 - Inline style: `<div style="background: #303034;">...</div>`
 - Embedded style: `<style>...</style>`
 - External style: `<link href="style.css" rel="stylesheet">`

Anatomi Sebuah Rule CSS

```
p {  
  font-size: 12px;  
  color: white;  
}
```

→ Declaration

- **Selector**
Untuk menyeleksi elemen mana saja yang akan menerapkan styles tersebut.
- **Declaration**
Kumpulan pasangan property dan value-nya.
- **Property**
- **Value**

Konsep yang Berlaku di CSS

- Inheritance
- Group selector
- The cascade (rule order)

Selector CSS Kompleks

Selector	Contoh	Penjelasan
Descendant	<code>blockquote a</code>	Semua elemen `a` di dalam elemen `blockquote`
Direct child	<code>article > p</code>	Semua elemen `p` yang merupakan turunan langsung dari elemen `article`
Adjacent sibling	<code>img + p</code>	Elemen `p` yang langsung didahului elemen `img`, dalam satu induk
General sibling	<code>img ~ p</code>	Semua elemen `p` setelah elemen `img` dalam satu induk yang sama
Pseudo-class	<code>a:hover</code>	Semua elemen `a` dalam kondisi kursor mouse berada di atasnya
Pseudo-element	<code>img::after</code>	Elemen semu yang ditambahkan setelah semua elemen `img`

The Cascade

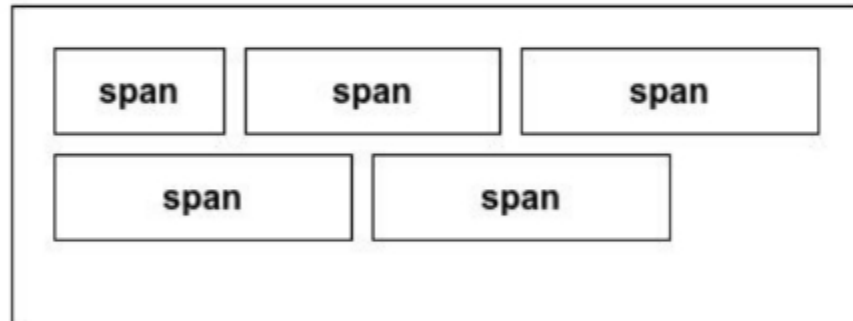
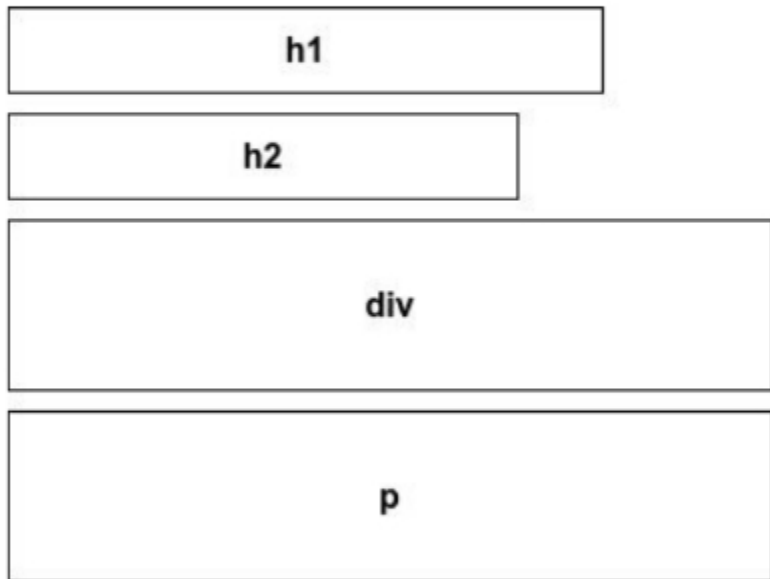
- Algoritma untuk menentukan rules mana yang akan diterapkan pada sebuah elemen.
- Kondisi yang mempengaruhi:
 1. Posisi dan urutan kode CSS
 2. Specificity
 3. Origin
 4. Importance (!important)

Specificity

Selector	Contoh	Nilai
Universal selector	*	0 poin
Element Pseudo-element	h1 p::after	1 poin
Class Pseudo-class Attribute	.content :hover [type="text"]	10 poin
ID	#fullname	100 poin
Inline style	<div style="">	1.000 poin
!important rule	color: red !important	10.000 poin

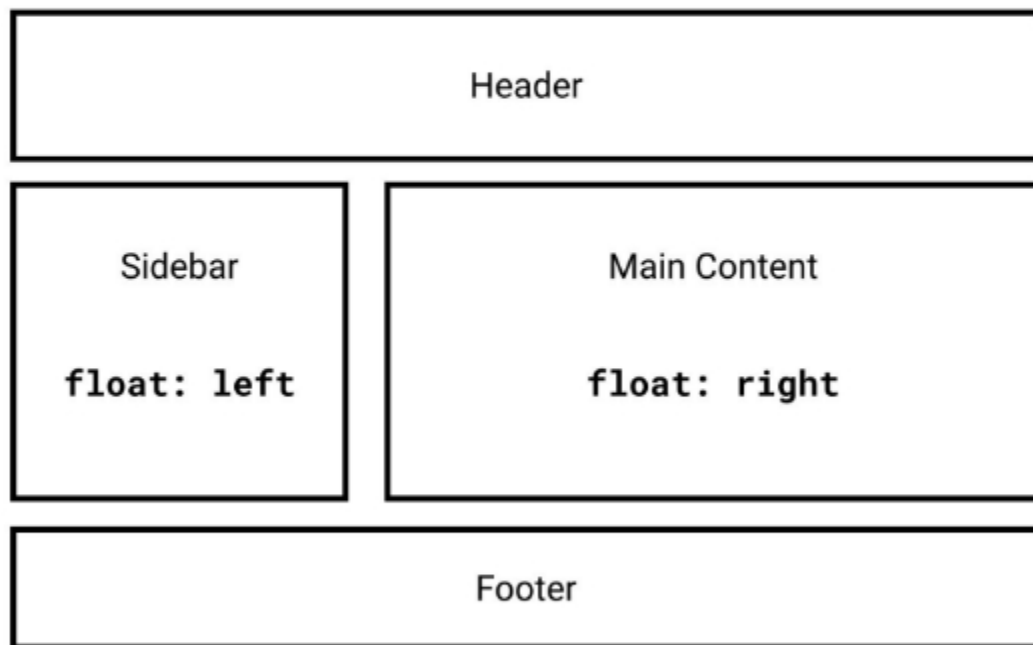
Layouting dengan CSS

Block & Inline Elements



Layouting Menggunakan Float

```
.sidebar {  
  float: left;  
}  
  
.content {  
  float: right;  
}
```



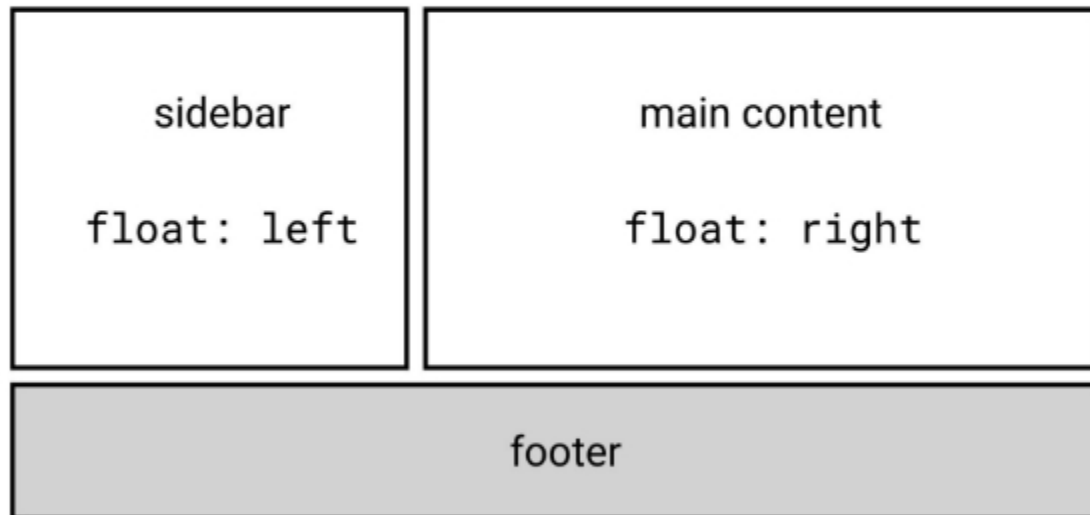
Masalah Penggunaan Float

```
.sidebar {  
  float: left;  
}  
  
.content {  
  float: right;  
}
```

	footer
sidebar float: left	main content float: right

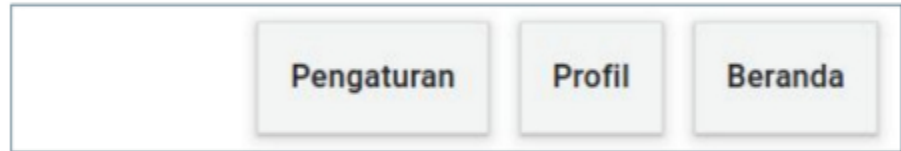
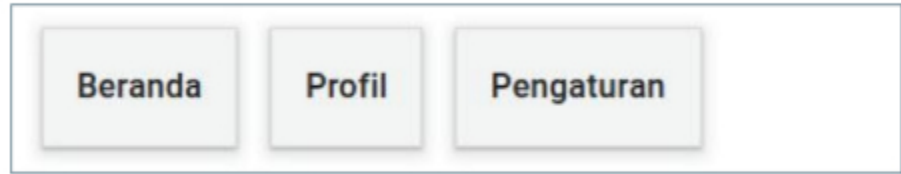
Menyelesaikan Masalah **Float**

```
.sidebar {  
  float: left;  
}  
  
.content {  
  float: right;  
}  
  
.footer {  
  clear: both;  
}
```



Layouting dengan Flexbox

```
.container {  
  display: flex;  
}  
  
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: row-reverse;  
}  
  
.container {  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
}
```



Flexbox Mengatur Ukuran Item

```
.container {  
  display: flex;  
  width: 600px;  
}  
  
.box {  
  flex-grow: 1;  
}  
  
.box:nth-child(2) {  
  flex-basis: 50%;  
}  
  
.box:nth-child(3) {  
  flex-grow: 2;  
}
```

.box	.box	.box
------	------	------

.box	.box = +- 300px	.box
------	-----------------	------

.box	.box	.box
------	------	------

Membangun Website Responsive

Viewport Meta Tag

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```



Gunakan Satuan Relative



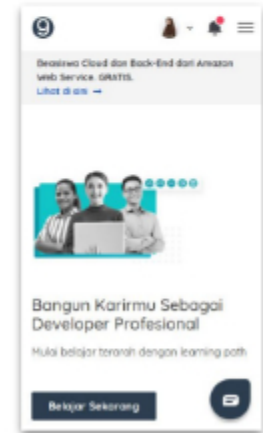
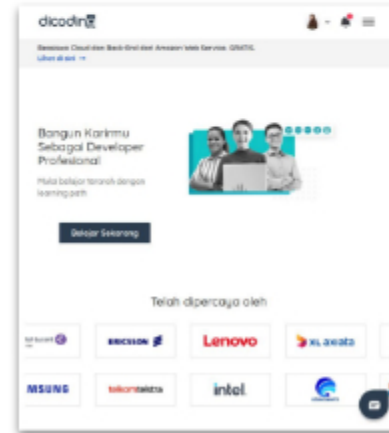
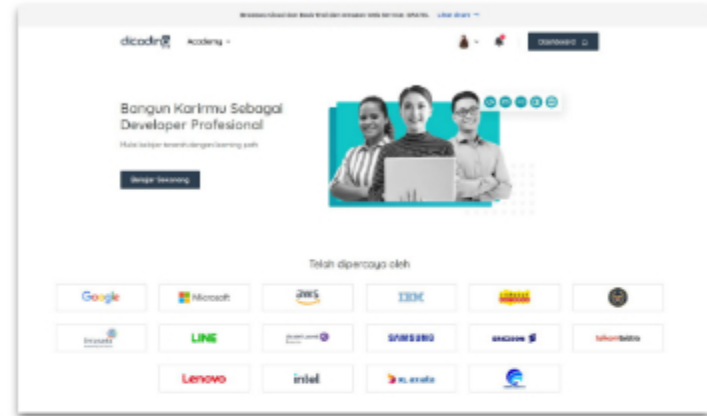
```
.articles {  
  display: flex;  
  width: 100%;  
  max-width: 1000px;  
}
```

Manfaatkan CSS Media Query

```
/* default styles */

@media screen and (max-width: 480px) {
  /* styles untuk mobile phone */
}

@media screen and (max-width: 720px) {
  /* styles untuk tablet */
}
```



Ujian

Sesi Sharing

Sesi Diskusi

dicoding

Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA