

Makers Institute >

# Mengatur Posisi Konten

# Outline:

- Mengatur Posisi dengan Float
- Mengatur Posisi dengan Inline-Blok
- Membuat Layout yang Dapat Dipakai Ulang
- Menempatkan Elemen Secara Unik

# Mengatur Posisi dengan Float

Salah satu cara untuk menempatkan elemen pada halaman yaitu menggunakan properti `float`. Intinya, dengan properti `float` kita dapat memilih elemen, mengeluarkannya dari flow halaman, dan menempatkannya pada sisi kiri atau kanan dari elemen parent-nya. Semua elemen lain akan mengalir mengisi sekitar elemen tersebut. Elemen `<img>` yang float ke sisi paragraf teks akan dikelilingi atau dibungkus oleh teks tersebut.

```
img {  
  float: left; /* left, right */  
}
```

# Float dalam Latihan

Pada elemen `<body>` dari halaman kita berisi kode HTML berikut:

```
<header>...</header>
<section>...</section>
<aside>...</aside>
<footer>...</footer>
```

Berikut CSS-nya:

```
section {
  float: left;
}
aside {
  float: right;
}
```

Berikan nilai tetap pada properti `width` untuk setiap kolom. Kita juga gunakan properti `margin` untuk membuat antar elemen yang diberi `float` sehingga tidak saling berdempetan antara satu elemen dengan yang lain.

Kita tambahkan kode CSS sebelumnya menjadi berikut:

```
section {  
  float: left;  
  margin: 0 1.5%;  
  width: 63%;  
}  
  
aside {  
  float: right;  
  margin: 0 1.5%;  
  width: 30%;  
}
```

## Float dapat Mengubah Nilai Display dari Elemen

Properti `float` bergantung pada nilai `display` `block`, dan akan mengubahnya menjadi `block` jika nilai `display`-nya bukan `block`. Akibatnya elemen `inline` yang diberikan float akan berubah menjadi `block` dan akan menerima `width` dan `height`.

Untuk tiga kolom kita harus menggunakan pendekatan yang berbeda. Misal HTML-nya seperti berikut:

```
<header>...</header>  
<section>...</section>  
<section>...</section>  
<section>...</section>  
<footer>...</footer>
```

Berikut CSS-nya:

```
section {  
  float: left;  
  margin: 0 1.5%;  
  width: 30%;  
}
```



# Menghilangkan dan Memuat Float

Kekurangan float:

- Style tidak dirender dengan baik
- Konten yang tidak diharapkan juga mengalir membungkus elemen float

Pada contoh dua kolom sebelumnya, setelah kita memberikan float untuk elemen `<section>` dan `<aside>` dan sebelum kita memberikan lebar pada kedua elemen ini, konten dari elemen `<footer>` akan berada di antara elemen `<section>` dan `<aside>` mengisi tempat yang kosong.

# Menghilangkan Float

Menghilangkan float:

```
div {  
  clear: left; /* left, right, both */  
}
```

Nilai **both** akan menghilangkan float ke kiri dan ke kanan, dan merupakan nilai yang paling ideal.

Gunakan `clear` dengan nilai `both` pada elemen `<footer>` maka kita dapat menghilangkan float-nya.

```
footer {  
  clear: both;  
}
```

Berikan `clear` pada elemen setelah elemen yang diberi `float` untuk mengembalikan normal flow, bukan sebelumnya.

# Memuat Float

Berikut CSS untuk elemen parent, yang direpresentasikan dengan class `group`:

```
.group:before, .group:after {  
  content: "";  
  display: table;  
}  
  
.group:after {  
  clear: both;  
}  
  
.group {  
  clear: both;  
  /* zoom: 1; */  
}
```

Melihat contoh dua kolom sebelumnya, kita dapat membungkus elemen `<section>` dan `<aside>` dengan sebuah elemen parent. Elemen parent harus memuat float di dalamnya.

## HTML

```
<header>...</header>
<div class="group">
  <section>...</section>
  <aside>...</aside>
</div>
<footer>...</footer>
```

# CSS

```
.group:before,  
.group:after {  
  content: "";  
  display: table;  
}  
  
.group:after {  
  clear: both;  
}  
  
.group {  
  clear: both;  
  /* zoom: 1; */  
}
```

## CSS (cont'd)

```
section {  
  float: left;  
  margin: 0 1.5%;  
  width: 63%;  
}  
  
aside {  
  float: right;  
  margin: 0 1.5%;  
  width: 30%;  
}
```

Teknik ini disebut "clearfix."

# Mengatur Posisi dengan Inline-Blok



Mengingat kembali nilai `inline-block` dari properti `display` akan menampilkan elemen dalam satu baris dengan membiarkan elemen tersebut menerima properti box model seperti `height`, `width`, `padding`, dan `margin`. Dengan menggunakan elemen `inline-block` kita dapat menggunakan box model tanpa perlu mengkhawatirkan menghilangkan float.

# Inline-Blok dalam Latihan

Kita gunakan kode HTML seperti pada contoh sebelumnya:

```
<header>...</header>  
<section>...</section>  
<section>...</section>  
<section>...</section>  
<footer>...</footer>
```

Sekarang kita ganti nilai `display` menjadi `inline-block`, dan menetapkan `margin` dan `width` seperti pada contoh sebelumnya:

```
section {  
  display: inline-block;  
  margin: 0 1.5%;  
  width: 30%;  
}
```

Ada spasi kecil diantara elemen inline-blok.

# Menghilangkan Spasi di antara Elemen Inline-Blok

Solusi pertama yaitu menaruh tag pembuka dari elemen `<section>` yang baru satu baris dengan tag penutup dari elemen `<section>` yang sebelumnya. HTML-nya seperti berikut:

```
<header>...</header>
<section>
  ...
</section><section>
  ...
</section><section>
  ...
</section>
<footer>...</footer>
```

Cara yang lainnya yaitu dengan membuka komentar HTML langsung setelah tag penutup elemen inline-blok, lalu tutup komentar HTML langsung sebelum tag pembuka elemen inline-blok. Hasilnya akan sama seperti cara sebelumnya. Berikut HTML-nya:

```
<header>...</header>
<section>
  ...
</section><!--
--><section>
  ...
</section><!--
--><section>
  ...
</section>
<footer>...</footer>
```

# **Membuat Layout yang Dapat Dipakai Ulang**

Ketika membangun situs web, sebaiknya membuat style dan layout yang dapat dipakai di mana saja.

Untuk membuat layout disarankan untuk menggunakan elemen inline-blok, karena lebih mudah digunakan.

# **Menempatkan Elemen Secara Unik**



Secara default, setiap elemen mempunyai nilai `position static`, tetapi dapat diganti menjadi `relative` atau `absolute`.

Properti `position` mengidentifikasi bagaimana elemen akan ditempatkan pada halaman dan apakah akan berada pada normal flow dokumen. Properti ini digunakan bersamaan dengan properti box offset—`top`, `right`, `bottom`, dan `left`—yang akan mengidentifikasi dimana elemen akan diposisikan dengan memindahkan elemen pada arah yang berbeda.

# Posisi Secara Relatif

- Nilai `relative` untuk properti `position` membuat elemen tersebut muncul pada normal flow dari halaman
- Meninggalkan ruang dimana elemen tersebut berasal dan tidak membiarkan elemen lain mengisi ruang tersebut

# HTML

```
<div>...</div>  
<div class="offset">...</div>  
<div>...</div>
```

# CSS

```
div {  
  height: 100px;  
  width: 100px;  
}  
  
.offset {  
  left: 20px;  
  position: relative;  
  top: 20px;  
}
```

Ketika kita memposisikan elemen dengan menggunakan properti box offset, elemen tersebut akan menumpuk elemen yang lain, tidak seperti `margin` atau `padding` yang akan mendorong elemen lain.

# Posisi Secara Absolute

- Properti `position` dengan nilai `absolute` tidak akan berada pada normal flow dokumen dan posisi awal elemennya tidak akan diwariskan.
- Elemen dengan nilai `absolute` akan diposisikan relatif terhadap parent. Jika tidak memiliki parent, maka elemen tersebut akan diposisikan relatif terhadap elemen `<body>`.

# HTML

```
<section>
  <div class="offset">...</div>
</section>
```

# CSS

```
section {
  position: relative;
}

div {
  position: absolute;
  right: 20px;
  top: 20px;
}
```

Pada contoh ini, elemen `<section>` diposisikan secara relatif tapi tidak memuat properti box offset. Akibatnya posisinya tidak berubah. Elemen `<div>` dengan class `offset` memuat nilai `position absolute`. Karena elemen `<section>` adalah elemen parent yang paling dekat dengan elemen `<div>`, maka elemen `<div>` akan diposisikan relatif terhadap `<section>`.

Sebagai hasil dari properti box offset `right` dan `top`, elemen `<div>` akan muncul 20 pixel dari kanan dan 20 pixel dari atas.

# Rangkuman

Hal yang sudah dipelajari:

- Apa itu float dan cara menggunakannya untuk mengatur posisi konten
- Bagaimana cara menghilangkan dan memuat float
- Bagaimana cara memposisikan konten dengan menggunakan elemen inline-blok
- Bagaimana cara menghilangkan spasi kecil di antara elemen inline-blok
- Bagaimana cara memposisikan konten secara relatif dan absolut



**Pertanyaan?**

Makers Institute >

**Terima Kasih**