**RINGAKSAN CSS LAYOUT**

1. Display

Semua elemen html mempunyai property display default

* <div>……..</div> = Untuk mengelompokkan tag. Display default-nya adalah**” block “**
* <span>………</span> = Untuk mengelompokkan kata. Display default-nya adalah **“inline”**

Setiap tag html memiliki nilai default untuk property **display**. Tetapi kita juga dapat mengubah nilai default tersebut dengan mengganti value-nya. Adapun value dari display ini ada 4 yaitu:

1. Inline

Adapun ciri-ciri dari inline ini adalah:

1. Tidak menambahkan baris baru.
2. Lebar dan tinggi elemennya sebesar konten yang ada di dalamnya.
3. Tidak dapat mengatur tinggi dan lebar dari elemen inline.
4. Margin dan padding hanya mempengaruhi elemen secara horizontal, tidak vertical.
5. Inline-block

Adapun ciri-ciri dari inline-block ini adalah:

1. Tidak ada elemen yang secara default memiliki property display: inline-block;
2. Kita harus mengubah secara manual property tersebut.
3. Prilaku dasarnya sama seperti elemen inline.
4. Perbedaannya, elemen inline-block dapat kita atur tinggi dan lebarnya.
5. Block

Adapun ciri-ciri dari block adalah:

1. Menambah baris baru.
2. Jika tidak di atur lebarnya, maka lebar default dari elemen block akan memenuhi lebar dari browser/ parent-nya.
3. Dapat mengatur tinggi dan lebarnya dari lelemen block.
4. Di dalam elemen block, kita dapat mnyimpan tag dangan elemen inline, inline-block, atau bahkan elemen block lagi.
5. None

Adapun fungsi dari display none ini adalah untuk menghilangkan tag/elemen.

1. Dimensi dan Overflow

Property dari dimmensi ada 2 yaitu:

1. Width
2. Height

Kedua property tersebut mempunyai bebrapa value, yaitu:

1. Px = Absolut
2. % = Relatif
3. In, cm, mm, pt (point), pc(pica) = ukuran di dunia nyata

Overflow adalah property dari css yang di gunakan untuk mengatur prilaku elemen yang keluar dari parent-nya. Ada beberapa value dari overflow, yaitu:

1. Visible = Default
2. Auto = Secara otomatis akan menambahkan scroll Ketika kontennya sudah tidak cukup, Ketika kontennya cukup maka secara otomatis scrollnya akan hilang.
3. Hidden = Secara otomatis konten yang keluar dari parentnya otomatis akan di sembunyikan.
4. Scroll = Secara otomatis akan menambahkan scroll Ketika kontennya sudah tidak cukup maupun tidak cukup.
5. Box model

Adapun konsep dasar dari box model in adalah:

1. Setiap elemen di halaman berada di dalam sebuah box.
2. Kita bisa mengatur ukuran dan posisi box tersebut.
3. Kita bisa memberi warna / gambar sebagai background box tersebut.

CSS box model mendeifinisikan kotak yagn di hasilkan oleh sebuah elemen, lalu menyampaikannya sesuai dengan format visualnya.

CSS box model ini terdiri dari 4 komponen, yaitu:

1. Margin = Area transparan di sekitar kotak (di luar border)

Adapun property untuk margin, sekaligus cara menggunakan maragin, adalah:

1. Margin-top
2. Margin-right
3. Margin-left
4. Margin-bottom
5. Margin

Ada beberapa istilah pada margin, diantaranya:

1. Overlapping margin = Menggabungkan 2 buah margin antara kiri dan kanan, atas dan bawah. Margin itu ada 2
2. Overlapping margin vertical. Margin-nya tidak saling menambahkan, margin yang akan di ambil/muncul adalah margin yang paling besar.
3. Overlapping margin horizontal. Marginnya saling menambahkan, sehingga margin yang akan muncul adalah margin hasil penjumlahan dari kedua margin tersebut. (Margin yang akan muncul adalah margin yang terakhir)
4. Negatif margin = Akan memunculkan margin lawanan dari margin dari yang di berilkan
5. Auto = Margin ini husus untuk margin kiri dam kanan. Jika hanya satu margin yang diberikan nilai auto maka nilainya sama seperti 100%, jika kedua margin di berikan nilai auto, maka marginnya akan berada di tengah.
6. Shorthand
7. Jika nilainya 1 = Maka berlaku untuk semuanya (kiri, kanan, atas, bawah)
8. Jika nilainya 2 = Maka nilai yang pertama (atas dan bawah), nilai yang kedua (kiri dan kanan)
9. Jika nilainya 3 = Maka nilai yang pertama (atas), niliai yang kedua (kiri dan kanan), nilai yang ketiga (bawah)
10. Jika nilanya 4 = Maka cara menghitungnya dengan cara arah jam yang dimulai dari atas.
11. Border = Area transparan di dalam kotak (antara content dan border)

Adapun property untk border adalah:

1. Border-width (atas, bawah, kiri, kanan)

Atau bisa di tulis secara rinci / bordernya hanya satu sisi, sebagai berikut:

1. Border-top
2. Border-bottom
3. Border-left
4. Border-right

Value yang digunakan pada property in adalah (px)

1. Border-style

Ada beberapa value dari boder style ini, yaitu:

1. Solid
2. Dotted = Titik-titik
3. Dashed = Garis putus-putus
4. Double
5. Border-color
6. Border

Property border ini merupakan shorthand. Urutannya sebagai berikut:

**Border: width style color;**

**Contoh: border: 5px solid black;**

Shorthand ini bisa juga di tulis pada Border-top, Border-bottom, Border-left, Border-right.

Ketika kita menilus border, maka secara otomatis box yang kita buat akan di tambahkan dengan nilai border yang kita buat (membesar).

1. Padding = Batas di sekeliling content dan border. Untuk mengatur jarak antara content dengan box/border.

Adapun property untuk padding adalah:

1. Padding-top
2. Padding-right
3. Padding-left
4. Padding-bottom
5. Padding

Istilah-istilah yang ada di padding sama dengan istilah yang ada di margin. Namun beda nya, padding tidak punya nilai negative dam tidak punya nilai auto. Ketika kita menilus padding, maka secara otomatis box yang kita buat akan di tambahkan dengan nilai padding yang kita buat (membesar).

1. Content = Konten sebenarnya di dalam box, bisa berupa text atau gambar.

**Catatan:**

Untuk mempermudah pengatoran box (tidak perlu menghitung jumlah dari padding, border, dan box), kita dapat manambahkan property dan value sebagai berikut:

**Box-sizing: border-box;**

1. Reset

Css reset ini bertujuan untuk mengattur ulang nilai-nilai default dari elemen-elemen html khususnya margin dan padding yang valuenya berisi (0). Ada beberapa cara untuk menggunakan css reset, diantaranya sebagai barikut:

1. Memilih selector satu-persatu
2. Menggunakan selector universal **(\*)**.
3. Manggunakan sintak yang sudah jadi yang sudah tersedia di website, yaitu:

**/\* http://meyerweb.com/eric/tools/css/reset/ v2.0 | 20110126 License:**

**none (public domain) \*/ html, body, div, span, applet, object, iframe,**

**h1, h2, h3, h4, h5, h6, p, blockquote, pre, a, abbr, acronym, address,**

**big, cite, code, del, dfn, em, img, ins, kbd, q, s, samp, small,**

**strike, strong, sub, sup, tt, var, b, u, i, center, dl, dt, dd, ol, ul,**

**li, fieldset, form, label, legend, table, caption, tbody, tfoot, thead,**

**tr, th, td, article, aside, canvas, details, embed, figure, figcaption,**

**footer, header, hgroup, menu, nav, output, ruby, section, summary,**

**time, mark, audio, video { margin: 0; padding: 0; border: 0; font-size:**

**100%; font: inherit; vertical-align: baseline; } /\* HTML5 display-role**

**reset for older browsers \*/ article, aside, details, figcaption,**

**figure, footer, header, hgroup, menu, nav, section { display: block; }**

**body { line-height: 1; } ol, ul { list-style: none; } blockquote, q {**

**quotes: none; } blockquote:before, blockquote:after, q:before, q:after**

**{ content: ''; content: none; } table { border-collapse: collapse;**

**border-spacing: 0; }**

1. Float

Float merupakan property CSS untuk mengatur posisi sebuah elemen. Sebuah elemen dapat di paksa untuk berada di sebelah kiri atau kanan dari parentnya/ pembungkusnya dengan menggunakan property ini. Adapun value nya sebagai berikut:

1. None
2. Left
3. Right

Adapun tempat menggunakan float yaitu:

1. Text-wrapping = Uuntuk membuat text mengelilingi gambar / elemen lain.
2. Image-gallery = Untuk membuat serangkaian gambar menjadi galeri.
3. Multi-column-layout = Untuk membuat halaman menjadi beberapa kolom.

Cara menghentikan / membersihkan float:

1. Menggunakan property overflow: auto;
2. Menggunakan <div> kosong.

Di file hmtl-nya kita tambahkan tag <div> yang kosong, kemudian di file css-nya kita menambahkan property **“clear “**dengan value-nya yaitu:

1. Left
2. Right
3. Both
4. Menggunakan Teknik micro clearfix, yaitu:

/\*\*  
 \* For modern browsers  
 \* 1. The space content is one way to avoid an Opera bug when the  
 \* contenteditable attribute is included anywhere else in the document.  
 \* Otherwise it causes space to appear at the top and bottom of elements  
 \* that are clearfixed.  
 \* 2. The use of `table` rather than `block` is only necessary if using  
 \* `:before` to contain the top-margins of child elements.  
 \*/  
.cf:before,  
.cf:after {  
 content: " "; /\* 1 \*/  
 display: table; /\* 2 \*/  
}  
  
.cf:after {  
 clear: both;  
}  
  
/\*\*  
 \* For IE 6/7 only  
 \* Include this rule to trigger hasLayout and contain floats.  
 \*/  
.cf {  
 \*zoom: 1;  
}

1. Position

Untuk menggunakan css position ini kita perlu property **“position “**, dan value yang kita bisa gunakan ada 4 yaitu:

1. Static

Static adalah nilai default dari tiap-tiap elemen Ketika tida di beri property position. Menggunakan position selain static (non-static), akan membuat sebuah elemen menjadi seolah-olah berbeda dimensi dari elemen lainnya. Elemen yang di beri position selain static dapat menggunakan property **top, left, right, dan bottom** untuk mengatur posisinya.

1. Relative

Ketika kita menggerakkan elemen dengan posisi relative (menggunakan property top, left, right, dan bottom) ruang yang di tempati oleh elemen tersebut masih ada. Ketika kita menggerakkan elemen dengan posisi relative, elemen akan bergerak realtif terhadap posisi semulanya. Jika kita memberi **top: 0; dan left: 0;** maka elemen tidak berubah posisinya.

1. Absulote

Ketika kita menggerakkan elemen dengan posisi absolute (menggunakan property top, bottom, left, right), ruang yang ruang yang ditempati oleh elemen tersebut di anggap tidak ada. Ketika kita menggerakkan elemen dengan posisi relative, elemen akan bergerak relative terhadap posisi dari parentnya, selama elemen parent-nya memiliki posisi yang juga non static. jika kita memberi property **top: 0; dan left: 0;** maka elemen akan berada di ujung kiri atas dari elemen parent-nya.

1. Fixed

Fixed ini sama prilakunya dengan absolute, namun prbedaannya Ketika wesite-nya banyak (bisa di scroll) ia akan berada tetap pada posisi yang kita berikan.

1. Z-indeks

Z-indeks sebuah property untuk mengatur tumpukan pada elemen html (mengatur mana yang akan terdepan maupun yang paling belakang), value-nya birisi angka.