|  |  |
| --- | --- |
|  | Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang  **Jobsheet-2: HTML & CSS**  **Mata Kuliah Desain dan Pemrograman Web** Pengampu: Tim Ajar Desain dan Pemrograman Web *September 2020* |

Nama : Rizqi Rohmatul Huda

Kelas : 2G – TI

No.Absen : 26

NIM : 2141720264

**Topik**

* Pengenalan HTML lanjut dan CSS

**Tujuan**

Mahasiswa diharapkan dapat:

* Mahasiswa mampu membuat web statis menggunakan HTML dan CSS

**Perhatian**

Jobsheet ini harus dikerjakan step-by-step sesuai langkah-langkah praktikum yang sudah diberikan. Soal dapat dijawab langsung di dalam kolom yang disediakan dengan menggunakan PDF Editor.

**Pendahuluan**

**Apakah CSS ?** CSS merupakan singkatan dari “*Cascading Style Sheets*“. Sesuai dengan namanya CSS memiliki sifat ”*style sheet language*” yang berarti bahasa pemrograman yang di gunakan untuk web design.

CSS adalah bahasa pemrograman yang di gunakan untuk mendesign sebuah halaman *website*. Dalam mendesign halaman *website*, CSS menggunakan penanda yaitu id dan class.

CSS dapat mengubah *font*, ukuran *font*, warna dan format *font*. mengatur ukuran layout, lebar, tinggi dan warna element, mengubah tampilan *form*, membuat halaman *website* yang *responsive* dan masih banyak lagi yang dapat dilakukan oleh CSS.

Untuk mendesain font dapat dilakukan dengan mendefinisikan font , untuk mengatur warna bisa menggunakan color, margins digunakan untuk mengatur jarak pada luar element tertentu. mengatur warna atau gambar pada latar belakang bisa menggunakan “*background*”. mengatur ukuran *font* gunakan “*font size*”. jenis *font* menggunakan “*font-family*” dan banyak lagi lainnya.

# Anatomy CSS

Anatomy atau stuktur dari CSS terdiri dari beberapa bagian diantaranya adalah sebagai beriku;

Selector {property: value;}

Contoh;

h1 {color: blue;}

*Selector* digunakan untuk memilih dan memanipulasi elemen spesifik pada HTML, elemen HTML dipilih berdasarkan tag, id, class bahkan pola/ *pattern*. Semakin komplek struktur HTML, selector juga bisa semakin kompleks/ spesifik.

Untuk melihat macam macam dari *Property* dan *value* bisa mengunjungi halaman website berikut ini sebagai referensi https://css-tricks.com/almanac

# Cara Menggunakan CSS

File css di simpan dengan ekstensi .css. kemudian di import atau di hubungkan kedalam file HTML atau PHP yang ingin kita design dengan CSS menggunakan *syntax* berikut ini:

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css"/>

dengan tag seperti di atas di gunakan untuk menghubungkan file HTML dengan file CSS. *Syntax* di atas di letakkan pada file html. Pada atribut rel dan type di tag link di atas di gunakan untuk mendefinisikan bahwa yang di panggil atau yang di hubungkan adalah file stylesheet atau CSS, kemudian atribut href di gunakan untuk meletakkan letak file CSS. pada contoh di atas file style.css terletak satu folder atau satu direktori dengan file html yang di tambahkan syntax di atas.

jika file css terletak di luar folder maka bisa menghubungkanya dengan:

href="../style.css"

jika file css terletak dalam sebuah folder, misalkan nama foldernya adalah ”*assets*“, maka untuk menghubungkannya dengan :

href="../assets/style.css"

# Praktikum Bagian 1. Menghubungkan HTML dengan CSS

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buatlah satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama index.html. |
| 2 | Ketikkan ke dalam file index.html tersebut kode di bawah ini. |
| 3 |  |
| 4 | Buat lagi satu file baru di dalam direktori dasarWeb, beri nama style.css. Ketikkan kode di bawah ini di dalam file style.css. |
| 5 |  |
| 6 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan localhost/dasarWeb |
| 7 | Dalam struktur halaman web, index.html akan selalu menjadi halaman utama sebuah web. Sehingga jika dalam sebuah direktori terdapat index.html maka dia akan selalu dipanggil dan ditampilkan di browser. Itulah sebabnya pada langkah 6 hanya diketik halaman localhost/dasarWeb tanpa nama file. |

|  |  |
| --- | --- |
| 8 | Pada kode program di dalam index.html terdapat tag <link> di bagian head di mana atribut href merujuk ke halaman style.css. |
| 9 | style.css erisi kode program untuk mengatur tampilan di dalam halaman yang merujuk ke file style.css,dalam praktikum ini adalah index.html. Sehingga tampilan di dalam index.html akan sesuai dengan properti yang diatur di dalam style.css. |

**Section menggunakan tag <div>**

Tag <div> mendefinisikan sebuah bagian dalam dokumen HTML. Elemen <div> sering digunakan sebagai sebuah kontainer untuk elemen HTML lain untuk menambahkan style dengan CSS atau untuk menampilkan tugas tertentu menggunakan JavaScript.

# Praktikum 2 : Penggunaan div

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Buat satu file baru bernama div.html di dalam folder dasarWeb. Ketikkan kode pada langkah 2 di dalam div.html |
| 2 |  |
| 3 | Simpan file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan  localhost/dasarWeb/div.html |
| 4 | Apa yang anda pahami dari penggunaan div pada file tersebut. *Capture* dan catat di bawah ini pemahaman anda.  (soal no 1)  Jawab :  Elemen <div> berguna untuk mengelompokan bagian dokumen pada html yang dapat diedit backgroung color, color, font, dan lain sebagainya secara terpisah dan mudah dalam modifikasinya sehingga lebih efektif. |

**Mengenal *class* dan *id* pada HTML**

Class dan id digunakan sebagai penanda pada html, yang dimaksud dengan penanda di sini adalah elemen-elemen html dapat di beri tanda dengan class atau id.

Elemen-elemen dalam HTML diberi tanda agar dapat di manipulasi menggunakan css atau javascript. Bayangan sederhananya jika anda memiliki lima buah kotak, semua kotak yang anda miliki berwarna biru, kemudian anda ingin mengubah warna kotak yang ketiga, nah di sinilah letak kegunaan class dan id, untuk memberikan tanda atau nama pada kotak anda agar bisa di ubah dan kotak yang lain tidak akan berubah.

Perbedaan dari class dan id adalah class di panggil pada css atau javascript dengan menggunakan tanda titik “.”, dan id di panggil pada css atau javascript dengan tanda pagar “#”, ada kelebihan di sini untuk class, yaitu class dapat di berikan pada banyak element html dan dapat di panggil sekaligus, sedangkan id hanya dapat bekerja pada satu penandaan saja, maksudnya satu nama id hanya bisa di berikan pada satu element saja.

# Praktikum Bagian 3: Mengenal *class* dan *id* pada HTML

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Lengkapi kode program di dalam index.html menjadi seperti kode pada langkah 2 |
| 2 |  |
| 3 | Lengkapi kode program di dalam file style.css. sehingga menjadi seperti kode pada langkah 4 |
| 4 |  |
| 5 | Simpan kedua file tersebut, kemudian buka browser dan jalankan/refresh  localhost/dasarWeb |
| 6 | Apa yang anda pahami dari penggunaan class dan id dalam index.html. Catat di bawah ini pemahaman anda.  (soal no 2)  Jawab :  class dan id berfungsi sebagai penanda yang digunakan untuk memanipulasi tampilan pada bagian html. Perbedaannya kalua class dapat digunakan untuk beberapa bagian sedangkan id hanya satu bagian saja. |

**Cara Penulisan CSS**

CSS menggunakan *selector* (id dan class) untuk menentukan *element* yang akan di modifikasi atau yang akan di beri sentuhan css, jika di ibaratkan HTML sebagai tiang pada sebuah bangunan rumah, maka CSS berfungsi sebagai cat dan dekorasi pada bangunan rumah tersebut. Ada tiga teknik metode penulisan CSS, yaitu:

* + *Inline CSS Style*

Adalah CSS yang dibuat dalam sebuah tag HTML yang hanya berlaku untuk dokumen yang diapitnya saja. Biasanya teknik ini digunakan pada pemformatan khusus pada sebuah elemen HTML dan tidak digunakan untuk memformat seluruh elemen dalam dokumen web.

Contoh:

<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">This is a heading.</h1>

* + *Internal CSS Style*

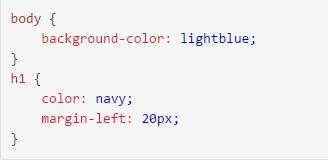
Sebuah *internal style sheet* untuk sebuah halaman web hanya berlaku pada sebuah halaman web tersebut saja. *Internal style sheet* didefinisikan pada bagian HEAD sebuah halaman HTML, di dalam tag <style> seperti berikut :



Gambar 1. *Internal* CSS

* + *External CSS Style*

*External Style Sheet* sangat ideal digunakan pada web dengan banyak halaman. Dengan menggunakan *External Style Sheet* tampilan seluruh isi website dapat diubah hanya dengan mengubah satu file. *External Style Sheet* tidak boleh mengandung tag html, dan disimpan dalam file dengan ekstensi \*.css Contoh :



Gambar 2. *External* CSS

Cara pemanggilan *External Style Sheet* dalam sebuah halaman web yaitu dengan menggunakan tag

<link> dengan atribut rel yang diletakkan pada section head. Contoh:



Gambar 3. Menggunakan file *external* CSS ke dalam HTML

# Praktikum Bagian 4 : Mengubah *Background* Halaman Web dengan CSS

Langkah-langkah Praktikum :

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Tambahkan potongan kode program pada langkah 2 di bawah pada file style.css |
| 2 |  |
| 3 | Simpan file, kemudian buka *browser* dan jalankan/*refresh* localhost/dasarWeb |
| 4 | *Capture* dan catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 3)  Jawab :  Background yang awalnya bewarna putih sekarang menjadi biru. |

**Praktikum Bagian 5: Menggunakan *image* untuk *Background***

Definisi dan penggunaa

Properti *background-image* menetapkan satu atau lebih gambar *background* untuk suatu elemen.

Secara *default*, gambar latar belakang ditempatkan di sudut kiri atas elemen, dan diulang secara vertikal dan horizontal.

Tip: Latar belakang suatu elemen adalah ukuran total elemen, termasuk *padding* dan *border* (tetapi bukan

*margin*).

Tip: Selalu atur warna latar untuk digunakan jika gambar tidak tersedia. Langkah-langkah Praktikum:

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Pada file style.css ubah *value* dari *background* menjadi bunga2.jpg seperti pada potongan kode pada langkah 2 |
| 2 |  |
| 3 | Simpan *file*, kemudian buka *browser* dan jalankan/*refresh* localhost/dasarWeb |
| 4 | Capture dan catat di sini apa yang anda amati dari penambahan kode program di atas. (soal no 4)  Jawab :  Background menjadi gambar bunga |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | Tambahkan file gambar bernama field1.jpg dan tree1.jpg pada folder img. |
| 6 | Ubah kode program pada style.css menjadi seperti pada langkah 7 |
| 7 |  |
| 8 | Simpan file, kemudian buka *browser* dan jalankan/*refresh* localhost/dasarWeb |
| 9 | Kode program anda berjalan baik jika tampilan seperti di bawah ini: |
| 10 | *Capture* dan catat apa yang kalian pahami dari perubahan tampilan yang terjadi. (soal no 5)  Jawab :  Gambar field1 akan menjadi background dan gambar tree1 berada diatas gambar field1 |

**Praktikum Bagian 6: *Margin* dan *Padding* pada CSS**

Mengenal Margin pada CSS

Margin adalah sisi luar dari sebuah element. misalnya anda ingin mengatur jarak antar element. anda bisa menggunakan *syntax margin* untuk mengaturnya.

Terdapat beberapa sisi luar *margin* yaitu,

* margin atas di tuliskan pada css dengan ‘margin-top’,
* margin bawah atau jarak luar bagian bawah di tulis di CSS dengan ‘margin-bottom’,
* ‘margin-left’ sebagai jarak luar sebelah kiri element, dan
* ‘margin-right’ adalah sisi luar pada bagian sebelah kanan

Tetapi jika anda hanya menggunakan syntax ‘margin’ saja maka akan secara otomatis mengatur jarak atas,bawah, kiri dan kanan element.

Langkah-langkah Praktikum :



|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Rename index.html menjadi backgroundCSS.html |
| 2 | Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda mempunyai satu file index.html yang baru. |
| 3 | Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html |
| 4 |  |
| 5 | Buat satu file baru bernama styleMargin.css di dalam folder dasarWeb |
| 6 | Ketikkan kode program berikut ke dalam styleMargin.css |
| 7 | Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb |
| 8 | *Capture* dan catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 6)  Jawab :  Posisi box satu dan box dua berada pada posisi yang berbeda seuai dengan settingan margin yang telah diatur. |
| 9 | Ubah nilai margin pada pengaturan .box menjadi margin : 300px;. Amati apa perbedaannya. |
| 10 | *Capture* dan catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 7)  Jawab :  Posisi kedua box lebih mengarah ke dalam karena ukuran margin diperbesar |

Mengenal *Padding* dalam CSS

*Padding* adalah sisi dalam dari sebuah *element*. Kita bisa menggunakan *syntax padding* untuk mengatur jarak pada sisi dalam sebuah element yang kita tentukan. Sama seperti *margin* yang memiliki sisi-sisi. seperti *top*, *left*, *right*, *bottom*. jenis *padding* yaitu *padding* atas di tuliskan pada css dengan ‘*padding-top’* yang berarti mengatur sisi dalam sebelah atas sebuah element, *padding* bawah atau jarak dalam bagian bawah di tulis di CSS dengan ‘*padding-bottom’*, ‘*padding-left’* sebagai jarak dalam sebelah kiri element, dan ‘*padding-right’* adalah sisi luar pada bagian sebelah kanan. jika anda hanya menggunakan *syntax* ‘*padding’* saja maka akan secara otomatis mengatur jarak atas,bawah, kiri dan kanan element yang bagian dalam.

Langkah-langkah Praktikum :

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Rename index.html menjadi marginCSS.html |
| 2 | Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda mempunyai satu file index.html yang baru. |
| 3 | Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html |
| 4 |  |
| 5 | Buat satu file baru bernama stylePadding.css di dalam folder dasarWeb |
| 6 | Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam stylePadding.css. |
| 7 |  |
| 8 | Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb |
| 9 | Capture dan catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 8)  Jawab :  Posisi tulisan pada box pertama akan berada pada posisi tengah dan menyusaikan jumlah satuan dari padding(padding normal), sedangkan pada tulisan konten dari box kedua akan lebih menjorok ke kanan karena diukur dari jarak padding-left. |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 10 | Ubah nilai padding pada pengaturan .box menjadi padding=200px; |
| 11 | Catat di sini kesimpulan apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 9)  Jawab :  Pada box pertama tulisan akan berada pada posisi yang menjorok ke tengah dengan lebih dalam karena ukuran padding normal menjadi 200px. |

# Praktikum Bagian 7 : Pengaturan *Font* pada CSS

Beberapa *syntax css* yang digunakan untuk mengatur *font*:

* *font-size* digunakan untuk mengatur ukuran *font*
* *font-weight* di gunakan untuk mengatur ketebalan *font*
* *font-family* untuk mengubah jenis *font*
* *font-style* digunakan untuk merubah gaya pada *font*.
* *color* digunakan untuk merubah warna *font*

Langkah-langkah Praktikum :

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Rename index.html menjadi paddingCSS.html |
| 2 | Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda mempunyai satu file index.html yang baru. |
| 3 | Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html |
| 4 |  |
| 5 | Buat satu file baru bernama styleFont.css di dalam folder dasarWeb |
| 6 | Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam styleFont.css. |

|  |  |
| --- | --- |
| 7 |  |
| 8 | Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb |
| 9 | Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 10)  Jawab :  Kita dapat mengatur font color, font styl, maupun size karakter secara terpisah pada bagian css dan memanggilnya lewat tag di dalamnya. |

# Praktikum Bagian 8: Mengatur *Hyperlink* dengan CSS

*Hyperlink* merupakan *link* yang dibuat untuk mengalihkan halaman saat di klik. *Hyperlink* atau link dibuat dengan menggunakan tag dan di akhiri dengan tag di HTML. Untuk mempercantik, mengubah atau mengatur hyperlink dengan css caranya akan di jelaskan sbb :

Ada empat status yang di miliki oleh hyperlink html dan bisa di manipulasi dengan menggunakan css. yaitu :

* link. merupakan link aktif biasa.
* visited. merupakan status sebuah link yang telah di kunjungi.
* hover. merupakan status sebuah link pada saat diletakkan cursor mouse di atasnya.
* active. merupakan status sebuah link atau hyperlink pada saat sudah di klik.

Syntax nya adalah sebagai berikut :

* a:link = untuk link biasa
* a:visited = merupakan status sebuah link yang telah di kunjungi.
* a:hover = merupakan status sebuah link pada saat diletakkan cursor mouse di atasnya.
* a:active = merupakan status sebuah link atau hyperlink pada saat sudah di klik.

Langkah-langkah Praktikum:

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Rename index.html menjadi fontCSS.html |
| 2 | Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda mempunyai satu file index.html yang baru. |
| 3 | Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html |

|  |  |
| --- | --- |
| 4 |  |
| 5 | Buat satu file baru bernama styleLink.css di dalam folder dasarWeb |
| 6 | Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam styleLink.css. |
| 7 |  |
| 8 | Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb |
| 9 | Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 11)  Jawab : sebelum diklik tulisan link akan bewarna biru dan ketika kursor ditempatkan pada tulisan link, maka tulisan link akan bewarna merah untuk menuju ke halaman link. |
| 10 | Tambahkan kode pada styleLink.css untuk mengubah warna link menjadi hijau muda (greenyellow) setelah link dikunjungi. |
| 11 | Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 12)  Jawab :  *.link:active*{      color: #59CE8F;  } |

# Praktikum Bagian 9: Mengatur Format Text dengan CSS

Pengaturan format text di dalam CSS adalah sebagai berikut :

1. color

digunakan untuk mengatur warna text, value yang dapat diisi berupa warna atau kode warna

1. text-align

digunakan untuk mengatur posisi align pada text atau rata text, value yang bisa diisi di antaranya adalah center untuk membuat text rata tengah, left untuk membuat text rata kiri, right untuk membuat text menjadi rata kanan dan justify untuk membuat text menjadi rata kanan dan rata kiri.

1. text-decoration

digunakan untuk mengatur dekorasi text, valuenya berupa none untuk membuat text tidak memiliki dekorasi, overline untuk membuat text memiliki garis pada bagian atas text, line-through untuk membuat garis yang mencoreng pada text, dan underline untuk membuat garis pada bawah text (garis bawah).

1. text-transform

digunakan untuk mengatur huruf kapital pada text, value yang bisa di gunakan diantaranya adalah uppercase untuk membuat text menjadi huruf besar, lowercase untuk membuat text menjadi huruf kecil, dan capitalize untuk membuat huruf awal pada tiap kata menjadi huruf besar.

1. text-indent

Digunakan untuk mengatur jarak alinea pada text, value yang bisa digunakan berupa nilai pixel dan lainnya sesuai kebutuhan.

1. letter-spacing

Digunakan untuk mengatur jarak antar karakter pada text, value yang di isi berupa nilai pixel dan lain- lain.

1. word-spacing

Digunakan untuk mengatur jarak antar kata pada text, value yang di isi juga berupa nilai pixel.

1. line-height

Digunakan untuk mengatur jarak antar baris pada text value yang di isi berupa nilai.

1. text-shadow

Digunakan untuk mengatur efek bayang pada text, value yang di isikan pertama mengisi nilai untuk jarak kiri kanan, dan kedua mengisi jarak atas bawah dan yang ketiga mengisi warna. untuk contoh penulisanya 2px 5px blue.

1. vertical-align

Digunakan untuk mengatur align dalam bentuk vertikal pada text value yang digunakan adalah left untuk membuat text rata kiri, right untuk rata atas dan center untuk rata tengah.

Langkah-langkah Praktikum :

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Rename index.html menjadi linkCSS.html |
| 2 | Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda mempunyai satu file index.html yang baru. |
| 3 | Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html |
| 4 |  |
| 5 | Buat satu file baru bernama styleText.css di dalam folder dasarWeb |
| 6 | Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam styleText.css. |

|  |  |
| --- | --- |
| 7 |  |
| 8 | Simpan file, kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb |
| 9 | Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas. (soal no 13)  Jawab :  Tulisan “Mengubah format text dengan CSS” akan bewarna biru |
| 10 | Tambahkan kode pada styleText.css untuk mengubah posisi text menjadi di tengah dengan menambahkan text-align:center; dan menambahkan dekorasi berupa garis bawah. |
| 11 | Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 14)  Jawab :  *.tulisan\_warna*{      color: blue;      text-align: center;      text-decoration: underline;  } |
| 12 | Tambahkan kode pada styleText.css untuk menambahkan garis bawah pada text. |
| 13 | Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 15)  Jawab :  *.par1*{      text-decoration: underline;  } |
| 14 | Tambahkan kode program pada styleText.css untuk memberikan jarak antar karakter pada paragraf yang ada menjadi 5px dengan letter-spacing. |
| 15 | Tulis kode program yang anda tambahkan di sini (soal no 16)  Jawab :  *.par1*{      text-decoration: underline;      letter-spacing: 5px;  } |

# Praktikum Bagian 10 : Mengenal Position CSS

Position pada CSS di gunakan untuk mengatur posisi sebuah element HTML. Properti position CSS ini digunakan untuk menentukan posisi sebuah element HTML sesuai dengan yang diinginkan.

Secara umum untuk membuat posisi atau menetapkan posisi sebuah element kita pasti menggunakan properti css lainnya seperti mengatur top, left, bottom, right untuk menetapan posisi sebuah element, tetapi properti tersebut tidak akan bekerja jika position belum di atur terlebih dahulu, hal ini dikarenakan properti lain tergantung dengan position yang di tetapkan.

Beberapa property CSS yang dapat digunakan untuk menentukan posisi sebuah element HTML adalah :

* Static

Position static digunakan untuk mengatur element menjadi statis secara default. Elemen akan mengikuti posisi normal secara default, elemen tidak dipengaruhi oleh properti seperti top, bottom, left dan right.

* Relative

Sebuah element HTML yang menggunakan position relative akan terletak pada posisi normal. Mengatur properti atas, kanan, bawah, dan kiri dari elemen yang diposisikan dengan “relatif” akan membuatnya jauh dari posisi normalnya. Konten lain tidak akan disesuaikan agar sesuai dengan celah yang ditinggalkan oleh elemen tersebut.

* Fixed

Sebuah element HTML yang di setting dengan position fixed akan memiliki sifat tetap. tanpa ada perubahan bahkan jika halaman website di scroll. Berlaku pengaturan left, bottom, top dan right pada position fixed.

* Absolute

Element HTML yang menggunakan position absolute akan diposisikan relatif dengan element lain yang mendahuluinya yang terdekat, bukan relatif terhadap layar secara normal.

* Sticky

Unsur dengan posisi: sticky; diposisikan berdasarkan posisi scroll pengguna.

Elemen sticky berganti-ganti antara relatif dan tetap, tergantung pada posisi scroll. Ini diposisikan relatif sampai posisi offset tertentu bertemu di viewport - lalu "menempel" di tempatnya (seperti posisi: fixed).

Langkah-langkah Praktikum :

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Rename index.html menjadi textCSS.html |
| 2 | Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda mempunyai satu file index.html yang baru. |
| 3 | Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html |
| 4 |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 5 | Buat satu file baru bernama stylePosition.css di dalam folder dasarWeb |
| 6 | Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam stylePosition.css. |
| 7 |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 8 | Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb |
| 9 | Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas dengan bahasamu. (soal no 17)  Jawab :   * static : mengatur element menjadi statis secara default, elemen tidak dipengaruhi oleh properti seperti top, bottom, left dan right.      * relative   posisi relative akan terletak pada posisi normal. Konten lain tidak akan disesuaikan agar sesuai dengan celah yang ditinggalkan oleh elemen tersebut.     * Fixed   Posisi ini diatur agar tidak ada perubahan posisi halaman bahkan jika halaman website discroll. Berlaku pengaturan left, bottom, top dan right pada position fixed.     * Absolute   Posisi halaman akan menjadi relative dengan elemen lain yang mendahuluinya dengan yang terdekat, tapi bukan relative terhadap layer secara normal.     * Sticky   Posisi sticky berdasarkan posisi scroll pengguna dan akan berubah antara relative dan tetap sampai posisi offset bertemu di viewport, lalu tampilan halaman akan sama seperti posisi fixed. |

# Praktikum Bagian 11 : Menggunakan Float

Teknik Floating pada bagian web design merupakan sebuah kebutuhan yang paling banyak di perlukan. Properti float digunakan untuk memposisikan dan memformat konten, mis. membuat gambar melayang ke sebelah kiri teks dalam kontainer.

Salah satu contoh penggunaan float yang paling sering di temukan adalah ketika kita ingin mebuat gaambar postigan website yang terletak di bagian samping tulisan konten. Berikut akan diberikan contoh tentang penggunaan float pada CSS. Properti float dapat memiliki salah satu dari nilai berikut:

* kiri - Elemen mengapung di sebelah kiri wadahnya
* kanan- Elemen mengapung di sebelah kanan wadahnya
* tidak ada - Elemen tidak mengambang (akan ditampilkan tepat di tempat teks tersebut muncul). Ini standar
* inherit - Elemen ini mewarisi nilai float dari induknya

Dalam penggunaannya yang paling sederhana, properti float dapat digunakan untuk membungkus teks di sekitar gambar.

Langkah-langkah Praktikum :

|  |  |
| --- | --- |
| **Langkah** | **Keterangan** |
| 1 | Rename index.html menjadi positionCSS.html |
| 2 | Buat sebuah file baru di dalam folder dasarWeb, beri nama index.html. Ini berarti anda mempunyai satu file index.html yang baru. |
| 3 | Ketik kode program di bawah ini ke dalam index.html |

|  |  |
| --- | --- |
| 4 |  |
| 5 | Buat satu file baru bernama styleFloat.css di dalam folder dasarWeb |
| 6 | Ketikkan kode program pada langkah 7 berikut ke dalam styleFloat.css. |
| 7 |  |
| 8 | Simpan file , kemudian buka browser dan jalankan/refresh localhost/dasarWeb |
| 9 | Catat di sini apa yang anda amati dari kode program di atas dengan bahasamu. (soal no 18)  Jawab :  Float digunakan dalam hal mengatur posisi konten dalam website, seperti halnya mengatur posisi gambar dan teks agar tertata rapi. Salah satu contoh penggunaan float yang paling sering di temukan adalah ketika kita ingin mebuat gambar postingan website yang terletak di bagian samping tulisan konten. |

# Tugas Jobsheet 2:

Buatlah sebuah website pribadi statis untuk diri sendiri dengan ketentuan sebagai berikut:

* 1. Minimal 2 halaman.
  2. Menggunakan semua pengaturan HTML dan CSS yang telah diberikan dalam *Jobsheet* 1 dan 2.
  3. Disimpan dalam 1 folder dan diberi nama dengan format: namakelas\_namaMhs.
  4. Gambar-gambar yang digunakan disimpan dalam folder img di dalam folder utama.

Referensi:

1. Jason Beaird, The principles of Beautiful Web Design
2. Rian Ariona, Belajar HTML dan CSS (Tutorial Fundamental dalam mempelajari HTML dan CSS)
3. Adi Hadisaputra, HTML dan CSS Fundamental dari Akar menuju Daun John Duckett,HTML dan CSS design and build websites
4. <https://css-tricks.com/almanac> 5)