



Ujian Tengah Semester Gasal D3 PSDKU SM
Tahun Akademik 2021/2022
Program Studi Teknik Informatika
Departemen Teknik Informatika & Komputer
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA
Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111

FM-VVS.01.Rev.00

Mata Kuliah	: Pemrograman WEB	Dosen	: Yanuar Risah Prayogi
Kelas	: 1-A	Sifat	: Terbuka
Waktu/Durasi	: 08.00 - 09.40/75 menit	Hari / Tgl.	: Rabu/ 6 April 2022

Nama : Rosi Arif Mulyadi
NRP : 3121522021
Prodi : D3 Teknik Informatika PENS PSDKU Sumenep

1. Jelaskan perbedaan element HTML ``, ``, dan ``?

Jawab :

- Tag `` adalah untuk numberikan list
- Tag `` untuk bullets list
- Kedua tag ini harus didampungin dengan tag `` agar bisa menampilkan output dan jangan lupa selalu gunakan tag penutup ``, ``, ``

2. Bagaimana cara membuat agar panjang atau tinggi gambar menyesuaikan dari lebar/tinggi elemen parent/induk nya?

Jawab :

- Cara pertama untuk mengatur ukuran gambar di HTML adalah dengan menggunakan atribut **width** dan **height** di dalam tag `` atau gambar.
- Cara kedua untuk mengatur ukuran gambar di HTML adalah dengan menggunakan CSS atau tag `<style>`. Ada 2 versi yang bisa Anda gunakan. Anda bisa menggunakan tag `<style>` di luar tag `` atau Anda bisa menggabungkannya menjadi satu.

3. Apa perbedaan dan keuntungan menggunakan elemen `<div>` dibandingkan dengan elemen `<aside>`?

Jawab :

Perbedaan :

- Div merupakan tag yang sangat sederhana dan sangat fleksibel untuk digunakan dalam kondisi apapun.

- elemen `<aside>` adalah tags baru pada **HTML5** yang peruntukannya sebagai elemen tambahan di dalam halaman web sebagai pendukung konten utama / seksi yang lainnya.

Keuntungan (`<Div>`) & (`<Aside>`) :

- Div menunjukkan division atau divisi atau bagian yang merupakan generic blok konten yang dapat digunakan sebagai penampung untuk mengelompokkan beberapa elemen menjadi satu.
- Elemen Div pada HTML dapat dijadikan sebagai wadah untuk menempatkan beberapa elemen menjadi satu bagian, yang penggunaannya ditujukan untuk mempermudah aplikasi gaya dengan CSS dan perlakuan khusus lainnya yang kemudian dapat diberi atribut Class, ID, Title, dan lain sebagainya.
- Jika dibandingkan dengan elemen `<div>`, keduanya memiliki sifat dan karakteristik yang sama. Keduanya ditampilkan dalam bentuk display block dan dapat menampung elemen **HTML** lain di dalamnya.
- Dengan adanya elemen `<aside>`, akan mempermudah program lainnya seperti mesin pencari dalam mengidentifikasi data yang berada di halaman tersebut karena lebih terstruktur.

4. Elemen apa yang digunakan untuk membuat judul kolom/baris pada elemen `<table>`?

Jawab :

Elemen **`<th>`** digunakan untuk mendefinisikan *header* di dalam tabel

Elemen **`<thead>`** digunakan untuk membungkus konten bagian judul atau kepala tabel

5. Bagaimana cara merge row atau column di tabel?

Jawab :

Dengan menggunakan 2 atribut di bawah ini :

Atribut **`rowspan`** digunakan untuk menggabungkan baris pada tabel

Atribut **`colspan`** digunakan untuk menggabungkan kolom pada tabel

Pada kode di atas atribut **`rowspan`** memiliki nilai 2 artinya baris yang akan digabung berjumlah 2 baris. Sedangkan atribut **`colspan`** memiliki nilai 3 artinya kolom yang akan digabung berjumlah 3 kolom. Kode di atas juga terdapat tag **`th`** yang berfungsi sebagai kepala tabel. Saat ditampilkan data yang ada dalam tag **`th`** akan memiliki efek tebal atau bold dibandingkan dengan data yang ada di tag **`td`**.

6. Jelaskan perbedaan ID selector, Atribut selector, dan Universal selector?

Jawab :

- **Universal selector** hanya ada 1 di dalam CSS, yaitu tanda bintang `"*"`. Selector ini bertujuan untuk '*mencari*' semua tag yang ada.

- **ID Selector** bersama-sama dengan **class selector** merupakan **selector** paling umum dan juga sering dipakai (walau tidak sesering *class selector*). Penggunaan *ID selector* hampir sama dengan class selector, dengan perbedaan jika pada Class Selector kita menggunakan atribut **class** untuk tag HTML, untuk **ID selector**, kita menggunakan **atribut id**.
- Selector dasar terakhir kita adalah **attribute selector**. Selector ini sedikit lebih *advanced* dibandingkan dengan selector-selector sebelumnya. Atribut Selector ini digunakan untuk mencari seluruh tag yang memiliki atribut yang dituliskan.

7. Jelaskan perbedaan relative positioning, fixed positioning, dan absolute positioning?

Jawab :

- Nilai absolute memungkinkan untuk menghapus elemen dari wadah div dengan deklarasi `top`, `bottom`, `left`, `right`. Hubungan dengan wadah div nya hanya jika posisi div terakhir memiliki nilai, jika tidak maka posisinya berhubungan dengan elemen html dengan titik tetapnya pojok kiri atas terhadap area jendela browser.
- Nilai relative memungkinkan posisi elemen berhubungan dengan wadah div nya.
- Elemen yang ada di dalamnya berhubungan dengan elemen html. Titik tetap (default)nya adalah pojok kiri atas dan tidak pernah berkaitan dengan elemen wadah divnya.

8. Jelaskan kegunaan dari properti `float` di CSS?

Jawab :

float secara *etimologi* berarti "mengapung". Property float digunakan untuk menentukan apakah sebuah elemen box harus mengapung (float) atau tidak. Sebuah elemen bisa diposisikan seakan-akan berada mengapung diantara elemen setelahnya. Mengapung disini, berarti elemen yang mengalami *float* tersebut akan dipindahkan ke tepi paling kiri (`float:left`) atau tepi paling kanan (`float:right`) dari element induknya.

Tujuan utama float adalah untuk mengatur text agar melipat di sekitar elemen image (gambar). Akan tetapi, float juga bisa digunakan untuk layout dan style lainnya.

Elemen yang tidak mengalami float berada pada posisi normal, yaitu berada pada arah berlawanan dengan elemen yang mengelilinginya (bertumpuk dari atas kebawah atau dari kiri ke kanan). Sedangkan, Elemen yang mengalami *float* tidak mengikuti kaidah sebagaimana semestinya. Property float tidak bisa digunakan untuk elemen-elemen yang memiliki posisi absolute (`position: absolute;`).

9. Jelaskan yang dimaksud dengan teknik overflow?

Jawab :

CSS Overflow ini akan berguna ketika teman – teman membuat sebuah objek box, semisal menggunakan tag `<div>` dan telah mendeklarasikan ukuran objek tersebut, ternyata isi didalam objek tersebut melebihi dari yang telah dideklarasikan sebelumnya, nah teman – teman bisa

mengatasi hal tersebut, dengan cara menghilangkan bagian yang lebih tersebut, atau juga dapat menggunakan Scroll Bar.

10. Jelaskan persamaan dan perbedaan media query dengan flexbox?

Jawab :

Perbedaan :

- Flexbox hanya dapat mengatur arah pembagian dimensi tampilan hanya secara horizontal saja atau secara vertikal saja.
- Media query merupakan modul CSS3 yang berguna membuat layout kita responsive dengan menyesuaikan tampilan berdasarkan ukuran layar perangkat.

Persamaan :

- Flexbox dan Media Query sama-sama berguna untuk mengatur dan menyesuaikan tampilan layout.