|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Tailwind CSS Tgl 10-11 Jan SMST6 (1 playlist) | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Sebuah website dapat dibuat dengan menggunakan Tailwind CSS, baik itu website ukuran normal di pc maupun responsive web yang dapat menyesuaikan tampilan sesuai dengan ukuran perangkat yang digunakan.

2. Tailwind CSS juga dapat digunakan untuk mengatur tampilan yang berbeda di setiap ukuran layar, misalkan di layar dengan width yang panjang akan muncul sebuah hiasan di kanan kirinya, jika di layar yang sedang akan lebih mengecil dan yang berjajar menjadi bersusun, begitu seterusnya.

3. Membuka tailwindcss.com lalu melakukan instalasi npm atau node js yang berarti dalam Tailwind CSS ini membutuhkan node js. Untuk itu harus mendownload dan install node js di dalam nodejs.org terlebuh dahulu.

4. Membuka vscode melalui cmd dengan cara mengetikkan code (spasi) . (titik) di dalam folder yang akan digunakan nantinya. Jika vscode sudah terbuka, klik new terminal untuk mendownload tailwind-css dengan menginstall npm install tailwindcss.

5. Untuk mendapatkan isi dari package.json caranya dengan mengetikkan npm init -y di dalam new terminal.

6. Dalam proses penggunaan tailwind-css menggunakan html biasa dan tidak menggunakan framework yang telah tersedia.

7. Mengisi style.css yang ada di dalam src dengan mengcopas code yang ada di tailwind-css bagian “Add the Tailwind directives to your CSS” yaitu @tailwind base, component, dan utilities.

8. Mengubah test di dalam scripts package.json menjadi build-css yang nantinya akan dijalankan oleh nodejs. Kemudian isi dari build-css atau setelah tanda titik 2 diisi dengan “tailwind build -i src/style.css -o public/style.css” atau sesuai dengan nama folder dan filenya. Terdapat tanda -i yang berarti input dari file yang dituju kemudian -o adalah output ke dalam file yang dituju. Untuk menguji apakah scripts berjalan dengan benar caranya buka new terminal kemudian ketik npm run nama-scripts yaitu build-css lalu enter. Jika berhasil maka file output akan tergenerate dari file input.

9. Membagi beberapa bagian website sesuai dengan urutan bagan-bagannya dari atas menggunakan html. Di bagian body diberi tanda mulai dari baris 1 dst tetapi dalam keadaan di comment atau dinonaktifkan. Bagian-bagian ini terdiri dari baris pertama header, beberapa baris dijadikan section, dan baris terakhir footer.

10. Div dalam html berfungsi untuk memisah-misahkan elemen satu dengan yang lainnya agar bisa tertata mau diletakkan kanan kiri atas bawah dengan mudah.

11. Menambahkan configuration di dalam tailwind.css caranya adalah membuat sebuah file terlebih dahulu yaitu tailwind.config.js dengan mengetikkan npx tailwindcss init di dalam new terminal kemudian enter. Jika sudah muncul filenya, isi file ini dengan config yang akan dipakai atau setting sendiri misalkan colors menggunakan warna ‘biru’ : “#44AABB”, ‘merah’ :’#54SS21’ dan seterusnya. Codenya

colors:{

      'ungu':'#5267DF',

      'merah':'#FA5959',

      'biru':'#242A45',

      'abu-abu':'#9194A2',

      'putih':'f7f7f7',

    },

Letakkan colors ini dibagian theme tetapi tidak masuk ke dalam extend, kemudian agar file ini tersambung dengan html yang akan diberi tailwind-css maka di dalam content diisi dengan alamat file htmlnya

content: ['./public/index.html'],

kembali lagi ke theme, selain colors ada juga font-family yaitu style dari sebuah font yang bisa diimport melalui fonts.google.com seperti ini

fontFamily:{

      Poppins:["Poppins, sans-serif"]

    },

Search Poppins di dalam fonts.google.com lalu pilih yang extra-bold 800 dan klik, pilih bagian @import dan copas yang ada di dalam <style></style> nya, letakkan import tersebut di dalam style.css di folder src. Theme selanjutnya adalah container untuk mengatur tata letak tampilan dari websitenya seperti ini

container:{

      center:true,

      padding:"1rem",

      screens:{

        lg:"1124px",

        xl:"1124px",

        "2xl":"1124px",

      },

    },

Semuanya dapat disetting sesuai dengan tampilan yang diinginkan. Apabila configuration sudah selesai maka langkah selanjutnya adalah membuild atau menjalankannya di new terminal dengan mengetikkan npm run dan nama scripts yang ada di package.json tadi yaitu build-css. Dengan begitu configuration dapat digunakan dan diimplementasikan ke dalam website dari file htmlnya.

12. Flex digunakan untuk pengaturan ketika membuat website dalam bentuk responsive. Ada flex-1, flex-auto, flex-initial, dan flex-none. Fungsi dari flex-1 adalah menyamaratakan ukuran yang berbeda. Contoh sederhananya, item yang awalnya bersusun ke bawah menjadi berjejer menyamping adalah penggunaan dari flex.

13. class:”hidden” yang diletakkan pada elemen tertentu berfungsi untuk menghilangkan elemen tersebut pada tampilan website.

14. class:”w-12/2” berfungsi untuk mengatur ukuran dari sebuah elemen sesuai dengan angkanya.

15. class justify-end berfungsi untuk merata kanankan sebuah item dari tampilan website.

16. dalam class sm:hidden memiliki arti bahwa sm merupakan suatu ukuran layar yaitu 640px kurang lebih segitu lalu hidden artinya disembunyikan, maka arti dari sm:hidden adalah apabila layar berukuran 640px maka item yang diberi class ini akan disembunyikan.

17. class sm:flex berbeda dengan sm:hidden, jika sebelumnya hidden berfungsi untuk menyembunyikan item maka flex untuk mensejajarkan item. Artinya apabila ukuran layar 640px maka item yang diberi class ini akan membentuk flex secara otomatis.

18. class gap-10 memberikan jarak antar item sebanyak 10px.

19. class uppercase berfungsi untuk mengubah semua huruf kecil menjadi huruf kapital.

20. xlass text-xs berfungsi untuk mengecilkan sebuah huruf.

21. class px, py, dll yang depannya p berarti menambahkan sebuah padding dari setiap items dan class rounded-md berfungsi untuk memberikan sudut tumpul di setiap sudut dari item.

22. Untuk mengatur warna pada huruf yang ada di dalam item tertentu bisa diberikan class text-warna.

23. Flex bisa diatur arahnya, flex-flex tersebut yang dapat digunakan bisa dilihat di flex directions pada website tailwindcss.com. untuk bagian flex yang belakangnya memiliki kata reverse berarti yang diurutkan mulai dari paling belakang atau urutan terakhir.

24. flex-col berfungsi untuk membuat kolom dan flex-row berfungsi untuk membuat baris.

25. sebuah text dapat diatur mulai dari warna, ukuran, dan posisi. Contoh untuk mengubah warna huruf adalah dengan mengetikkan text-warna dengan ketentuan warna tersebut sudah terdata di tailwind.config, untuk ukuran bisa dilihat melalui tailwindcss.com ada ukuran apa saja contohnya text-lg, dan untuk posisi bisa disesuaikan dengan posisi rata mana yang diinginkan misalnya rata kiri berarti text-left.

26. Menggunakan border-radius dengan mengetikkan rounded lalu tipe dari rounded tersebut misalkan rounded-none maka roundednya 0px, rounded-full dengan radius 9999px.

27. Menggunakan hover yang diletakkan di dalam button untuk memberi variasi ketika kursor mengarah ke button. Caranya dengan mengetikkan class hover: lalu keterangan apa yang ingin diubah jika kursor mengarah pada button misalnya ganti bg yg sebelumnya merah menjadi putih hover:bg-putih kemudian jika ingin mengubah text menjadi hitam maka ketikkan lagi hovernya jadi ada 2x hover seperti ini hover:text-hitam.

28. Menambahkan sebuah transisi pada button dengan mengetikkan class transition duration-1000 apabila ingin durasinya 1000 tetapi jika terlalu lama maka bisa dikurangi menjadi 700, 800, atau lainnya.

29. Mengatur width atau lebar dari sebuah item menggunakan class width yang biasanya hanya diketik w- dengan keterangannya misalnya w-3/4 artinya lebar ¾ dari layar, w-full maka lebarnya full layar.

30. Menggunakan class position dengan cara mengetikkan langsung jenis position yang akan digunakan misalnya absolute, relative, dll.

31. Mengubah kecerahan warna dengan cara mengtikkan sebuah angka dibelakangnya, misalkan bg-putih yang artinya background putih apabila diberi -100 atau menjadi bg-putih-100 maka kecerahannya atau kualitas warnanya akan berada di 100, jika dipilih 300 maka warnanya akan lebih kontras dan lebih kuat.

32. z-index merupakan sebuah posisi tumpukan dimana item satu dengan yang lainnya dapat ditumpuk dalam satu posisi yang hampir sama, misalkan item a berada di sisi kiri lalu ada item b yang tidak jauh dari sisi kiri dan membuat item a tertutup item b, apabila item a ingin berada di posisi atas dari item b, jadi item b yang ada ditumpukan bawah maka settingnya menggunakan z-index.

**Saya Belum Mengerti**

1.