

Tes Tulis!

1. What is a JavaScript Framework and explain about Vue.js as one of the JavaScript Framework!
2. What is the use of ellipsis?
3. Explain animation properties below:
 - a. @keyframe
 - b. animation-name
 - c. animation-duration
 - d. animation-iteration
 - e. animation-direction
4. Please explain how lazy load works in JavaScript!
5. Mention at least 5 git commands and describe each function of them!

Jawaban!

1. Framework Javascript yaitu kerangka aplikasi yang dibangun di atas code javascript. Membantu dalam proses Rendering, Data Handling dan juga Event Handling seperti pada Vue Js salah satunya.

Jika pada penggunaan javascript murni ketika akan menampilkan sesuatu ke webpage tapi dengan manipulasi tertentu maka yang dilakukan adalah mengambil elemen, memproses lalu mengirimnya seperti menggunakan appendChild.

Berbeda dengan Vue Js cukup inisialisasi pada state lalu gunakan.

2. Ellipsis merupakan salah satu value pada property text-overflow di css. Fungsinya yaitu untuk mewakili text yang terpotong pada suatu elemen dengan tanda titik tiga kali (...).
3. Animasi CSS:
 - a. @keyframe adalah fungsi baru dari css3 untuk membuat animasi pada suatu elemen. Ditulis diluar selector dengan menyiapkan nama animasi kemudian kondisi awal dan akhir (*from & to*) suatu elemen akan di animasikan. Selain menggunakan *from & to*, @keyframe juga dapat menggunakan persentase dari 0% - 100% sehingga dapat ditambahkan kondisi ketika di 50% atau lainnya.
 - b. animation-name merupakan property css3 yang berfungsi untuk menggunakan animasi yang telah didefinisikan pada @keyframe.
 - c. animation-duration merupakan property css3 yang berfungsi untuk menentukan seberapa lama animasi akan berjalan. Ini akan berpengaruh pada cepat atau lambatnya suatu animasi bergerak pada satu kali putaran.

- d. `animation-iteration` merupakan property css3 yang berfungsi untuk menentukan berapa kali animasi akan dijalankan. Value yang dikirimkan misalnya 3 maka animasi akan dilakukan 3 kali putaran. Selain menggunakan angka property ini juga bisa menerima value *infinite* yang akan menjalankan animasi terus menerus.
 - e. `animation-direction` merupakan property css3 yang berfungsi untuk menentukan jalannya animasi apakah akan berjalan maju (*normal*), mundur (*reverse*), siklus alternatif (*alternate*) atau akan berjalan mundur dengan siklus alternatif (*alternate-reverse*).
4. Lazy Load bekerja dengan menunda proses pemuatan atau load konten seperti gambar sampai gambar tersebut terlihat pada layar. Cara kerja lazy load ini akan memberikan banyak manfaat seperti mengurangi proses loading, mempercepat website, menghemat bandwidth dan lainnya.
5. Perintah GIT:
- a. `git init` berfungsi untuk menginisialisasi folder kerja menjadi sebuah repository. Setelah melakukan inisialisasi maka akan dibuatkan folder `.git` untuk menyimpan segala perubahan yang akan dilakukan.
 - b. `git add` berfungsi untuk menambahkan file baru dan setiap perubahan file yang ada di `working directory` ke dalam `staging area`.
 - c. `git commit` berfungsi untuk menyimpan setiap perubahan yang ada di `staging area` ke dalam repository. Perubahan yang telah dilakukan `commit` akan memiliki tanda khusus berbentuk hashing untuk memudahkan ketika berpindah pindah versi.
 - d. `git status` berfungsi untuk melihat status perubahan pada file apakah berada di `working directory`, `staging area` atau bahkan `clean` yang berarti tidak ada perubahan atau perubahan sudah dilakukan `commit`.
 - e. `git branch` berfungsi untuk membuat cabang baru selain `master/main`. Perintah ini biasanya akan dilakukan untuk membuat fitur atau perubahan tertentu sekaligus melindungi kode utama dari perubahan-perubahan yang akan merusak atau keadaan tidak diinginkan lainnya.