

Written test

*Please explain in your own words

1. What is a JavaScript Framework and explain about Vue.js as one of the JavaScript Framework!

- *Javascript framework* merupakan kerangka yang dibuat oleh developer untuk memudahkan pekerjaannya sehingga mereka tidak perlu membuat *coding*-an dari nol. Vue.js adalah salah satu *javascript framework* yang dapat memudahkan front-end developer yang dapat dipelajari dengan mudah karena menggunakan *syntax* berbasis HTML

2. What is the use of ellipsis?

- Biasanya *ellipsis* atau penggunaan titik tiga (...) digunakan untuk mengindikasikan bahwa ada lebih banyak *content* yang bisa ditampilkan. Contohnya judul *content* card pada practical test, jika lebih dari dua baris maka ditambahkan ... pada akhir baris dua. Selain itu, dalam *coding*-an *ellipsis* pun dapat digunakan juga, misal untuk mengambil sisa argumen dalam bentuk array, memecah dan menggabungkan elemen-elemen dalam array, serta dapat menyimpan sisa array.

3. Explain animation properties below:

a. @keyframe

- Untuk menjalankan *styles* animasi yang sesuai dengan keinginan maka kita bisa menggunakan keyframe sebagai *styles* animasi di waktu tertentu pada masing-masing *style*. Cara kerja dari Animasi properti @keyframe dengan menggunakan properti CSS animation untuk menentukan nama animasi, durasi, dan properti yang akan dianimasikan.

b. animation-name

- Animation-name merupakan properti untuk memberi nama atau memberi tanda suatu animasi keyframe

c. animation-duration

- Animation-duration merupakan properti untuk menentukan berapa lama animasi harus berjalan dalam suatu cycle.

d. animation-iteration

- Ini merupakan properti untuk mengatur jumlah cycle dalam suatu animasi berulang.

e. animation-direction

- ini merupakan properti untuk menentukan kemana animasi harus berjalan, apakah maju, mundur, atau dalam siklus yang bergantian.

4. Please explain how lazy load works in JavaScript!

- Lazy load merupakan teknik untuk memuat sumber daya seperti gambar, skrip, atau styles hanya digunakan ketika diperlukan, biasanya dijalankan saat akan muncul dalam layar user. Teknik ini digunakan untuk mengurangi waktu load tampilan halaman pertama kali karena semua sumber daya yang tidak terlihat di awal tidak di *load* saat itu juga. Pada javascript, diperlukan atribut yang ingin di *load* secara lazy, lalu gunakan intersection observer API untuk memantau kapan elemen-elemen perlu masuk dalam layar user dan kapan perlu di *load*

5. Mention at least 5 git commands and describe each function of them!

- Git clone : untuk membuat copy dari repository git yang ada.
- Git commit : Untuk mengambil snapshot dan memasukkannya ke project history
- Git add : Untuk memindahkan dari working directory ke staging area.
- Git init : untuk menginisialisasi repository git baru.
- Git Log : untuk meng-explore revisi-revisi project sebelumnya.