**Exercise #01**

Nama : Rumondor, Christina

1. Buatlah reading report  mengenai perbedaan **website** dengan **web application**!

Jawaban.

Website atauSitus web didefinisikan oleh “kontennya”, sementara web application atauaplikasi web didefinisikan oleh interaksinya dengan pengguna. Artinya, situs web dapat secara jelas terdiri dari repositori konten statis yang dibagikan kepada semua pengunjung, sementara aplikasi web tergantung pada interaksi dan memerlukan input pengguna terprogram dan pemprosesan data.

Sebagian besar situs web dengan konten yang berubah dengan cepat juga akan mengandalkan backend terprogram (dan/atau database) yang canggih, tetapi pada prinsipnya mereka hanya didefinisikan oleh output mereka. Aplikasi web di sisi lain pada dasarnya adalah program yang berjalan dari jarak jauh, dan itu tergantung pada dasarnya pada pemrosesan dan backend penyimpanan data.

**Website** adalah kumpulan halaman dalam suatu domain yang memuat tentang berbagai informasi agar dapat dibaca dan dilihat oleh pengguna internet melalui sebuah mesin pencari. Informasi yang dapat dimuat dalam sebuah website umumnya berisi mengenai konten gambar, ilustrasi, video, dan teks untuk berbagai macam kepentingan.

**Aplikasi web** adalah suatu aplikasi yang diakses menggunakan penjelajah web melalui suatu jaringan seperti Internet atau intranet.

1. Jelaskan perbedaan **Front End**, **Back End** & **Full Stack!**

Jawaban.

1. **Front End** itu membangun bagian situs web yang terlihat (seperti halaman web dan antarmuka pengguna) yang dilihat dan berinteraksi dengan pengguna dari browser web mereka.

Ujung depan situs web (atau aplikasi web atau seluler) adalah bagian yang dilihat pengguna dan berinteraksi langsung. Ujung depan dibangun dengan bahasa seperti:

* **HTML**

HTML (HyperText Markup Language) adalah tulang punggung Web. Setiap situs web yang dikunjungi dibangun dengan HTML. Ini mengurus semua struktur dan konten. HTML5 adalah iterasi HTML saat ini di Web, meskipun situs yang dibangun dengan versi lama masih berjalan dengan baik di browser.

* **CSS**

CSS (Cascading Style Sheets) adalah apa yang mengontrol tampilan HTML di halaman. CSS mengatur warna, font, gambar latar belakang, dan bahkan cara halaman ditata (dapat menggunakan CSS untuk (mengatur ulang)menyusun elemen HTML di halaman semuat yang diinginkan, bahkan jika berbeda dari urutan yang diatur dalam file HTML). CSS3 adalah iterasi CSS saat ini di Web, dan menambahkan banyak fitur untuk hal-hal seperti interaktivitas dasar dan animasi.

* **JavaScript**

JavaScript memungkinkan menambahkan interaktivitas, animasi yang lebih kompleks, dan bahkan memungkinkan untuk membangun aplikasi Web berfisitas lengkap.

1. **Back End**

Back end membangun bagian "di bawah tenda" situs web yang tidak berinteraksi dengan pengguna secara langsung.

Jadi artinya ini perbedaan front end vs. back end? Sementara pengembangan ujung depan atau front end menyangkut semua yang berinteraksi dengan pengguna secara langsung (sisi klien), pengembangan back end jauh lebih di belakang layar (sisi server) dan dapat memiliki beberapa keuntungan daripada teknologi ujung depan untuk proyek tertentu. Bahasa pemrograman back end meliputi:

* **PHP**
* **Ruby**
* **Python**

Sejauh apa yang dapat dilakukan dengan bahasa pemprograman back end yang tidak dapat Anda lakukan dengan JavaScript, daftarnya jauh lebih terbatas hari ini daripada dulu. Satu perbedaan utama: sebagian besar sistem manajemen konten dibangun di atas bahasa pemrograman back end, seperti banyak aplikasi web besar dan kompleks. Pengembang back end umumnya bekerja dengan pengembang ujung depan atau front end untuk membuat kode mereka berfungsi dalam desain situs atau aplikasi (atau untuk mengubah desain itu bila perlu) dan front end.

1. **Full Stack**

Pengembangan tumpukan penuh semakin membingungkan karena caranya muncul dalam daftar pekerjaan. Terkadang, kita akan melihat posisi yang menyerukan pengembang tumpukan penuh, kadang-kadang pengembang web tumpukan penuh, (jika Anda melihat "pengembang web tumpukan penuh" dalam daftar pekerjaan, itu mengacu pada pengembang tumpukan penuh masih), dan kadang-kadang insinyur tumpukan penuh. Full Stack ini terdiri dari 2 bagian yaitu Full Stack Delopment dan Full Stack Engineer.