**Types of Web Applications :**

1. Static Web Application : Aplikasi yang statis atau tidak berubah, ia akan berubah jika kita ubah secara manual. Misalnya, ada admin data entry yang perlu isi manual.
2. Dynamic Web Application : Aplikasi yang dapat mengupdate dirinya sendiri secara otomatis atau dengan trigger. Misalnya, secara otomatis jika ada barang masuk akan terupdate data stok nya.
3. E-commerce Apps : Aplikasi yang digunakan untuk berjualan ataupun bertransaksi
4. Portal Apps : Website yang memberikan berbagai akses ke berbagai layanan. Misalnya adalah Google.
5. Content Management System / CMS Web Apps : Aplikasi yang me-manage content
6. Progressive Web Apps : Yang terbaru, web/aplikasi yang seperti mobile apps meskipun dia adalah web apps. Dimana seperti mobile apps data log in kita dapat tersimpan di cookies, tanpa perlu log in berkali-kali.

System Architecture

Bagaimana cara kerja sebuah web application.

Microservices : User hanya menikmati User Interfacenya, namun dibalik itu terdapat service-service micro yang menopang nya. Micro service tersebut secara khusus menghandle bagiannya masing-masing.

**Front-end & Design Process :**

1. Business Requirement : Kebutuhan apa yang dibutuhkan oleh user
2. Including Content :
3. Relevant Graphics :
4. Design & Development : Mulai membangun design nya untuk di develop, walaupun belum terkonek ke back-end. Misalnya baru buat log in page walaupun belum bisa log in.
5. Testing : Bug ini bukan hanya karena ada error, namun juga bisa kecepatan system kita.
6. Final Approval : Meminta Uang
7. Publishing : Merelease product atau aplikasi kita ke internet
8. Updates & Maintenance : Mengupdate dan memperbaiki jikalau ada isu-isu.
9. Kembali ke no.1

Client side scripting adalah scripting dengan menggunakan javascript

**Front-end Development**

1. Ketika user mengakses website kita, maka pertama-tama site/html kita akan di load ke browser kita.
2. Bagian javascript akan di run di browser kita tanpa perlu mengakses server.
3. S
4. Back-end server akan memproses request yang diterima, mengakses database lalu mengembalikannya.
5. Website akan di update setelah menerima umpan balik dari sisi server.

AJAX / Asynchronus Javascript XML adalah sebuah proses untuk me-load data berikutnya