**Ella Budi Wijayanti**

**React and React Native for Front End Developer**

**RCTN-KS05-005**

**Class**

Untuk mendefinisikan class biasanya nama class dimulai dengan huruf kapital., contoh: Employee, Person

**Constructor**

Mirip dengan mendeklarasikan method, perbedaannya constuctor secara otomatis akan dijalankan pada saat inisialisasi class dengan propertis keyword this

**Class Inheritance**

Menggunakan sintaks "extends" yang membuat semua method dan properties dari parent diwariskan ke childnya digambarkan dengan sebuah class merupakan turunan dari class lain (inheritance).

**Method Super**  
Digunakan untuk keyword super untuk menghubungkan dengan leluhur dari class. Kita tinggal memanggil method super dengan parameter yang mau kita assign.

**JavaScript Modules**

Dengan JavaScript Modules bisa membuat kose JS lebih modular yaitu dengan Menggunakan IIFE, Menggunakan AMD atu Requires.js, Lalu ES6 memberika solusi dengan menggunakan sintaks import dan export.

**Promise**

Promise merupakan sebuah objek yang menghasilkan sebuah nilai dimasa yang akan datang. Promise berisi 2 hal yaitu Resolve (disertakan dengan nilai atau value), Reject ( untuk kasus error).

Cara penggunaan promise dengan menggunakan method

* then() = untuk resolve
* .catch() = untuk rejection

**New promise**

New Promise digunakan untuk membuat sebuah function dapat menggunakan Promise. Jika fungsi promise belum mendukung, kita harus membungkus fungsi tersebut kedalam sebuah promise baru.

**Async/Await**

Dengan fitur async/await kita dapat menjalankan kode asynchronous dengan gaya synchronous. Dan fitur ini kompetibel dengan Promise, dengan syarat browser atau Node.js support async/await. Async/await hanya berjalan didalam fungsi karena kita harus menandai mana fungsi yang akan menjalankan kode async mana fungsi biasa. Solusinya dengan membungkus kode yang tidak berada didalam fungsi menjadi sebuah fungsi.