**Nama : Vika Alpiana**

**Kode Kelas : RCTN-KS05-004**

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

**ES6 versi terbaru dari javascript** yang memungkinkan kalian untuk menuliskan lebih sedikit dan dapat menuliskan code lebih clean dan lebih bisa dibaca

* **Pendeklarasian variabel yang baru let dan const**

**Let** pendeklarasiannya lebih bagus daripada var karena bisa mendeklarasikan 2 let yang sama, bisa di assign valuenya aja dan Let berfungsi di scoop yang sama. Jadi bisa mendeklarasikan let di scop-scop yang berbeda dengan value berbeda dan keluaran yang berbeda.

* Let = 1 pendeklarasian variabel yang memungkinkan kita untuk meng sign variabel baru ke dalam variabel itu
* let yang bisa di reasign valuenya tapi tidak bisa mendeklarasikan let lagi di bawahnya

**Const** merupakan penyimpanan var konstan,menciptakan variabel yang read only const ini akan menciptakan 1 variabel yang tidak bisa dirubah dan tidak bisa di assign kan lagi karena const sifatnya read only.

* **Pendeklarasian variabel menggunakan arrow funtion dan des**

Untuk mengetahui apakah sebuah kode menggunakan arrow function dengan melihat (=>) pada sebuah kode tersebut. Kelebihan dari penggunaan arrow function adalah saat penulisan kode lebih singkat dan efisien.

* **Default parameter**

Default parameter ini membatu kita menulis kode lebih singkat lagi. Default parameter itu fitur yang membuat function kita lebih fleksibel, jadi jika tidak ada parameter yang di jalankan dalam function itu tidak akan error.

* Default parameter ini ditandain dengan tanda (=) di dalam sebuah parameter kita
* Default parameter berguna ketika ada missing parameter yang tidak diinput atau tidak di provite user jadi default parameter ini masuk untuk menggantikannya missing di fuction yang kita buat.
* Pada ES6 untuk mendeklarasikan string sudah tidak perlu menggunakan tanda (“…” atau ‘...’), pada ES6 bisa menggunakan tanda (``).

Beberapa keuntungan : bisa menulis multiple line, bisa memasukan inline function dengan mudah, backtick sudah mensuport Function scopped literals dan backtick bisa menampilkan show arrow dari string.

* **Res dan Spred (ada 3 titik yang bisa ditemukan di array)**

Res ini berfungsi sebagai general atau kolektor jadi sebagai tempat menyimpan sisa dari array yang tidak dideklarasikan di awal. Sedangkan Spread itu juga sama seperti res dan berfungsi untuk berkerja sama dengan konket untuk menggabungkan beberapa array.

* **Desctructuring (penghacuran)**

Ngebreakdown struktur supaya kompleks.memecah part-part besar pada kode dan menjadikannya lebih kecil-kecil. Fragmen kecil tersebut bisa digunakan untuk mendeklarasikan atau me-assign sebuah variabel.

**Array Helper**

* For each : cara kerjanya yaitu mengekstrasi satu -persatu value dari array untuk nantinya bisa diolah oleh function.
* Map : punya 1 value array awal yang nantinya akan diolah oleh map dan menyediakan 1 array akhir
* Filter : menyaring keseluruhan yang ada di array Every dan some.
* Find: mengembalikan atau membuat satu array baru itu berupa apapun yang ditemukan oleh si find itu pertama kali. mereturn atau mengembalikan nilai yang pertama ditemukan
* Every: memeriksa apakah semua elemen melewati semua tes yang diimplementasikan oleh function
* Some: memeriksa apakah ada elemen yang melewati semua tes yang diimplementasikan oleh function
* Reduce : menggabungkan semua nilai yang ada pada array yang sehingga bisa menemukan array baru gabungan dari array yang tadi .
* **Module :** Pada ES6 ini memungkinkan untuk meng-eksport dan import modul dari luar maupun dalam (API, dll). Untuk mengaplikasikannya lumayan mudah, yaitu dengan cara menambahkan keyword “export” ataupun “import” di depan deklarasi.
* **Class :** Untuk mendeklarasikannya yaitu dengan cara menambahkan “class” di depan deklarasi kita. Dan class itu bisa diberi sub-class di bawahnya atau rujukan dari class atasnya (extend).
* **Array :** EPA Edition yang pertama adalah array dan ada beberapa yang akan kita cover karena AX6 ada fitur terbaru untuk membuat pengolahan array menjadi lebih tepat ataupun menulis codenya akan lebih clean, kredibel dan mudah memanage. API yng dibahas pada chapter ini adalah array yang terdiri dari Array Off, Array Form, With in, Array Fill, Array Find,Array value dan entry.
* **Object**
* object is: untuk membuat komperasi dari value yang dibuat. object is lebih strik dari ===
* object get on propertis simblol: sesuatu yang sering digunakan pada propertis pada object
* object set protoype of
* **Kesimpulan**

Sintaks2 yg baru :let dan const untuk pengganti dari var, arrow function tentang cara mendefinisikan function yang baru dengan (=>) default parameter, template literals, desctructuring, modul dan class bagaimana mengeksport dan mengimport modul dan membuat class dan subclass. dan membas API edition bagaimana mengolah array dan object