**Nama : Vika Alpiana**

**Program : React and React Native for Frontend Developer**

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

Komponen functional yang bersifat stateless. Sesuai namanya, kita bisa mendefinisikan komponen dengan fungsi yang me-return JSX. Isinya mirip method render yang kita buat saat mendefinisikan komponen react dengan class. Bedanya functional komponen ini sifatnya stateless. Artinya komponen yang dibuat dengan fungsi ini tidak menyimpan state. Serta hanya dapat menerima props. Komponen functional ini dapat digunakan untuk menampilkan data tanpa butuh banyak logika

* **Statefull Component**

sebuah komponen akan menyimpan informasi/state terkait komponen tersebut serta komponen tersebut dapat mengubah informasi tersebut atau dengan kata lain “state­”

* **Stateless Component**

sebuah komponen yang tidak bertanggungjawab terhadap state. Tugasnya hanya menampilkan data yang dikirim oleh parent component melalui props. Pada kasus tertentu, stateless component lebih dianjurkan daripada statefull component

* **Class Component vs Function Component**

Pada awal kemunculannya, React memiliki Class component ( yang merupakan Statefull component ), dan functional component ( yang merupakan Stateless component ). sejak React 16.8, Hooks mulai diperkenalkan sehingga Function Component dapat memiliki kemampuan sama dengan Class Component, yaitu bisa memiliki state dan lifecycle. Hooks yang dimaksud disini adalah usestate dan useeffect.

Maintainer dan contributor dari React nampaknya lebih cenderung untuk merekomendasikan penggunaanFunctional component, terutama untuk menjawab beberapa hal yang terkait dengan best practices,diantaranyauntuk mempertahankan simplicity dan clean code.

* **Hooks**

Hooks dapat diartikan sebagai hal yang “mengaitkan” yang dikaitkan adalah beberapa fitur yang terdapat diClass component, untuk bisa digunakan di Functional component.

* **Hooks - useState**

UseState adalah sebuah fungsi yang mengembalikan sebuah nilai stateful, dan sebuah fungsi untuk memperbaruinya. Fungsi untuk mengembalikan sebuah nilai staeful dan fungsi untuk mengupdate nya. Fungsi tersebut adalah untuk get untuk mengembalikan nilai dan set untuk mengupdate nilai serta nilai default nya.

Jika fungsi pembaruan Anda mengembalikan nilai yang sama dengan state saat ini, pe-render-an ulang selanjutnya akan dilewati.

* **Hooks - useeffect**

Digunakan untuk menambahkan side effect ke function komponent. penggunaanyna mirip seperti lifecycle method seperti componentDidMount, componentDidUpdate, dan component componentWillWount di Class Component/ Use effect akan menerima dua meter yaitu callback dan array array kosong akan terender satu kali.