UJIAN TENGAH SEMESTER PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB 3

Nama: Maulana Adam Sahid

NIM : 18/431735/SV/15706

1.

a. Ecmascript

adalah sebuah standar bahasa pemrograman Javascript yang dibuat oleh ECMA (European Computer Manufacturers Association). Standar ini ditujukan untuk memastikan kelancaran interoperabilitas dari halaman-halman website dengan halaman-halaman web yang lainnya.

b. DOM

adalah antarmuka yang bersifat lintas platform dan berbahasa independen yang memperlakukan dokumen XML ataupun HTML seperti struktur pohon di mana tiap node-nya adalah sebuah object yang merepresentasikan bagian dari dokumen. DOM digunakan agar suatu elemen pada HTML nantinya dapat menjadi berubah-ubah dengan bantuan Javascript.

c. ReactJS

Merupakan sebuah pustaka Javascript buatan Facebook yang bersifat open-source digunakan untuk membangun komponen-komponen antarmuka pengguna sebuah aplikasi berbasis website ataupun mobile.

Class Component	Functional component
Stateful	Stateless
Menerima data dan dapat melakukan operasi- operasi logic	Secara sederhana menerima data dan menampilkannya dalam suatu bentuk yang sudah tetap
Menerima props dan dapat membuat state	Hanya menerima props saja
Terdapat konstruktor, memungkinkan membuat method di dalamnya.	Langsung mereturnkan kode HTML. Tidak dapat membuat method di dalamnnya
Hasil komponen ada pada method render()	Hasil komponen langsung ada didalam fungsi tersebut

Contoh Functional Component:

Contoh Class Component:

Stateful	Stateless
Mengambil inputan dan membungkus kode	Hanya mengambil inputan saja.
dari stateless component dengan cakupan	
yang lebih banyak dan besar	
Dapat menerima props dan berisikan suatu	Hanya menerima props saja
state object	
Dibuat dengan class	Dapat dibuat dengan function maupun class
Digunakan untuk melakukan tugas yang	Biasa digunakan untuk melakukan tugas
lebih dinamis dan dapat berubah-ubah	yang sangat spesifik dan sangat pakem
komponen yang akan direnderkan.	bentuk komponennya.

Contoh Functional Component:

Contoh Class Component:

a. Mounting

Fase di mana sebuah komponen mula-mula akan dipasang. Pada fase ini lah constructor() akan dijalankan untuk menerima props dan mendefinisikan state object dari sebuah komponen serta operasi awal apa saja yang harus dilakukan.

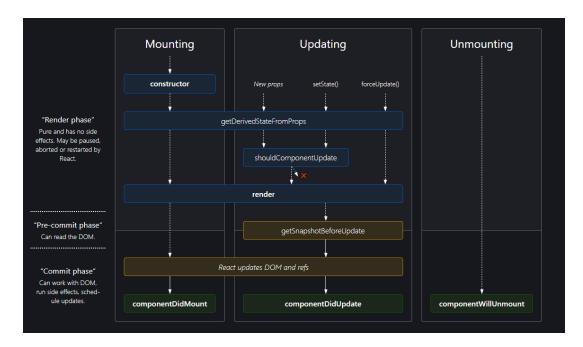
Kemudian akan dipanggil getDerivedStateFromProps dan langsung direnderkan kemudian project React pun akan mengupdate DOM dilanjut dengan memanggi componentDidMount sebagai tanda selsai fase mounting.

b. Updating

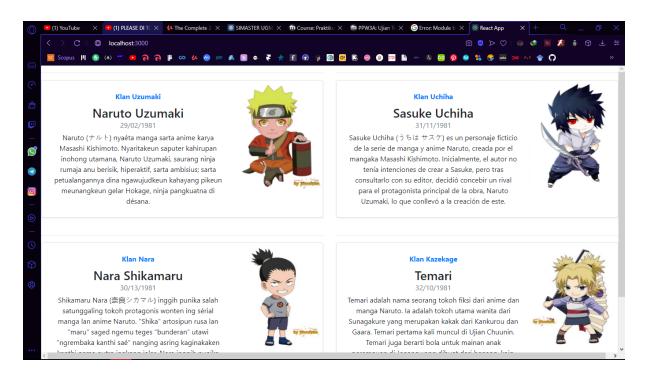
Fase ketika sebuah komponen menerima sebuah update yang berkaitan dengan komponen tersebut. Ketika sebuah komponen menerima props ataupun state object baru, maka akan dipanggil getDerivedStateFromProps. Kemudian dikonfirmasikan dengan shouldComponentUpdates. Dan kemudian akan melakukan render dan dilanjutkan memanggil getSnapshotBeforeUpdate. Setelahnya project React akan mengupdate DOM dan memanggil componentDidUpdate.

c. Unmounting

Fase saat sebuah komponen dihilangkan/dicabut dari project. Yaitu ketika fungsi componentWillUnmount dieksekusi dan kemudian menghapus seluruh komponen pada dokumen project React tsb.



Screenshot hasil render:



File App.js:

File blog.jsx:

```
<h3 class="mb-0">{title}</h3>
                   title={'Naruto Uzumaki'}
postedAt={'29/02/1981'}
```