

## JAWABAN TES TIPE 1

HARY WAHYUDI

### 1. Penjelasan Reducer didalam Redux :

Didalam Redux terdapat tiga bagian penting, yaitu *action*, *reducer*, dan *store* yang masing-masing untuk melakukan perubahan state pada aplikasi. Secara umum Reducer bias di artikan sebuah function yang berisi parameter state saat ini dan action. function ini yang digunakan untuk menentukan nilai value state awal dan proses perubahan state.

Reducer berfungsi untuk merubah state pada aplikasi. *Reducer* menerima dua parameter, yaitu *state* dan *action*. *Reducer* akan memproses *action* sesuai dengan tipenya. Penting untuk diingat bahwa hasil akhir dari *reducer* adalah sebuah *state* baru.

### 2. Penjelasan Redirects(Auth) dalam Router :

Redirects (Auts) secara umum berfungsi untuk menavigasi data ke lokasi yang baru.

Contoh :

```
import { Route, Redirect } from 'react-router'

<Route exact path="/" render = { () => ( loggedIn ? (

  <Redirect to="/dashboard" /> ) : (

    <PublicHomePage/>

  )

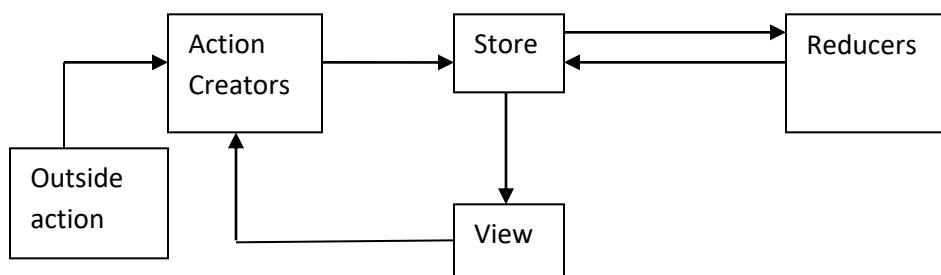
)} />
```

### 3. Penjelasan Redux data Flow

Tiga fungsi utama yang ditambahkan oleh Redux kedalam sebuah aplikasi, yaitu :

- Menyimpan seluruh state aplikasi.
- Mekanisme untuk mendispatch action kedalam reducer.
- Mekanisme untuk member tahu setiap kali update state terjadi.

Setiap aplikasi yang mengimplementasikan Redux akan memiliki data flow. Contoh :



Diatas adalah contoh salah satu skema data flow dengan empat komponen utama.