# Laporan praktikum ReactJS TodoList dan Penginapan

# 

# Oleh :

# Maulana Hilmi Arkan / 28

# Todo List

# App.js

# 

# Kita awali dengan import untuk mengimport method” yang dibutuhkan, yang sebelumnya sudah ada.

# 

# Kita membuat const untuk style pop up modal dari form edit

# Dengan nama customStyles

# 

# 

# Lalu kita membuat sebuah class dari komponen didalam react.

# Constructor() itu fungsinya agar data didalam constructor itu diakses pertama kali, kan di dalam itu belum ada datanya, jadi dicek dulu. Karena tidak pakai database

# Lalu super() adalah sebagai rujukan agar data disini (di constructor) untuk dibagai rujukan dibawah” nya

# Lalu kita membuat state (penyimpanan) yang tidak diisi berupa array, yang []. Lalu untuk false sendiri yakni menandakan bahwa state ini tidak terbuka. Hanya sebagai patokan saja, bahwa kalau kita membuka modal, maka nanti dijadikan true, jika ditutup kembalikan menjadi false.

# Setelah itu, kita membuat 3 state yang kita bind(rekatkan) dengan fungsi yang akan kita buat di bawah nanti ke dalam constructor.

# 

# Disini kita membuat 2 fungsi, pertama openModal, dengan parameter data dan i, yang dimana data adalah sebuah array, dan i itu nomor nya index.

# This itu merujuk ke openModal sendiri, lalu setState untuk mengubah data State, State sendiri adalah penyimpanan data yang bisa dimanipulasi datanya.

# 

# Kita membuat fungsi setelah modal edit dibuka, agar setelah modal dibuka itu kita otomatis memasukkan data yang sebelumnya telah ada di dalam form dengan data yang ada di data.jam dan data.aktivitas dengan membuat id editjam dan editaktivitas menggunakan refs, refs sendiri seperti id di react, lalu disebut ref di html.

# 

# Kita lalu membuat fungsi yang isinya mengubah state modalIsOpened menjadi false, jadi modalnya bisa tertutup

# 

# Disini kita membuat fungsi edit dengan parameter a.

# preventDefault itu untuk mencegah data yang belum diproses.

# Lalu kita membuat variabel menggunakan let, let sendiri adalah varaibel, hanya saja Cuma bisa dibuat di bloknya sendiri.

# Lalu, kita membuat fungsi untuk mengganti data dengan splice.

# Dan menset state todos dengan data yang telah diinputkan saat mengedit.

# HASIL

# 

# 

# Kita juga membuat fungsi add untuk menambahkan list to donya, dengan parameter e yang di preventDefault()

# Lalu membuat variable jam dan aktivitas untuk menampung inputan sementara user

# Yang nantinya di masukkan te state todos dengan push

# Lalu setelah keluar kita reset formnya menggunakan fungsi reset().

# HASIL

# 

# 

# 

# ini fungsi yang dijalankan untuk meremove data to do list,

# yakni kita menghapus data index yang kita pointer dengan splice, lalu kita reset ulang variabel todos yang ada di state

# HASIL

# 

# 

# 

# Disini kita merender ( yakni apa yang akan ditampilkan) dengan mereturn kodingan html didalamnya.

# Disitu terlihat ada <Header/>, yakni salah satu komponen yang telah kita buat di file header.js yang menjadi judul dari aplikasi kita.

# Lalu, kita membuat form untuk mengisi dan membuat aktivitas yang akan kita tambahkan

# Lalu kita membuat button tambah untuk mensubmit form, dengan mentrigger fungsi addTodo agar dijalankan

# 

# Lalu kita membuat list untuk menampilkan data” yang kita tambahkan dengan fungsi map, yakni mencari, menampilkan semua data array dengan no indeks nya sediri” sesuai {Data.jam} dan {data.aktivitas}

# Yang lalu kita beri button edit dan hapus di sebelahnya, dengan memberikan fungsi nya sendiri” dengan parameternya sendiri” juga untuk di trigger ketika button tersebut.

# 

# Lalu kita sisipkan modal agar bisa menampilkan modal ketika kita memencet edit, dengan membuat variabel, sesuai dengan fungsinya sendiri”.

# 

# Setelah itu, kita membuat isi yang ada didalam modal tersebut.

# Yang memuat dua form, yaitu form tanggal dan form.

# Header.js

# 

# Pertama-tama kita import dulu method apa saja yang diperlukan, yakni Moment untuk tanggal di header, react, dan kita hias dengan sedikit Icon dari material ui

# 

# Langsung kita buat render untuk menampilkan, kita buat variable dengan let yang isinya waktu lokal indonesia, lalu updateLocale itu untuk mengupdate waktu menjadi waktu kita saat menjalankan aplikasi.

# Tinggal kita buat format html nya, kita hias dengan menambahkan icon bintang, lalu kita buat format untuk waktunya.

# HASIL

# 

# 

# Terakhir kita export method header agar bisa dipakai di file app.js

# Index.js

# 

# Seperti biasa kita import dahulu apa-apa dari method yang dibutuhkan, jadi index.js ini sebagai javascript yang bertugas menampilkan data dari App ke index.html

# 

# Disitu maksudnya kita menampilkan App di id root yang ada di index.html, jadi index.js ini hanya bertugas menampilkan saja.

# Service worker itu script browser yang run di backround, itu kita unregister agar terhapus.

# Penginapan

# App.js

# 

# Awalnya, kita mengimport semua method yang diperlukan, yaitu react component, penginapan dari penginapan.js, Google Maps API yang bisa diinstall lewat npm, Marker, dan style untuk App

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# RegExp itu untuk mensearch dan replace apa yang kita cari, jadi ketika sudah ketemu yang cocok dengan pencarian kita, maka yang lain dihapus, dan exec, itu ditampilkan yang sama dengan apa yang kita cari berdasarkan inap.nama

# HASIL

# 

# 

# Disini kita koding apa yang perlu ditampilkan menggunakan render(), yakni pertama kita membuat variabel center yang memuat koordinat awal dari maps menggunakan latitude dan longitude, lalu kita gunakan fungsi if, yang terjadi adalah ketika kita memilih penginapan, maka center dari maps akan berubah ke koordinat lat dan lng dari penginapan yang kita pilih

# 

# onChange itu ketika value input sudah berganti, maksudnya kita itu menulis sesuatu di form cari, maka akan menjalankan fungsi cariPenginapan

# 

# Lalu kita buat div untuk tempat daftar penginapan yang sudah di list di file online json yang akan kita map, yakni di akses semua, lalu di return mengunakan method penginapan yang sudah kita export di penginapan.js, berdasarkan key nya.

# 

# Di kanannya akan kita taruh petanya, menggunakan div baru yang kita isi method googleMapReact. Nah variabel dipilih itu ketika kita memencet homestay, maka otomatis akan mengarah ke koordinat homestay yang dituju melalui proses fungsi pilihPenginapan

# HASIL

# 

# 

# Jangan lupa untuk mengexport App agar bisa dijalankan di index.js yang nantinya di tampilkan di index.html

# Penginapan.js

# 

# Kita import dulu react dan style yang akan kita pakai

# 

# 

# Disini kita return daftar penginapan, dari foto dan judul yang mencakup nama dan harga

# HASIL

# Screenshot (154)

# 

# Lalu kita export untuk dipakai di App.js

# Marker.js

# 

# Pertama kita export dulu component react dan style untuk Marker.js ini

# 

# Disini kita buat variabel kelas yang dibuat Cuma hanya membuat perbedaan aja diberi isi marker, lalu ketika props dipilih, maka ganti isi let kelas dengan dipilih, dan return dengan div yang berisi nama penginapan dan harganya.

# 

# Lalu kita export untuk dipakai di App.js

# Sumber Teori

# <https://reactjs.org/docs/>

# <https://www.tutorialspoint.com/javascript/javascript_regexp_object.htm>

# <https://stackoverflow.com/questions/54334225/should-i-place-a-full-page-background-image-in-a-react-component>

# dll.

# Terima Kasih!