

Tugas Praktikum RSBK Modul 1

Nama Anggota 1 : Abbiyu Kirana Distira (2112011140010)

Nama Anggota 2 : Muhammad Afishal Fakhri (2112011130044)

Kelompok : 8

Source Code script.js

```
const datas = [//data mahasiswa berisi properti panggilan nama dll dari google drive];

const checkOnClick = () => {
  const getInput = document.getElementById('inputText');

  const filterArray = datas.filter(user => {
    return user.nama.toLowerCase().includes(getInput.value.toLowerCase());
  })

  if (filterArray != 0) {
    console.log("Terdapat Data :", filterArray);
  } else {
    console.log("Gak ada data!!");
  }
}
```

Source code index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
  <title>Kelompok 8</title>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
</head>

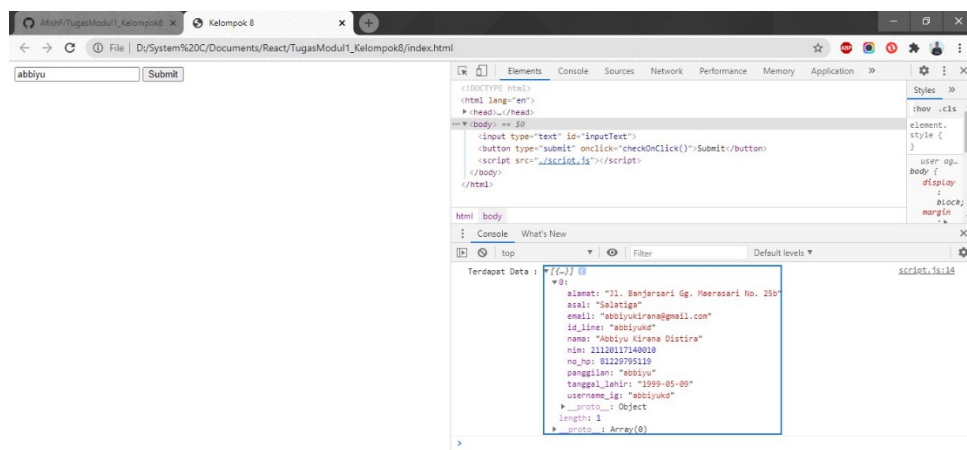
<body>
  <input type="text" id="inputText">
  <button type="submit" onclick="checkOnClick()">Submit</button>
  <script src="./script.js"></script>
</body>

</html>
```

Pada index.html bagian body halaman dibuat sebuah box input tipe text diberi id "inputText", kemudian dibuat juga sebuah button tipe submit dengan event handling onclick yang akan menjalankan fungsi checkOnClick() ketika ditekan. File script.js pada direktori yang sama akan diimport.

Pada script.js dideklarasikan variabel datas yang berisi array objek yang isinya adalah data mahasiswa dengan properti/key panggilan, nama, nim, dll. Data array objek ini disediakan oleh asisten pada google drive tugas. Kemudian pada script.js juga dibuat sebuah fungsi checkOnClick() yang akan dijalankan saat button submit ditekan(ditulis dengan arrow function), di dalamnya didefinisikan sebuah variabel getInput yang menyimpan masukan dari input text dengan id "inputText" pada index.html tadi dengan menggunakan document.getElementById().

Selanjutnya didefinisikan filterArray yang menyaring array objek datas menggunakan filter(), kemudian akan me-return data yang pada key nama-nya sesuai dengan masukan pada inputText dengan menggunakan includes(), data dari key nama dan masukan pada inputText tersebut dikonversi ke huruf kecil semua dengan toLowerCase() agar memudahkan penyaringan.

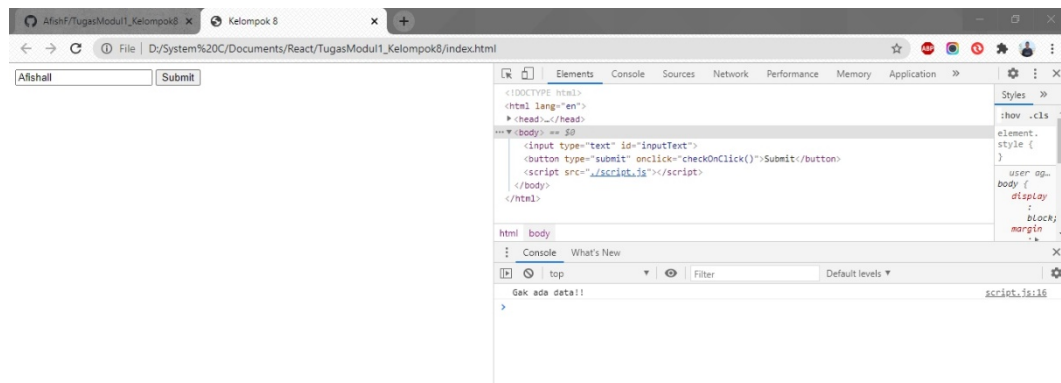


Kemudian terdapat pengondisian (ditulis dengan if else tradisional) dengan kondisi jika length atau panjang dari filterArray tidak sama dengan nol maka pada console akan mengeluarkan log "Terdapat data :" diikuti dengan data filterArray (datas yang sudah difilter sesuai dengan masukan inputText).

Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak

Teknik Komputer Universitas Diponegoro

D204 Gedung Kuliah Bersama Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro Semarang



Jika kondisi tidak terpenuhi atau `filterArray` memiliki panjang 0 (tidak ada data yang sesuai dengan penyaringan) maka console akan mengeluarkan log “Gak ada data!!”.