

LEMBAR TUGAS

PRAKTIKUM REKAYASA PERANGKAT LUNAK BERBASIS KOMPUTER

MODUL 1

PENGENALAN JAVASCRIPT DAN REACT

Kelompok 41	Jobdesk
Cakrawati (21120117120019)	Analisis Program
Bagaskara M. N. (21120117140006)	Membuat Programnya

Hasil Tugas

Pada tugas praktikum RSBK modul 1 ini, kami membuat sebuah program yang digunakan untuk mencari sebuah data menggunakan input html dengan *events* `onKeyUp()` dimana data yang telah disediakan asisten digunakan sebagai database pencarian dalam bentuk array-object. Berikut *source code* yng digunakan pada program.

Source code Script.js :

```
function checkOnKeyUp(inputDTO){
    const hasil = datas.filter(element => {
        for (const value of Object.values(element)) {
            if (
                value.toString()
                .toLowerCase()
                .includes(inputDTO.value.toLowerCase())
            )
                return element.nama == value;
        }
    })
    if ( hasil.length != 0 ) {
        console.log('Terdapat data: ', hasil);
    }
    else{
        console.log("Gak ada Data!")
    }
}
//Database pencarian
const datas = [{
    "panggilan":"abbiyu","nama":"Abbiyu Kirana Distira","nim":21
    120117140010,"tanggal_lahir":"1999-05-
    09","asal":"Salatiga","no_hp":81229795119,"username_ig":"abb
    iyukd","id_line":"abbiyukd","email":"abbiyukirana@gmail.com"
    ,"alamat":"Jl. Banjarsari Gg. Maerasari No. 25b"},{...},{ "pa
    nggilan":"ucup","nama":"Yusuf Valent Adyatomo","nim":2112011
    7130046,"tanggal_lahir":"1998-02-
    14","asal":"Semarang","no_hp":85366529999,"username_ig":"yus
    uf valent","id line":"yusufvalent","email":"yusufvalent@gmai
```

```
l.com", "alamat": "Perum graha harmoni dl9 padangsari banyuman  
ik semarang"  
}  
];
```

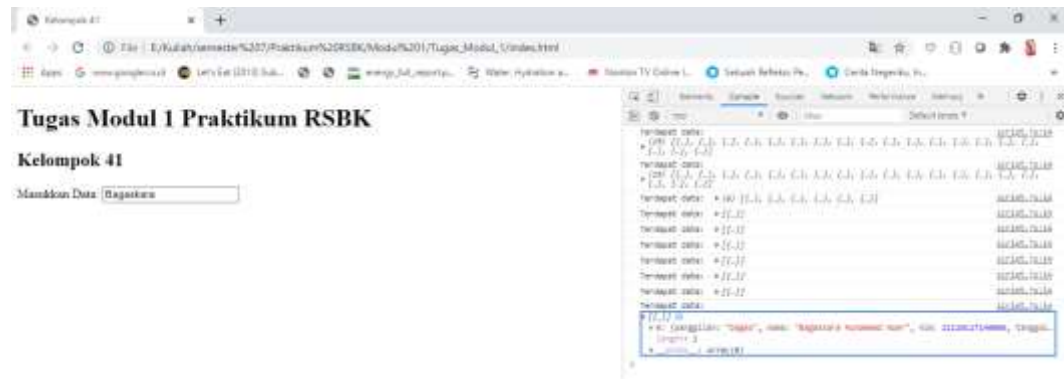
Pada file `json Script.js`, kami menggunakan fungsi `checkOnKeyUp()` yang digunakan untuk *input* data yang ingin dicari. Kemudian kami juga menggunakan fungsi `datas.filter()` sebagai perulangan array untuk pencarian data pada *array-object*. *Value* pencarian yang dihasilkan pada *console* menggunakan fungsi `.toLowerCase()` yang digunakan untuk membuat data maupun *input* menjadi huruf kecil agar memudahkan pencarian data dan juga terdapat fungsi `.includes()` yang digunakan sebagai pengkodisian untuk verifikasi *input* dengan data yang ada. Pengkodisian yang dilakukan adalah apabila *input* data pencarian yang dimasukan terdapat dalam *database*, maka pada *console* akan menampilkan “Terdapat data:” diikuti *array-object* data hasil pencariannya tersebut. Namun apabila *input* data pencarian yang dimasukan tidak terdapat dalam *database* maka pada *console* akan menampilkan tulisan “Gak ada Data!”.

Source code `index.html` :

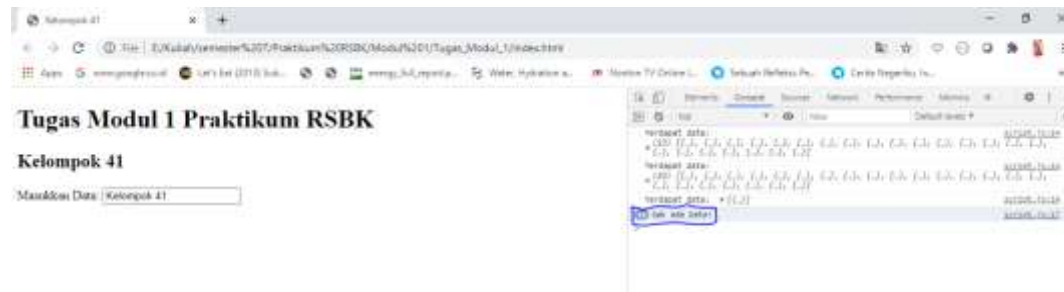
```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
  <head>  
    <title>Kelompok 41</title>  
    <meta charset="UTF-8">  
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-  
scale=1">  
  </head>  
  <body>  
    <h1>Tugas Modul 1 Praktikum RSBK</h1>  
    <h2>Kelompok 41</h2>  
    Masukkan Data: <input type="text" id="array" onkeyup="check  
OnKeyUp(this)">  
    <script src="./script.js"></script>  
  </body>  
</html>
```

Pada file `HTML index.html`, kami menggunakan *element* `OnKeyUp()` sebagai tempat untuk memasukan data yang ingin dicari dengan tipe *input* data yang dimasukan berupa *text* dan id berupa *array*. Kemudian kami juga menggunakan tag `<script>` yang berisi file `json script.js` yang telah kami buat sebelumnya.

Berikut *screenshot* hasil pencarian, jika terdapat data terkait pada *console* :



Berikut *screenshot* hasil pencarian, jika tidak terdapat data terkait pada *console* :



Cakrawati 21120117120019	Bagaskara M. N 21120117140006
