Teknik Komputer Universitas Diponegoro

D204 Gedung Kuliah Bersama Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang



LEMBAR TUGAS

PRAKTIKUM REKAYASA PERANGKAT LUNAK BERBASIS KOMPUTER $\mathsf{MODUL}\ 1$

PENGENALAN JAVASCRIPT DAN REACT

Kelompok 3	Jobdesk	
Dita Ananda Elisa Reviana	Membuat Code script.js dan Analisis Hasil	
(21120117140009)	Tugas	
Okky Nurnanda Pangestularas	Membuat Code index.html dan Analisis Hasil	
(21120117130056)	Tugas	

Pada tugas modul 1 praktikum RSBK, kami membuat pencarian data dengan *JavaScript* dan *event onkeyup*. Untuk memudahkan penggunanya dalam melakukan pencarian data melalui *textbox* maka kami tambahkan *filter* atau pencarian data. Pencarian yang akan kami buat disini menggunakan *event onkeyup*, jadi dari pencarian tersebut tidak membutuhkan tombol *button* untuk menghandle dari *textbox* pencarian tersebut. Dan dari *event onkeyup* tersebut tentunya dapat dibuat dengan *JavaScript* supaya pencarian nantinya tidak membutuhkan penyegaran halaman di *browser* dari pencarian tersebut.

Onkeyup adalah event yang biasanya di pasang di dalam komponen input textbox. Cara kerja dari event tersebut adalah melakukan proses dari event tersebut dimana ketika mengetikan suatu kata atau kalimat baik 1 maupun beberapa huruf di dalam komponen tersebut maka akan langsung dijalankan atau di proses untuk berlanjut ke proses selanjutnya. Cara kerjanya hampir sama dengan event-event yang lainnya, hanya saja dari masing-masing event tersebut berbeda waktu dalam menjalankan prosesnya. Atau seperti pada contoh umumnya yang mungkin sudah kita tahu seperti event click dari komponen button, dimana event tersebut akan berjalan apabila kita menekan tombol button tersebut. Jadi event onkeyup sama seperti event-event pada umunya, hanya saja untuk event onkeyup akan melakukan menjalankan proses ketika kita mengetikan suatu huruf, kata atau kalimat di dalam komponen tersebut.

Teknik Komputer Universitas Diponegoro

D204 Gedung Kuliah Bersama Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang



Dalam pembuatannya, kami buat sebuah folder dengan nama "Tugas_Praktikum_Modul1_Kel3". Kemudian kita buat 2 buah file di dalam folder tersebut, yaitu *index.html* dan *script.js*. Berikut adalah *code* pada *index.html*.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
   <title>Tugas Modul 1 Kelompok 3</title>
   <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1">
  </head>
 <body>
    <h1>TUGAS RSBK MODUL 1 KELOMPOK 3</h1>
   Masukkan
               Data
                       Anda:
                                <input type="text"</pre>
                                                      id="array"
onkeyup="checkOnKeyUp(this)">
    <script src="./script.js"></script>
  </body>
</html>
```

Pada file index.html ini <title>Tugas Modul 1 Kelompok 3</title> digunakan sebagai judul yang ada di pada tab browser. Code <body> <h1>TUGAS RSBK MODUL 1 KELOMPOK 3</h1> Masukkan Data Anda:<input type="text" id="array"onkeyup="checkOnKeyUp(this)"><scriptsrc="./script.js"></script> </body> digunakan agar teks "TUGAS RSBK MODUL 1 KELOMPOK 3" muncul sebagai judul di dalam page, dan teks "Masukkan Data: " dapat muncul di sebelah textbox yang kosong sebagai pemberitahuan untuk memasukan data dalam textbox. OnKeyUp() sebagai tempat untuk memasukan data yang ingin dicari dengan tipe input data yang dimasukan berupa text dan id berupa array. Kemudian <script> yang berisi file jason script.js.

Teknik Komputer Universitas Diponegoro

D204 Gedung Kuliah Bersama Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang



Berikut adalah *code* pada *script.js*.

```
//Potongan data dari file data.txt
const datas = [{"panggilan":"abbiyu", "nama": "Abbiyu Kirana
Distira", "nim": 21120117140010, "tanggal lahir": "1999-05-
09", "asal": "Salatiga", "no hp": 81229795119, "username ig": "abbiyuk
d", "id line": "abbiyukd", "email": "abbiyukirana@qmail.com", "alamat
":"Jl.Banjarsari Gg. Maerasari No.
25b"}, {"panggilan": "afif", "nama": "Afif
Makruf", "nim": 21120117140021, "tanggal lahir": "1999-05-
04", "asal": "Karawang", "no hp": 81337755316, "username ig": "afiefma
kruf","id line":"afifmakruf9","email":"afifmakruf99@gmail.com","
alamat": "Perumahan bukit diponegoro jl.dahlia 1 blok D No. 313"}
];
function checkOnKeyUp(inputDTO) {
    const hasil = datas.filter(element => {
       for (const value of Object.values(element)) {
         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!")
```

Teknik Komputer Universitas Diponegoro

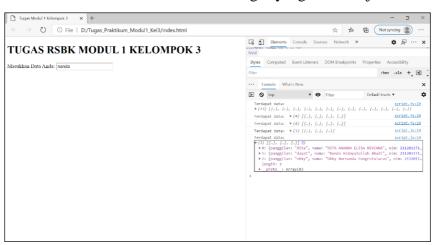
D204 Gedung Kuliah Bersama Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang



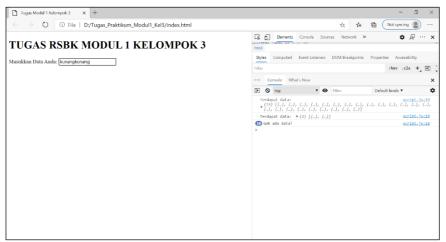
Dalam file script.js kami memasukkan isi dari data yang ada pada data.txt. Fungsi filter () yaitu sebagai perulangan *array* untuk pencarian data pada *array-object*. Fungsi.toLowerCase() digunakan agar data maupun *input* di *textbox* menjadi huruf kecil sehingga memudahkan pencarian data.

Fungsi includes() digunakan sebagai pengkodisian untuk verifikasi input berdasarkan 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!".

Berikut ini adalah *screenshoot* hasil tugas yang kami kerjakan:



Gambar 1. Screenshoot Hasil "Terdapat data:"



Gambar 2. Screenshoot Hasil "Gak ada data!"

Teknik Komputer Universitas Diponegoro

D204 Gedung Kuliah Bersama Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang



Dita Ananda Elisa Reviana	Okky Nurnanda Pangestularas	
21120117140009	21120117130056	
- Diago		