

LEMBAR TUGAS

PRAKTIKUM REKAYASA PERANGKAT LUNAK BERBASIS KOMPONEN

MODUL 1

PENGENALAN JAVASCRIPT DAN REACT

Nama (NIM) Praktikan	Jobdesk
ALVIN ELIAN ABIYYI (21120117130051)	Analisis
TANGGUH TRI PRASETYO (21120117130082)	Tugas

Hasil Tugas

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>

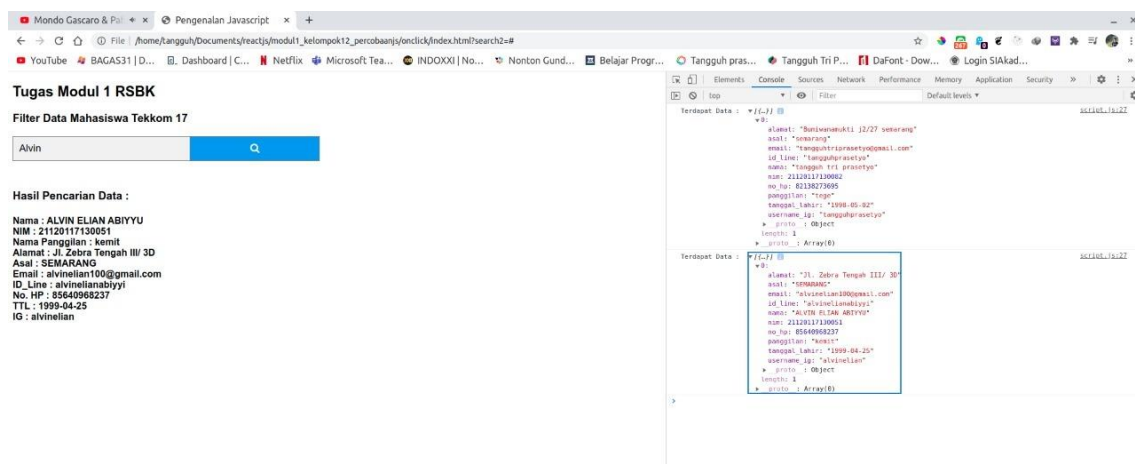
<body>
  <input type="text" id="inputText">
```

```
<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.



Tugas Modul 1 RSBK

Filter Data Mahasiswa Tekkom 17

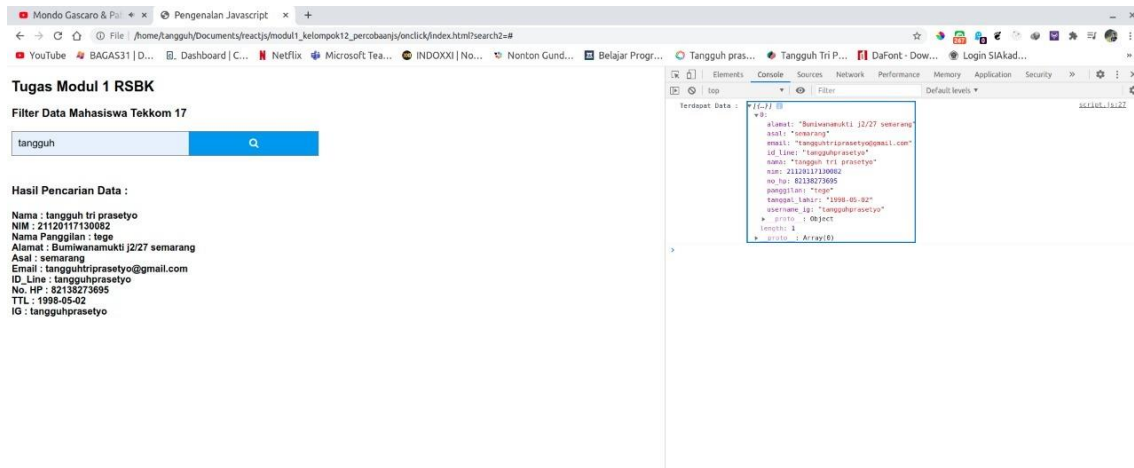
Alvin

Hasil Pencarian Data :

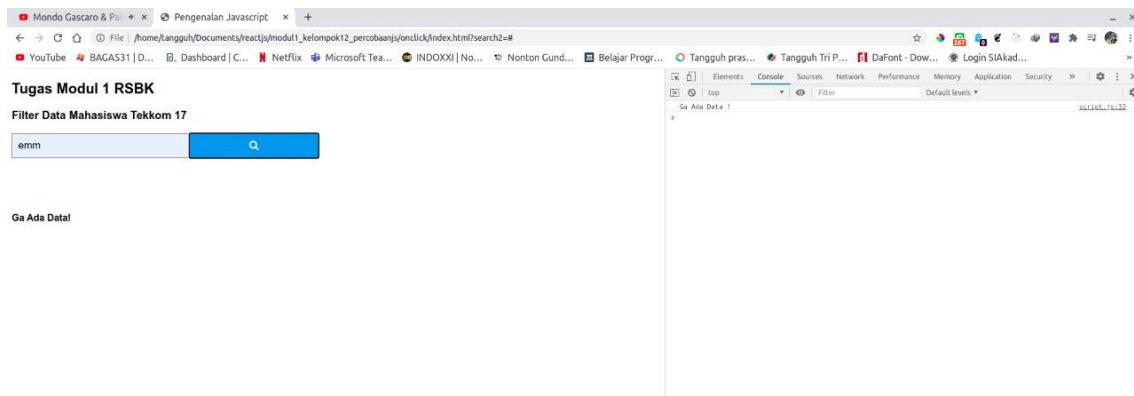
Nama : ALVIN ELIAN ABIYU
NIM : 21120117130051
Nama Panggilan : kemit
Alamat : Jl. Zebra Tengah III/ 3D
Asal : SEMARANG
Email : alvinelien100@gmail.com
ID_Line : alvinelien100
No. HP : 85649968237
TTL : 1999-04-25
IG : alvinelien

Terdaftar Data :

```
{  
  "nama": "ALVIN ELIAN ABIYU",  
  "nim": "21120117130051",  
  "panggilan": "kemit",  
  "alamat": "Jl. Zebra Tengah III/ 3D",  
  "asal": "SEMARANG",  
  "email": "alvinelien100@gmail.com",  
  "id_line": "alvinelien100",  
  "no_hp": "85649968237",  
  "ttl": "1999-04-25",  
  "ig": "alvinelien"  
}
```



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`).



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

ALVIN ELIAN ABIYI 21120117130035	TANGGUH TRI PRASETYO 21120117130068
