

Nama	:	Rangga Eka Kusuma Dani
NIM	:	D112111036
Prodi	:	D4 – Teknik Informatika
Mata Kuliah	:	Web 2.0 Technology

P14_List and Key

Pertama-tama buat terlebih dulu data yang dibutuhkan, saya simpan dalam variable PokemonData.

```
const PokemonData = [  
  {  
    id: 1,  
    name: "Bulbasaur",  
    type: "Grass"  
  },  
  {  
    id: 2,  
    name: "Charmander",  
    type: "Fire"  
  },  
  {  
    id: 3,  
    name: "Squirtle",  
    type: "Water"  
  },  
  {  
    id: 4,  
    name: "Chikorita",  
    type: "Grass"  
  },  
  {  
    id: 5,  
    name: "Cyndaquil",  
    type: "Fire"  
  },  
  {  
    id: 6,  
    name: "Totodile",  
    type: "Water"  
  },  
  {  
    id: 7,  
    name: "Treecko",  
    type: "Grass"  
  },  
  {  
    id: 8,  
    name: "Torchic",
```

Nama	:	Rangga Eka Kusuma Dani
NIM	:	D112111036
Prodi	:	D4 – Teknik Informatika
Mata Kuliah	:	Web 2.0 Technology

```

        type: "Fire"
      },
      {
        id: 9,
        name: "Mudkip",
        type: "Water"
      }
    ]
  };

```

lalu mapping data yang tadinya berbentuk array agar mudah memanggilnya

```

    pokemonitems = PokemonData.map(pokemon =>
      <li key={pokemon.id} className="pokemon-item" >
        {pokemon.name} merupakan pokemon berjenis {pokemon.type}
      </li>
    );

```

Lalu kita tinggal panggil datanya

```

    render(){
      return(
        <ul>
          <div className="font-bold text-xl mb-2">List
Pokemon</div>
          <div className="pb-2">{this.pokemonitems}</div>
        </ul>
      );
    }

```

Maka akan muncul tampilan seperti ini

Nama	:	Rangga Eka Kusuma Dani
NIM	:	D112111036
Prodi	:	D4 – Teknik Informatika
Mata Kuliah	:	Web 2.0 Technology

Navbar



Pokemon

List Pokemon

Bulbasaur merupakan pokemon berjenis Grass

Charmander merupakan pokemon berjenis Fire

Squirtle merupakan pokemon berjenis Water

Chikorita merupakan pokemon berjenis Grass

Cyndaquil merupakan pokemon berjenis Fire

Totodile merupakan pokemon berjenis Water

Treeco merupakan pokemon berjenis Grass

Torchic merupakan pokemon berjenis Fire

Mudkip merupakan pokemon berjenis Water

© 2024 Footer

Diatas adalah tampilan list sebelum ditambahkan filtering, kita akan lakukan filtering berdasarkan jenis pokemonnya, kita akan menampilkan pokemon yang hanya berjenis api atau fire. Kita tambahkan array baru untuk menyimpan datanya

```
fires = PokemonData.filter(pokemon => pokemon.type === "Fire");
```

lalu kita ubah untuk mapping datanya menjadi seperti ini

```
pokemonitems = this.fires.map(pokemon =>
  <li key={pokemon.id} className="pokemon-item" >
    {pokemon.name} merupakan pokemon berjenis {pokemon.type}
  </li>
);
```

Nama	:	Rangga Eka Kusuma Dani
NIM	:	D112111036
Prodi	:	D4 – Teknik Informatika
Mata Kuliah	:	Web 2.0 Technology

Maka hasilnya akan seperti ini



Pokemon

List Pokemon

Charmander merupakan pokemon berjenis Fire

Cyndaquil merupakan pokemon berjenis Fire

Torchic merupakan pokemon berjenis Fire

Full list.js

```
import React from "react";

const PokemonData = [
  {
    id: 1,
    name: "Bulbasaur",
    type: "Grass"
  },
  {
    id: 2,
    name: "Charmander",
    type: "Fire"
  }
]
```

Nama	:	Rangga Eka Kusuma Dani
NIM	:	D112111036
Prodi	:	D4 – Teknik Informatika
Mata Kuliah	:	Web 2.0 Technology

```

    },
    {
        id: 3,
        name: "Squirtle",
        type: "Water"
    },
    {
        id: 4,
        name: "Chikorita",
        type: "Grass"
    },
    {
        id: 5,
        name: "Cyndaquil",
        type: "Fire"
    },
    {
        id: 6,
        name: "Totodile",
        type: "Water"
    },
    {
        id: 7,
        name: "Treecko",
        type: "Grass"
    },
    {
        id: 8,
        name: "Torchic",
        type: "Fire"
    },
    {
        id: 9,
        name: "Mudkip",
        type: "Water"
    }
];

class List extends React.Component{
    fires = PokemonData.filter(pokemon => pokemon.type === "Fire");

    pokemonitems = this.fires.map(pokemon =>
        <li key={pokemon.id} className="pokemon-item" >
            {pokemon.name} merupakan pokemon berjenis {pokemon.type}

```

Nama	:	Rangga Eka Kusuma Dani
NIM	:	D112111036
Prodi	:	D4 – Teknik Informatika
Mata Kuliah	:	Web 2.0 Technology

```

        </li>
    );

    render(){
        return(
            <ul>
                <div className="font-bold text-xl mb-2">List
Pokemon</div>
                <div className="pb-2">{this.pokemonitems}</div>
            </ul>
        );
    }
}

export default List;

```

Full listPage.js

```

import React from "react";
import Navbar from "../components/Navbar";
import Footer from "../components/Footer";
import List from "../components/List";

function ListPage() {
    return (
        <div>
            <Navbar />
            <h1 className="text-4xl text-center my-10 font-extrabold">Pokemon</h1>
            <div className="px-5 flex text-left">
                <List />
            </div>
            <Footer />
        </div>
    );
}

export default ListPage;

```