



Apa itu React Component?

Sebuah React component adalah bagian dari antarmuka pengguna yang dapat di-reuse dan mandiri. Komponen dapat berupa elemen sederhana, seperti teks atau gambar, atau elemen yang lebih kompleks seperti formulir atau bahkan aplikasi utuh.

Membuat Komponen React

Pertama, Anda perlu mengimpor React dan deklarasi komponen Anda. Berikut adalah contoh komponen sederhana:

```
import React from 'react';

class MyComponent extends React.Component {
  render() {
    return (
      <div>
        <h1>Halo, ini adalah komponen saya!</h1>
      </div>
    );
  }
}
```

Dalam contoh di atas, MyComponent adalah kelas JavaScript yang diwarisi dari React.Component. Metode render() mengembalikan elemen JSX yang akan ditampilkan di antarmuka pengguna.

Menggunakan Komponen React

Setelah Anda membuat komponen, Anda dapat menggunakannya dalam komponen lain atau di file yang berbeda.

Contoh penggunaan:

```
import React from 'react';
import MyComponent from './MyComponent'; // Pastikan path sesuai

class App extends React.Component {
  render() {
    return (
      <div>
        <h1>Selamat datang di aplikasi React!</h1>
        <MyComponent />
      </div>
    );
  }
}
```

Props

Props (properties) memungkinkan Anda untuk mengirim data ke komponen. Ini membuat komponen lebih dinamis. Contoh penggunaan props:

```
import React from 'react';

class Greeting extends React.Component {
  render() {
    return <h1>Halo, {this.props.nama}!</h1>;
  }
}

class App extends React.Component {
  render() {
    return <Greeting nama="John" />;
  }
}
```

Dalam contoh di atas, nilai "John" dikirim sebagai prop ke komponen Greeting.

State

State digunakan untuk menyimpan data dalam komponen dan memicu pembaruan ketika data berubah. Berikut contoh penggunaan state:

```
import React from 'react';

class Counter extends React.Component {
  constructor(props) {
    super(props);
    this.state = { count: 0 };
  }

  tambahSatu = () => {
    this.setState({ count: this.state.count + 1 });
  };

  render() {
    return (
      <div>
        <p>Nilai saat ini: {this.state.count}</p>
        <button onClick={this.tambahSatu}>Tambah 1</button>
      </div>
    );
  }
}
```

Dalam contoh ini, komponen Counter memiliki state yang dapat diubah melalui metode tambahSatu.

Ini adalah gambaran umum tentang React components. Dengan pemahaman ini, Anda dapat mulai membuat antarmuka pengguna yang dinamis dan terkelola dengan baik menggunakan React.