

## Memulai dengan React untuk Pemula

React adalah library JavaScript untuk membangun antarmuka pengguna. Dalam artikel ini, kita akan membahas cara memulai dengan React dan membangun aplikasi pertama Anda. React membuat pembangunan antarmuka pengguna menjadi lebih efisien dan modular dengan menggunakan komponen-komponen. Mari kita mulai!

### 1. Persiapan Lingkungan

Sebelum kita mulai coding, pastikan Anda memiliki hal-hal berikut:

- **Node.js dan npm:** React membutuhkan Node.js dan npm (Node Package Manager) untuk mengelola dependensi. Anda bisa mengunduh dan menginstal Node.js dari [situs resminya](#).
- **Code Editor:** Editor seperti Visual Studio Code sangat direkomendasikan.

### 2. Membuat Proyek React

Setelah Anda menginstal Node.js, Anda bisa membuat proyek React baru menggunakan Create React App. Ini adalah cara paling mudah untuk memulai dengan React.

bash

Copy code

```
npx create-react-app my-first-react-app
```

```
cd my-first-react-app
```

```
npm start
```

Perintah di atas akan membuat proyek React baru dengan nama my-first-react-app dan menjalankannya di server pengembangan lokal. Buka <http://localhost:3000> di browser Anda untuk melihat aplikasi React yang baru dibuat.

### 3. Struktur Proyek

Setelah proyek dibuat, Anda akan melihat struktur folder seperti berikut:

csharp

Copy code

```
my-first-react-app/
```

```
├── node_modules/
```

```
├── public/
```

```
├── src/
```

```
|   ├── App.css
```

```
|   ├── App.js
```

```
|   ├── App.test.js
```

```
|   └── index.css
```

```
|   └─ index.js
|   └─ logo.svg
|   └─ .gitignore
|   └─ package.json
|   └─ README.md
└─ yarn.lock
```

#### 4. Membuat Komponen Pertama

Komponen adalah blok bangunan utama dalam React. Mari kita buat komponen pertama kita di dalam file `src/App.js`.

javascript

Copy code

```
import React from 'react';

function App() {
  return (
    <div className="App">
      <header className="App-header">
        <h1>Hello, React!</h1>
      </header>
    </div>
  );
}
```

```
export default App;
```

Kode di atas adalah komponen fungsional sederhana yang menampilkan teks "Hello, React!" di dalam elemen header.

#### 5. Menjalankan dan Melihat Perubahan

Setelah mengedit `App.js`, simpan perubahan dan lihat kembali aplikasi di `http://localhost:3000`. Anda akan melihat teks "Hello, React!" yang baru saja Anda tambahkan.

#### 6. Menambahkan CSS

Anda bisa menambahkan gaya (CSS) ke komponen Anda dengan mengedit file `src/App.css`. Misalnya, tambahkan gaya berikut untuk mengubah tampilan header:

css

Copy code

```
.App-header {  
  background-color: #282c34;  
  min-height: 100vh;  
  display: flex;  
  flex-direction: column;  
  align-items: center;  
  justify-content: center;  
  font-size: calc(10px + 2vmin);  
  color: white;  
}
```

## 7. Membuat Komponen Terpisah

Untuk lebih modular, mari kita buat komponen terpisah. Buat file baru src/Hello.js dan tambahkan kode berikut:

javascript

Copy code

```
import React from 'react';  
  
function Hello() {  
  return <h2>Hello from a separate component!</h2>;  
}
```

```
export default Hello;
```

Lalu, impor dan gunakan komponen Hello di App.js:

javascript

Copy code

```
import React from 'react';  
import Hello from './Hello';  
  
function App() {
```

```
return (  
  <div className="App">  
    <header className="App-header">  
      <h1>Hello, React!</h1>  
      <Hello />  
    </header>  
  </div>  
);  
}
```

```
export default App;
```

## **8. Menyimpulkan**

Anda telah mempelajari cara membuat proyek React, membuat komponen, menambahkan CSS, dan memisahkan komponen ke dalam file terpisah. Langkah selanjutnya adalah mengeksplorasi lebih banyak tentang state, props, dan hook di React.

React menawarkan banyak fleksibilitas dan skalabilitas dalam membangun aplikasi web modern. Teruslah belajar dan eksplorasi dokumentasi resmi React untuk memperdalam pengetahuan Anda.