



**Nama : Gary Ferdinand Wahyudi**  
**NIM : 320200401008**

## **PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB**

### **Minggu 8 Sesi 1**

### **Case Study**

1. Inisiasi Project react baru, dengan nama project dibebaskan.

```
npm install react react- x + v
Microsoft Windows [Version 10.0.25231.1000]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

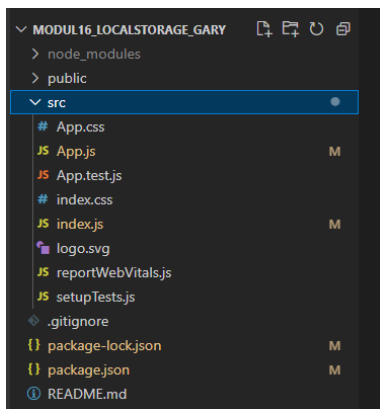
D:\Materi Kuliah\materi TI\Semester 5\UI\Webdev\Pert 8\Sesi 1>create-react-app modul16_localstorage_gary

Creating a new React app in D:\Materi Kuliah\materi TI\Semester 5\UI\Webdev\Pert 8\Sesi 1\modul16_localstorage_gary.

Installing packages. This might take a couple of minutes.
Installing react, react-dom, and react-scripts with cra-template...

[ ] | idealTree:modul16_localstorage_gary: timing idealTree:#root Completed in 4793ms
```

2. Gantikan file-file dalam project baru anda dengan resource yang ada pada laman EE class.



3. Lakukan instalasi dari modul-modul dependency yang diperlukan dalam project ini, dengan menggunakan npm install.

```
PS D:\Materi Kuliah\materi TI\Semester 5\UI\Webdev\Pert 8\Sesi 1\modul16_localstorage_gary> npm i

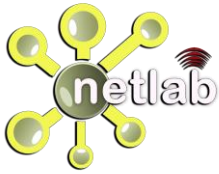
up to date, audited 1467 packages in 2s

227 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

6 high severity vulnerabilities

To address all issues (including breaking changes), run:
  npm audit fix --force

Run `npm audit` for details.
PS D:\Materi Kuliah\materi TI\Semester 5\UI\Webdev\Pert 8\Sesi 1\modul16_localstorage_gary>
```



Catatan: tampilan project apabila dijalankan seharusnya seperti di bawah ini!

Input Nama:

Input Password:

Selesai

Hapus

Aplikasi di atas merupakan web sederhana yang akan menyimpan sebuah input nama dan password dalam local storage dan menampilkan-nya kembali pada laman web tersebut.

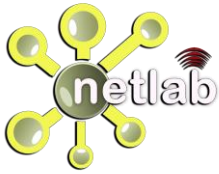
4. Pada file App.js, kerjakan tiga buat TODO yang terdapat pada komentar kode, yang akan mengimplementasikan local storage ke dalam laman web sederhana.

Todo 1

```
const handle = () => {  
  //TODO 1: Tulis kode untuk menyimpan nama dan password dalam local storage.  
  localStorage.setItem('name',name)  
  localStorage.setItem('pwd',pwd)  
};
```

Todo 2

```
const remove = () => {  
  //TODO 2: Tulis kode untuk menghapus nama dan password dalam local storage.  
  localStorage.removeItem('name')  
  localStorage.removeItem('pwd')  
};
```



### Todo 3

```
<h4>Isi dari Local Storage</h4>
<div className='mt-3'>
  <button onClick={show}>Show</button>
</div>
{/* TODO 3: Tambahkan kode untuk menampilkan nama dan password yang tersimpan dalam local storage. */}
<div id='table'></div>
<br/>
```

```
const show = () => {
  var temp = "<table><tr><th><h5>Key</h5></th><th><h5>Value</h5></th></tr>";
  for (let i = 0; i < 2; i++) {
    console.log(localStorage.key(i));
    temp += "<tr><td>" + localStorage.key(i) + "</td><td>" + localStorage.getItem(localStorage.key(i)) + "</td></tr>";
  }
  temp += "</table>";
  document.getElementById('table').innerHTML = temp;
}
```

5. Setelah selesai, coba untuk masukkan sebuah nama dan password dalam input, lalu klik Selesai.

Input Nama:

Input Password:

6. Bukalah laman Inspect Element dari web browser anda, dan coba lihat pada tab Application → local storage → localhost. Tunjukkan apa yang anda temukan dan jelaskan mengapa demikian!

Key	Value
name	gary
pwd	gary123

Tombol Selesai mengarah ke fungsi handle, dimana kita melakukan setItem di localStorage dengan key 'name' dan 'pwd' dengan value mengambil dari input an



7. Berikan SS tampilan bahwa nama dan password dalam local storage sudah berhasil ditampilkan juga di laman web sesuai dengan TODO 3.

← → ↻ 🏠 ⓘ localhost:3000

🌐 MyRepublic 🛒 Shopee Indonesia | Ju... 🐍 Python MySQL- Inser... 🌐 Situs Jual Beli Online... 📄 Course is starred Cou...

**Input Nama:**

**Input Password:**

Selesai

**Isi dari Local Storage**

Show

**Key Value**

name gary

pwd gary123

Hapus

8. Coba untuk klik tombol Hapus, lalu amati kembali laman Inspect Element pada nomor 6 dan jelaskan perubahan yang terjadi.

Key	Value

Tombol Hapus mengarah ke fungsi remove, dimana kita melakukan `removeItem` di `localStorage` dengan key 'name' dan 'pwd'



**BONUS:** Cobalah untuk mengubah state name dan password pada App.js agar tidak menggunakan dua buah useState() berbeda, melainkan menjadi satu object user saja!

```
const [user, setUser] = useState({  
  name: '',  
  pwd: ''  
});
```

Menambahkan fungsi changeHandler

```
const changeHandler = e => {  
  setUser({...user, [e.target.name]: e.target.value})  
}
```

Html

```
<h3>Input Nama:</h3>  
<input  
  placeholder="Name"  
  value={user.name}  
  name='name'  
  onChange={changeHandler}  
>  
<h3>Input Password:</h3>  
<input  
  type="password"  
  placeholder="Password"  
  value={user.pwd}  
  name='pwd'  
  onChange={changeHandler}  
>
```

Fungsi handle sedikit diubah sehingga menjadi

```
const handle = () => {  
  //TODO 1: Tulis kode untuk menyimpan nama dan password dalam local storage.  
  localStorage.setItem('name', user.name)  
  localStorage.setItem('pwd', user.pwd)  
};
```