

# LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

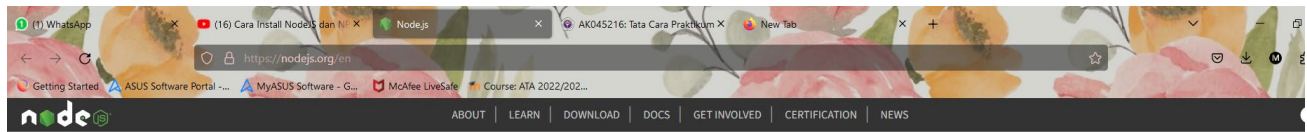
Mata Praktikum : PWEB  
Kelas : 3IA19  
Praktikum : 5  
Tanggal : 11-15-2023  
Materi : Js Framaeework & React Js  
NPM : 50421859  
Nama : Muhamad Ariel Dwi Prayoga  
Ketua Asisten :  
Nama Asisten : Bayu Aji Febriyanto  
Paraf Asisten :  
Jumlah Lembar : 7



**LABORATORIUM INFORMATIKA  
UNIVERSITAS GUNADARMA  
2023**

## LISTING

### 1. Ikuti Langkah-Langkah di dalam video, screenshot langkah-langkahnya.



Node.js® is an open-source, cross-platform JavaScript runtime environment.

Download Node.js®

20.9.0 LTS

Recommended For Most Users

21.2.0 Current

Latest Features

[Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#) [Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#)

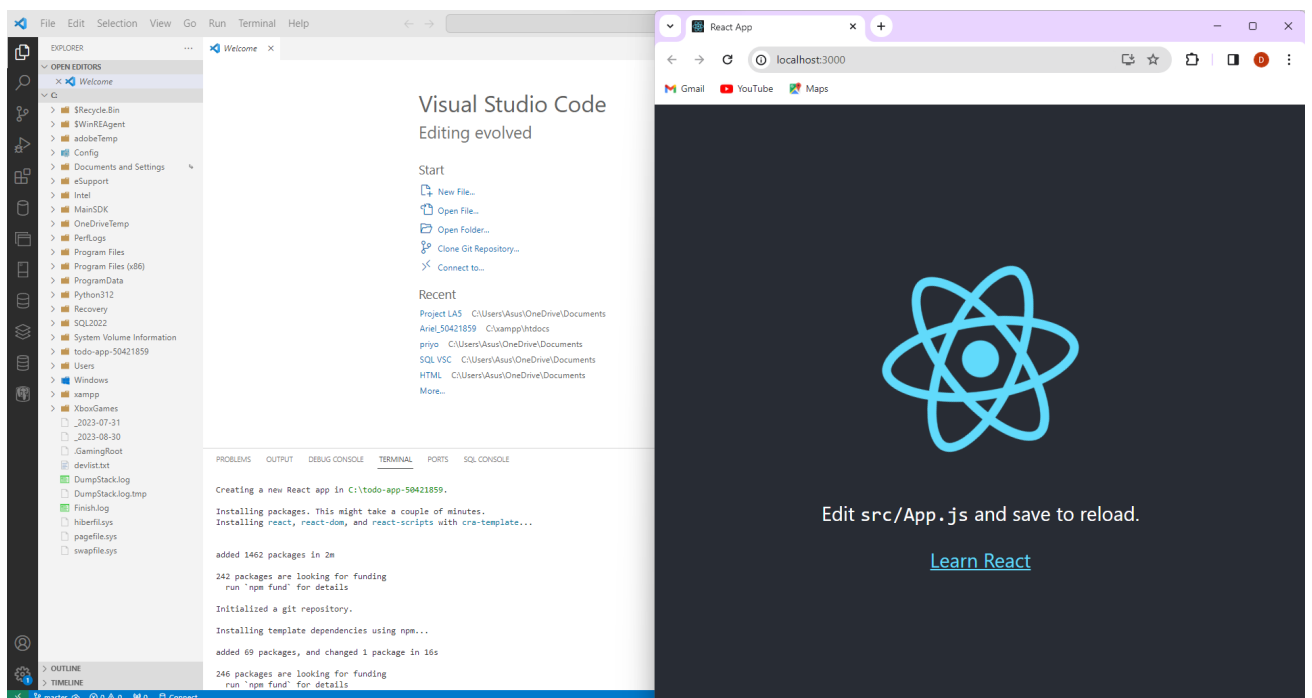
For information about supported releases, see the [release schedule](#).

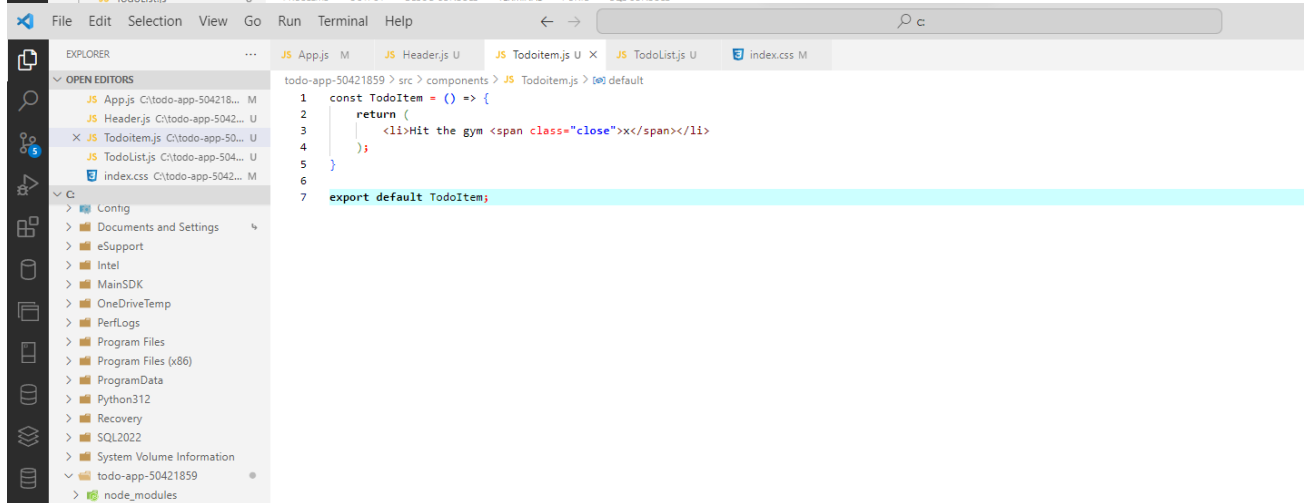
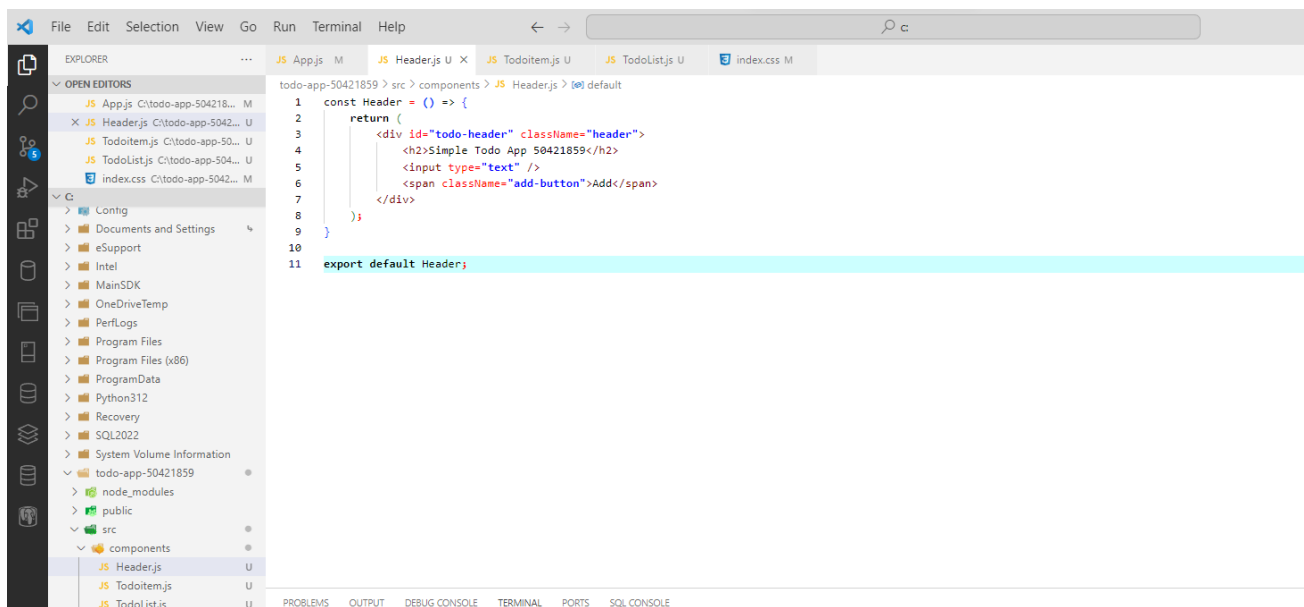
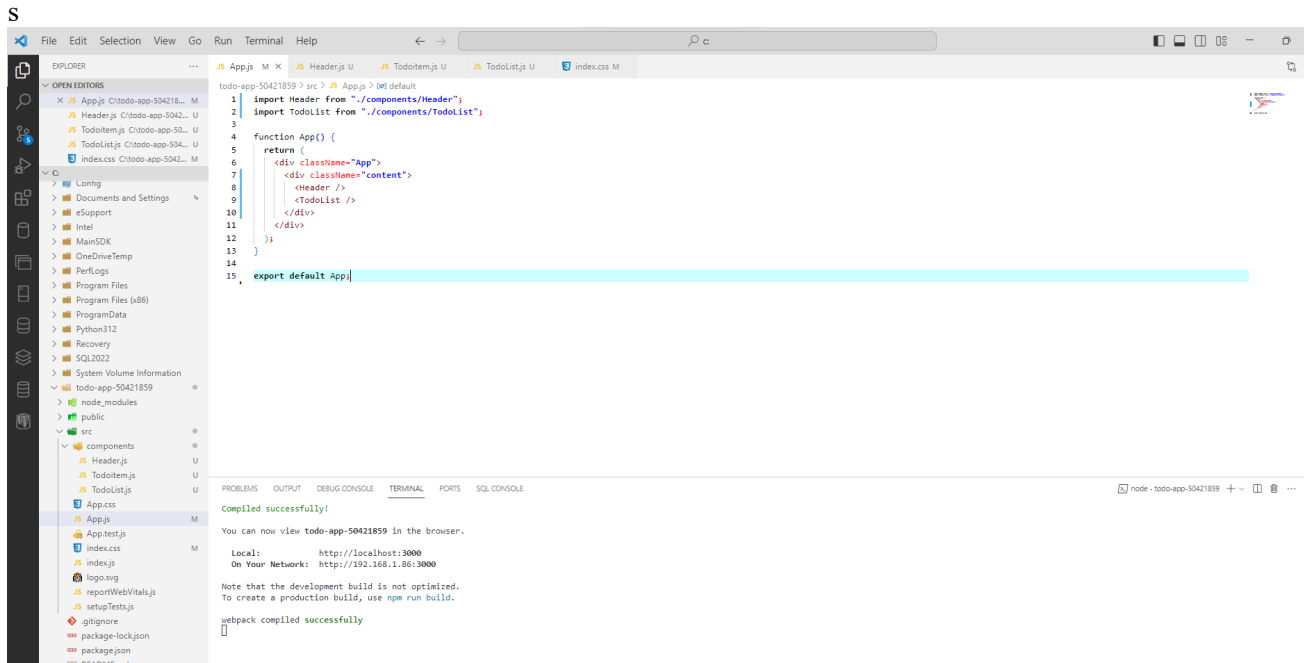
```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SQL CONSOLE
PS C:\> ^C
PS C:\> mkdir C:\Users\Asus\AppData\Roaming\npm
>>

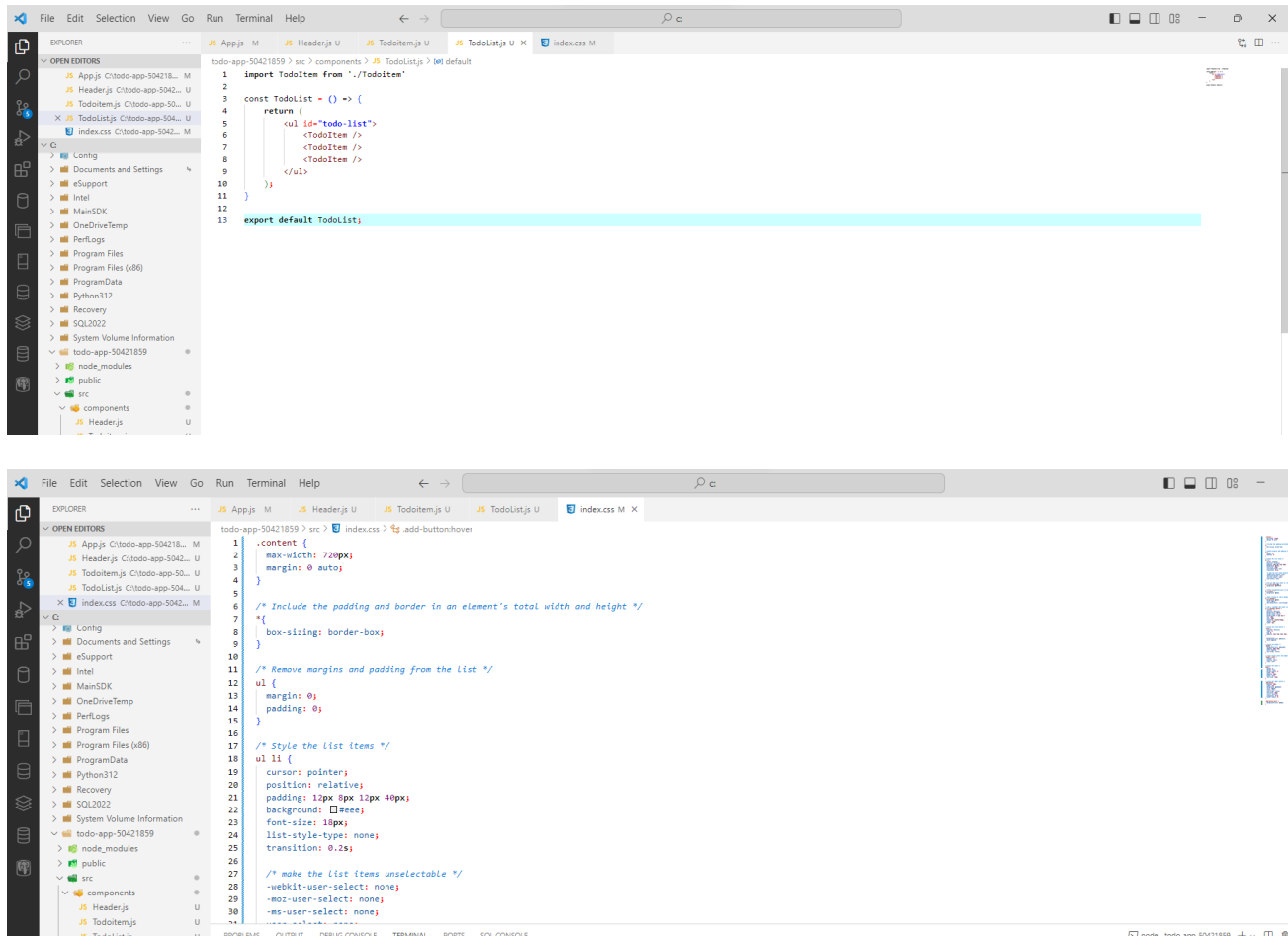
Directory: C:\Users\Asus\AppData\Roaming

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          11/15/2023   7:28 AM             npm

PS C:\> npx create-react-app todo-app-50421859
>>
Need to install the following packages:
create-react-app@5.0.1
Ok to proceed? (y) y
WARN deprecated tar@2.2.2: This version of tar is no longer supported, and will not receive security updates. Please upgrade asap.
```







Pertama kita melakukan install **Node.js**: Node.js adalah lingkungan runtime JavaScript yang bersifat open-source dan dapat berjalan di berbagai platform, selanjutnya **Versi Node.js**: Ada dua versi Node.js yang dapat diunduh, yaitu versi "20.9.0 LTS" yang direkomendasikan untuk kebanyakan pengguna, dan versi "21.2.0 Current" yang memiliki fitur terbaru. Selanjutnya **Dokumentasi**: Ada tautan ke "Other Downloads", "Changelog", dan "API Docs" yang menyediakan informasi lebih lanjut tentang Node.js. **Jadwal Rilis**: Ada informasi tentang jadwal rilis Node.js. selanjutnya Navigasi Direktori: Perintah `cd C:\Users\Aku\AppData\Roaming` digunakan untuk berpindah ke direktori `C:\Users\Aku\AppData\Roaming` Instalasi npm: Perintah `npm install -g npm@latest` digunakan untuk menginstal versi terbaru dari npm secara global. npm adalah manajer paket Node.js yang digunakan untuk menginstal paket JavaScript. Peringatan: Ada pesan peringatan tentang paket `tar@2.2.2` yang sudah usang. Ini mungkin memerlukan pembaruan atau tindakan lain.

Selanjutnya Browser Web dengan Halaman React: Di sebelah kanan, tampak sebuah browser web dengan halaman React terbuka. Halaman tersebut menampilkan logo React berwarna putih dengan latar belakang biru dan teks "Edit src/App.js and save to reload." Ini adalah pesan standar yang muncul saat Anda membuat proyek baru dengan Create React App.

Selanjutnya kode program yang ditulis dalam bahasa pemrograman JavaScript untuk aplikasi React. Berikut penjelasannya:

Import Modul: Baris pertama dan kedua kode tersebut mengimpor modul React dan dua komponen, Header dan Footer, dari direktori ./components.

Fungsi App: Fungsi App adalah komponen utama aplikasi React ini. Fungsi ini mengembalikan elemen JSX yang mendefinisikan struktur aplikasi.

Elemen JSX: Elemen div dengan kelas “App” berisi komponen Header, Footer, dan elemen div lainnya dengan kelas “container” yang berisi teks “Hello World!”.

Ekspor App: Baris terakhir kode tersebut mengeksport fungsi App agar dapat digunakan di file lain dalam aplikasi.

Selanjutnya Komponen Header: Kode tersebut mendefinisikan sebuah komponen fungsi tanpa state bernama Header.

Elemen JSX: Komponen Header mengembalikan elemen JSX yang mendefinisikan struktur header. Struktur tersebut terdiri dari elemen div dengan id “todo-header” dan kelas “header”, yang berisi elemen h2, input, dan span.

Elemen h2: Menampilkan teks “Muhamad Ariel Dwi Prayoga\_50421859”.

Elemen input: Menyediakan bidang input teks.

Elemen span: Menampilkan teks “Add” dan memiliki kelas “add-button”.

Ekspor Header: Baris terakhir kode tersebut mengeksport komponen Header agar dapat digunakan di file lain dalam aplikasi.

Selanjutnya Komponen TodoItem: Kode tersebut mendefinisikan sebuah komponen fungsi tanpa state bernama TodoItem.

Elemen JSX: Komponen TodoItem mengembalikan elemen JSX yang mendefinisikan struktur item todo. Struktur tersebut adalah elemen li yang berisi teks “Hit the gym” dan elemen span dengan kelas “close” dan teks “x”.

Elemen li: Menampilkan teks “Hit the gym”.

Elemen span: Menampilkan teks “x” dan memiliki kelas “close”. Biasanya, ini digunakan sebagai tombol untuk menghapus item todo.

Ekspor TodoItem: Baris terakhir kode tersebut mengeksport komponen TodoItem agar dapat digunakan di file lain dalam aplikasi.

Selanjutnya Import TodoItem: Baris pertama kode tersebut mengimpor komponen TodoItem dari file ./Todoitem.

Komponen TodoList: Kode tersebut mendefinisikan sebuah komponen fungsi tanpa state bernama TodoList.

Elemen JSX: Komponen TodoList mengembalikan elemen JSX yang mendefinisikan struktur daftar todo. Struktur tersebut adalah elemen ul dengan id “todo-list”, yang berisi tiga komponen TodoItem.

Ekspor TodoList: Baris terakhir kode tersebut mengeksport komponen TodoList agar dapat digunakan di file lain dalam aplikasi.

Selanjutnya .content: Mengatur lebar maksimum konten menjadi 720px dan margin otomatis untuk membuat konten berada di tengah.

\*: Mengatur semua elemen agar padding dan border termasuk dalam total lebar dan tinggi elemen (box-sizing: border-box).

ul: Menghapus margin dan padding dari daftar.

ul li: Mengatur tampilan item daftar, termasuk cursor, posisi, padding, warna latar belakang, ukuran font, dan transisi. Juga membuat item daftar tidak dapat dipilih oleh pengguna.

ul li:nth-child(odd): Mengatur warna latar belakang berbeda untuk item daftar dengan indeks ganjil.

ul li:hover: Mengubah warna latar belakang saat kursor berada di atas item daftar.

ul li.checked: Menambahkan warna latar belakang dan coretan pada teks saat item daftar dicentang.

ul li.checked::before: Menambahkan tanda centang saat item daftar dicentang.

.close: Mengatur posisi dan padding tombol tutup.

.close:hover: Mengubah warna latar belakang dan warna teks saat kursor berada di atas tombol tutup.

.header: Mengatur warna latar belakang, padding, warna teks, dan penjumlahan teks header.

.header::after: Membersihkan float setelah header.

input: Mengatur margin, border, lebar, padding, float, dan ukuran font input.

.add-button: Mengatur padding, lebar, warna latar belakang, warna teks, float, penjumlahan teks, ukuran font, cursor, transisi, dan border radius tombol “Add”.

.add-button:hover: Mengubah warna latar belakang saat kursor berada di atas tombol “Add”.

# OUTPUT

React App

React App

+

localhost:3000

Gmail

YouTube

Maps

Muhamad Ariel Dwi Prayoga\_50421859

Add

Hit the gym	x
Hit the gym	x
Hit the gym	x