

Nama : Tasya E
Kelas : TI22F
NIM : 20220040172

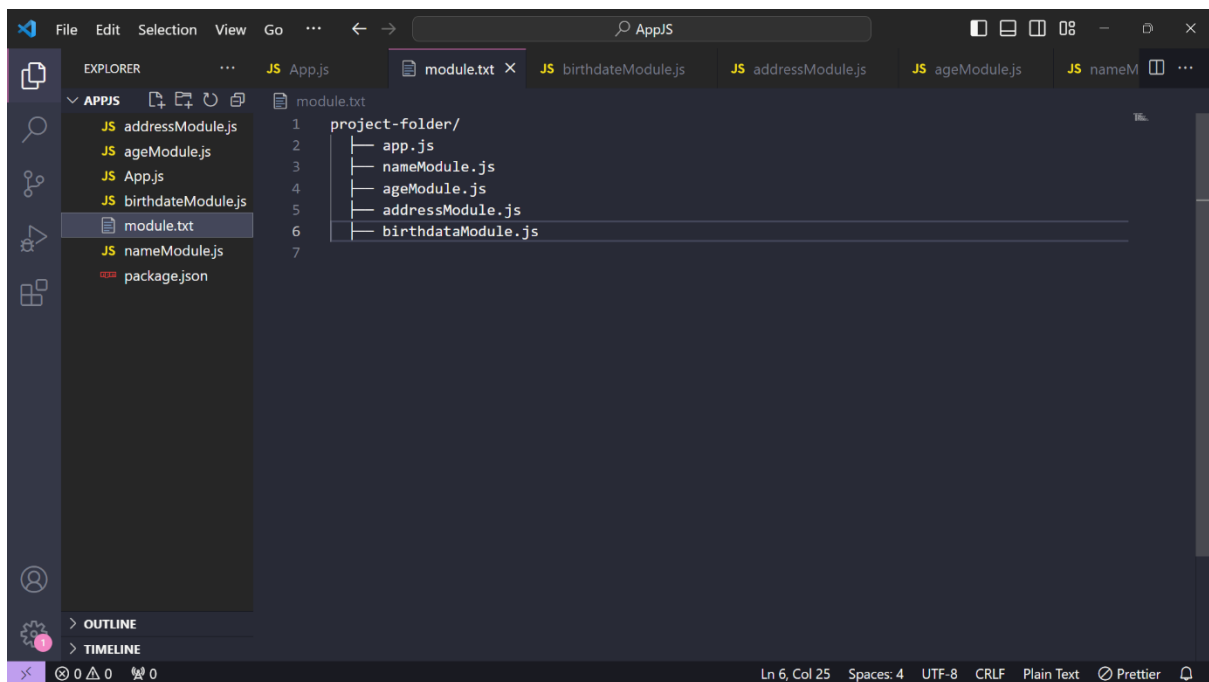
laporan singkat yang berisi penjelasan tentang konsep modularisasi, struktur proyek, dan bagaimana modul-modul bekerja bersama.

Konsep Modularisasi:

Modularisasi adalah pendekatan dalam pengembangan perangkat lunak yang membagi kode menjadi modul-modul terpisah. Modul adalah unit mandiri yang bertanggung jawab atas tugas khusus. Konsep ini meningkatkan keterbacaan, pemeliharaan, dan reusabilitas kode. Dalam contoh ini, kita memiliki modul-modul terpisah untuk mengelola informasi nama, usia, alamat, dan tanggal lahir

Struktur Proyek:

Struktur proyek mengorganisir berkas-berkas dan modul-modul dalam proyek. Dalam contoh ini, struktur proyeknya sederhana:



1. nameModule.js:

- Fungsi Modul: Mengelola informasi nama pengguna.
- Fungsi yang Tersedia:

getName(firstName, lastName): Menerima dua parameter (firstName dan lastName) dan mengembalikan string yang berisi nama lengkap.

2. ageModule.js:

- Fungsi Modul: Mengelola informasi usia pengguna.
- Fungsi yang Tersedia:

getAge(age): Menerima satu parameter (age) dan mengembalikan string yang berisi informasi usia.

3. addressModule.js:

- Fungsi Modul: Mengelola informasi alamat pengguna.

- Fungsi yang Tersedia:

getAddress(street, city, country): Menerima tiga parameter (street, city, dan country) dan mengembalikan string yang berisi informasi alamat lengkap.

4. birthdateModule.js:

- Fungsi Modul: Mengelola informasi tanggal lahir pengguna.

- Fungsi yang Tersedia:

getBirthdate(day, month, year): Menerima tiga parameter (day, month, dan year) dan mengembalikan string yang berisi informasi tanggal lahir.

5. app.js (berkas utama):

- Fungsi Berkas Utama:
- Mengimpor modul-modul yang diperlukan menggunakan require.
- Menggunakan modul untuk informasi nama dengan memberikan nilai firstName dan lastName.
- Menggunakan modul untuk informasi usia dengan memberikan nilai userAge.
- Menggunakan modul untuk informasi alamat dengan memberikan nilai street, city, dan country.
- Menggunakan modul untuk informasi tanggal lahir dengan memberikan nilai birthDay, birthMonth, dan birthYear.
- Mencetak hasil informasi ke konsol.

Dengan modularisasi, setiap modul memegang tanggung jawab spesifik, memisahkan konsep-konsep dan memudahkan pemeliharaan. Berkas utama (app.js) bertindak sebagai pengatur yang menggabungkan fungsionalitas modul-modul tersebut untuk mencapai tugas yang lebih kompleks. Ini menciptakan struktur proyek yang terorganisir dan meningkatkan keterbacaan serta pemeliharaan kode.