Tugas Pemrograman Berbasis Platform

Sesi 5

Nama: Latifah Tasliyatunadiyah

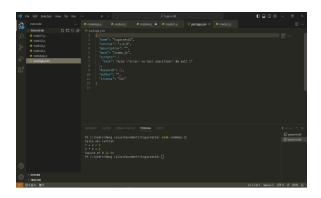
NIM: 20220040140

Laporan Proyek Node.js dengan Modularisasi

Langkah-langkah Proyek

Langkah 1: Membuat Proyek Baru

• Proyek baru dibuat dengan perintah npm init -y, yang menghasilkan file package.json dengan pengaturan default.



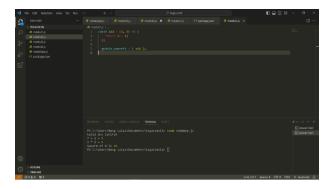
Langkah 2: Membuat Modul Terpisah

- Dalam proyek, empat modul terpisah dibuat, masing-masing mewakili berbagai bagian fungsionalitas aplikasi.
- Modul-modul tersebut adalah: modul1.js, modul2.js, modul3.js, dan modul4.js.

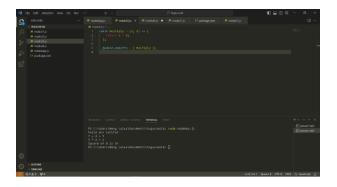
Modul 1

```
| 16 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
```

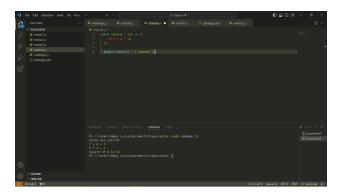
Modul 2



Modul 3



Modul 4



Setiap modul berisi setidaknya satu fungsi atau metode yang dapat diimpor dan digunakan.

Langkah 3: Membuat File Utama

- File utama aplikasi nodeApp.js dibuat untuk mengimpor dan menggunakan modul-modul yang telah dibuat.
- Di dalam nodeApp.js, logika diimplementasikan untuk menjalankan beberapa tugas sederhana yang melibatkan penggunaan modul-modul tersebut.

Langkah 4: Menjelaskan Konsep Modularisasi

- Modularisasi adalah praktik penting dalam pengembangan perangkat lunak yang membantu dalam pembagian kode menjadi modul atau file terpisah.
- Setiap modul memiliki tanggung jawabnya sendiri dan dapat diimpor dan digunakan oleh modul lain.
- Modularisasi membantu dalam pengelolaan kode yang lebih baik, memungkinkan kerja tim yang lebih baik, dan memudahkan pemeliharaan.

Langkah 5: Menjalankan Aplikasi

- Aplikasi dijalankan dengan perintah node nodeApp.js.
- Hasil cetakan dari aplikasi menunjukkan penggunaan modul-modul yang telah dibuat.

Hasil

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\Neng Lalaa\Documents\tugassesi6> node nodeApp.js hallo aku latifah

7 + 2 = 9

3 * 2 = 6

Square of 8 is 64

PS C:\Users\Neng Lalaa\Documents\tugassesi6>
```