

Nama: Sany Noor Fauzianty

NIM: 20220040264

Laporan Tugas 5 Modul Dan Package

A. Langkah-langkah dalam Proyek:

- Inisiasi Proyek: Saya memulai proyek Node.js dengan inisiasi menggunakan perintah `npm init`. Ini menciptakan berkas `package.json` yang berisi detail proyek.
- Membuat Modul-modul: Proyek ini terdiri dari empat modul terpisah, yaitu `module1.js`, `module2.js`, `module3.js`, dan `module4.js`. Masing-masing modul memiliki fungsi yang akan digunakan dalam berkas utama aplikasi.
- Mengimpor Modul: Di dalam berkas utama `app.js`, modul-modul yang telah dibuat diimpor dengan menggunakan perintah `require`.
- Menggunakan Fungsi-fungsi Modul: Setelah mengimpor modul-modul, saya menggunakan fungsi-fungsi dari modul-modul tersebut dengan memberikan argumen yang sesuai.
- Mengimplementasikan Modularisasi: Dalam setiap modul, saya mendefinisikan fungsi-fungsi dan mengexportnya menggunakan `module.exports`. Ini memungkinkan berkas utama untuk mengakses dan menggunakan fungsi-fungsi tersebut.
- Menambahkan Logika pada Fungsi: Fungsi-fungsi dalam modul-modul tidak hanya mencetak pesan tetapi juga mengembalikan string yang berisi pesan yang lebih menarik dan sesuai dengan konteksnya.
- Menggunakan Nilai yang Dikembalikan: Di berkas utama, saya menggunakan nilai yang dikembalikan oleh fungsi-fungsi modul dan mencetaknya ke konsol.

B. Implementasi Modularisasi:

Modularisasi adalah konsep kunci yang digunakan dalam proyek ini. Ini memungkinkan pemisahan kode ke dalam modul-modul terpisah, masing-masing dengan tanggung jawabnya sendiri.

Dengan mengimplementasikan modularisasi, kode lebih mudah diorganisasi dan dikelola. Setiap modul bertanggung jawab atas tugas tertentu, mempermudah pemeliharaan dan perluasan kode.

Setiap modul mengexport fungsi-fungsi yang relevan dengan peran mereka dalam aplikasi. Berkas utama kemudian mengimpor dan menggunakan fungsi-fungsi ini sesuai kebutuhan.

C. Hasil Akhir:

Proyek ini berhasil mengimplementasikan konsep modularisasi dengan baik. Modul-modul terpisah memungkinkan kode menjadi lebih terorganisir dan dapat digunakan kembali. Selain itu, fungsi-fungsi dalam modul-modul tidak hanya mencetak pesan tetapi juga mengembalikan pesan yang lebih menarik dan sesuai dengan konteks.

Seluruh proyek, termasuk modul-modul dan berkas utama, siap untuk diajukan sebagai tugas. Aplikasi ini dapat dijalankan tanpa kesalahan, menghasilkan keluaran yang sesuai dengan fungsionalitas masing-masing modul.

Source Code dan screenshots: <https://github.com/sanynoorf/tugas-5-PBP.git>