## Pemrograman Berbasis Platform

### Sesi 5

Nama: Amanda NurSafitri

NIM: 20220040093

Kelas: TI22H

Laporan Proyek Node.jsdengan 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

```
const greet = () => {
    return "Amanda NurSafitri";
};

module.exports = { greet };
```

### Modul 2

```
const add = (a, b) => {
   return a + b;
};

module.exports = { add };
```

### Modul 3

```
const multiply = (a, b) => {
    return a * b;
};

module.exports = { multiply };
```

### 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 modulmodul 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

```
    PS C:\TUGAS PAK ALUN\Tugas Sesi 5> node nodeApp.js
        Nama Amanda NurSafitri
        5 + 3 = 8
        4 * 2 = 8
        Square of 7 is 49
        PS C:\TUGAS PAK ALUN\Tugas Sesi 5> ■
```