# **BE NodeJS**

# **Tugas: NodeJS Introduction**

Leonardho R. Sitanggang

# Soal:

- 1. Buat program Node is sederhana yang membaca file teks dan mencetak isinya ke konsol.
- 2. Buat server HTTP sederhana dengan Node.js yang merespons "Hello, World!" untuk setiap permintaan.
- 3. Buat modul Node.js yang mengekspor fungsi untuk menjumlahkan dua angka, dan impor modul tersebut di file lain.

# Jawab:

1. Source code nomor 1

```
import fs from 'fs'

export const readTxtFile = (path) => {
    return new Promise((resolve, reject) => {
    fs.readFile(path, 'utf8', (err, data) => {
        if (err) {
            reject(err)
        } else {
        resolve(data)
    }
}

};

};

};
```

Gambar 1.1 Fungsi membaca file dengan parameter path dari file txt dan mengembalikan semua isi nya

Gambar 1.2 Pemanggilan fungsi baca file dan menampilkan ke terminal

2. Source code nomor 2

```
// Nomor 2 : Buat server HTTP sederhana dengan Node.js yang merespons "Hello, World!" untuk setiap permintaan.
const server = http.createServer((req, res) => {
    setTimeout(() => {
        res.writeHead(200, { 'Content-Type': 'text/plain' })
        res.end('Hello, World!')
}, 1000);
}
```

#### Gambar 2.1 Inisialisasi route dan respond

Gambar 2.2 Menampilkan response http ke terminal

### 3. Source code nomor 3

```
// Nomor 3 : Buat modul Node.js yang mengekspor fungsi untuk menjumlahkan dua angka, dan impor modul tersebut di file lain.
const number3 = () => {
    const res = sumTwoNum[19,13]
    console.log(`Nomor 3 : \n${res}\n`)
}
number3()
```

Gambar 3.1 Pemanggilan fungsi penjumlahan dan menampilkan ke terminal

Gambar 3.2 Validasi tipe data parameter dan proses hitung penjumlahan dan mengembalikan dalam bentuk teks

## Tautan:

Repository Github <a href="https://github.com/FlazeFy/sanbercode-nodejs-xpress/tree/main/tugas-nodejs-intro">https://github.com/FlazeFy/sanbercode-nodejs-xpress/tree/main/tugas-nodejs-intro</a>

#### Refrensi:

- Materi Pekan 1.3 https://sanbercode.com/bootcamp/class/684/materi/1-3-asynchronous-javascript/975b37af-d612-4c95-ac0b-fd9 7ca4982c4

- Materi Pekan 1.4 🗉 1.2 Backend Fundamental - Pengenalan NodeJS