

Nama : Irma Nurmalasari  
NIM : 20220040127  
Kelas : TI22C

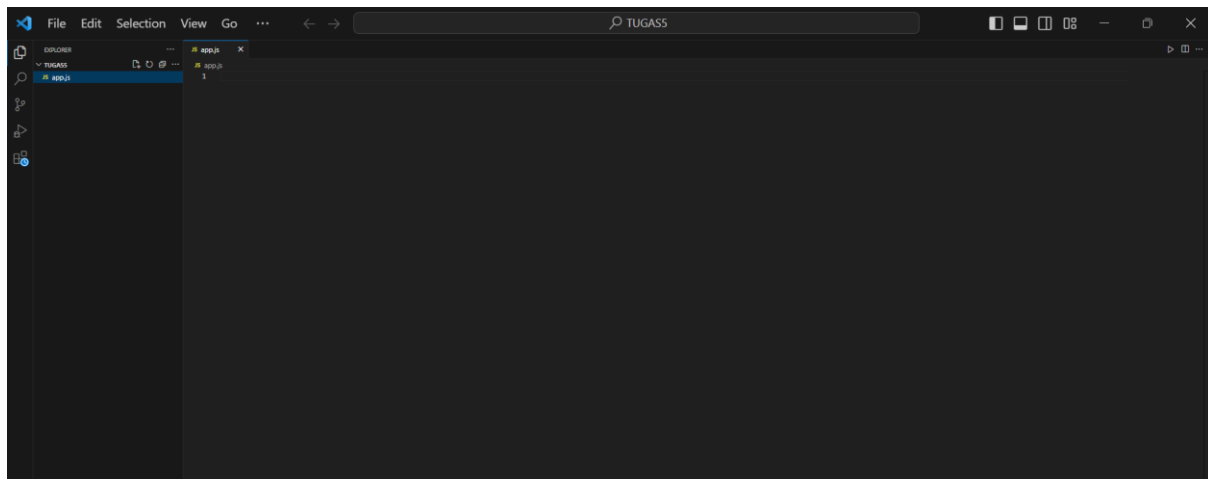
---

## Tugas Sesi 5

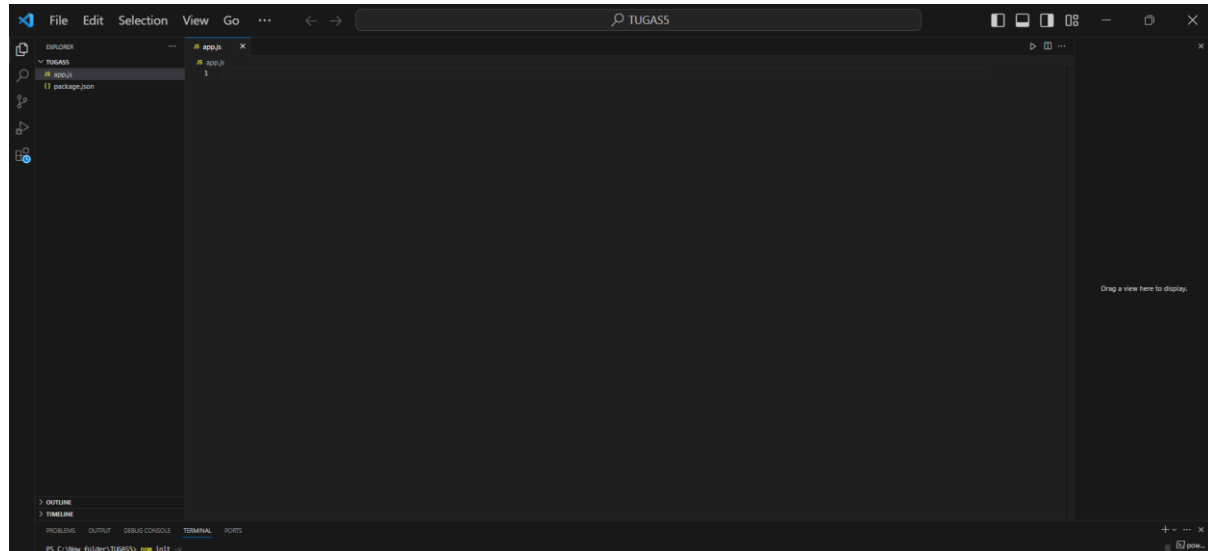
### Tugas :

1. Kumpulkan file proyek Node.js, termasuk semua modul dan file utama.
2. Lampirkan laporan singkat dalam bentuk teks atau file PDF yang menjelaskan langkah-langkah yang Anda ambil dalam proyek dan cara menerapkan modularisasi.

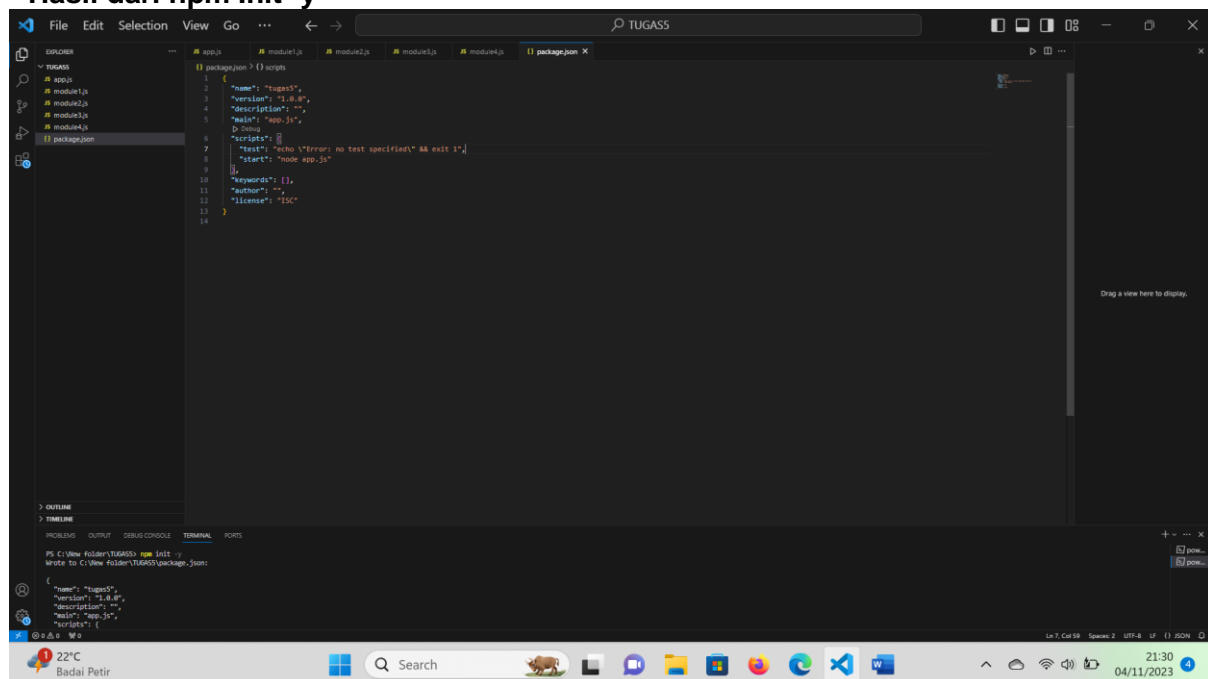
### Step 1.: Buat file Bernama “ App.js”



## Step 2.: Ketik “npm init – y” Diterminal untuk membuat project

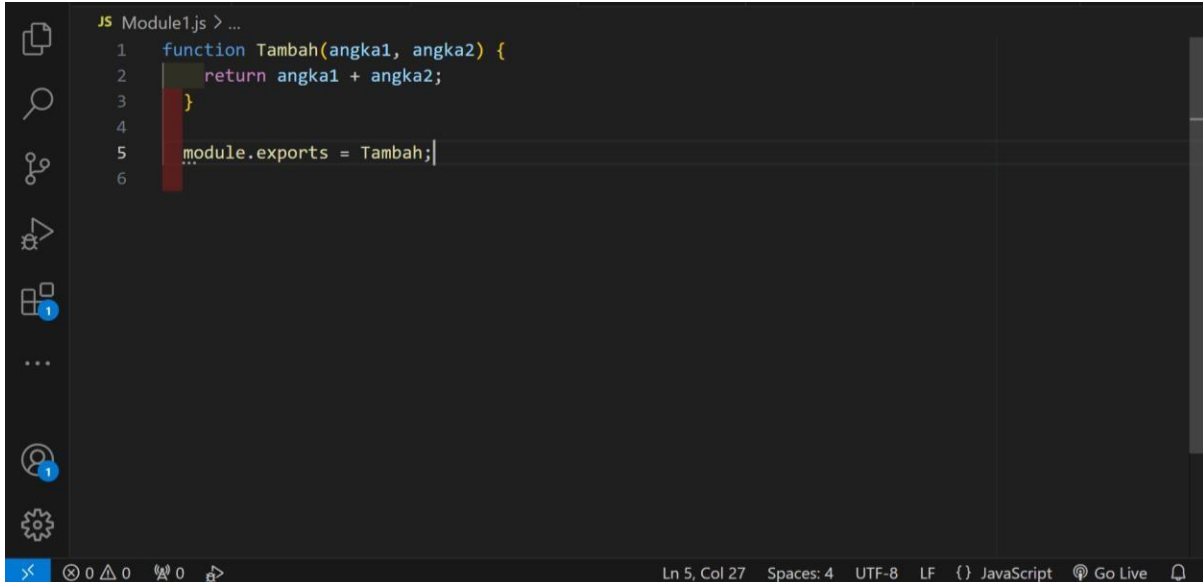


## Hasil dari npm Init -y



### Step 3 : Buat Module untuk menjalankan beberapa oprasi matematika dasar

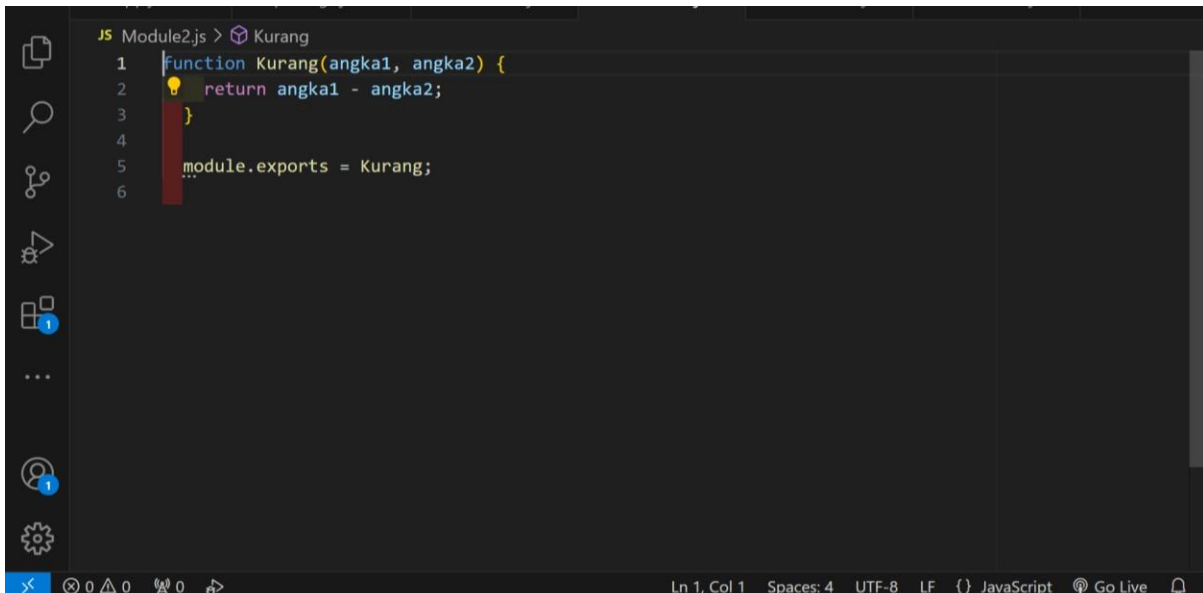
a. Buat modul1 dengan fungsi tambah di dalam nya :



```
JS Module1.js > ...
1 function Tambah(angka1, angka2) {
2   return angka1 + angka2;
3 }
4
5 module.exports = Tambah;
6
```

\*jangan lupa di setiap akhir modul Tambahkan “ module.export” agar fungsi yang ada di setiap modul bisa terpanggil

b. Buat modul 2 dengan fungsi pengurangan di dalam nya:



```
JS Module2.js > Kurang
1 function Kurang(angka1, angka2) {
2   return angka1 - angka2;
3 }
4
5 module.exports = Kurang;
6
```

c. Buat module 3 dengan fungsi pembagian di dalam nya:



```
JS Module3.js > Bagi
1 function Bagi(angka1, angka2) {
2   return angka1 / angka2;
3 }
4
5 module.exports = Bagi;
6
```

The screenshot shows a VS Code editor window with a file named 'Module3.js'. The code defines a function 'Bagi' that takes two arguments, 'angka1' and 'angka2', and returns their division. The function is then exported as 'Bagi' using 'module.exports'. The status bar at the bottom indicates 'Ln 1, Col 14', 'Spaces: 4', 'UTF-8', 'LF', 'JavaScript', and 'Go Live'.

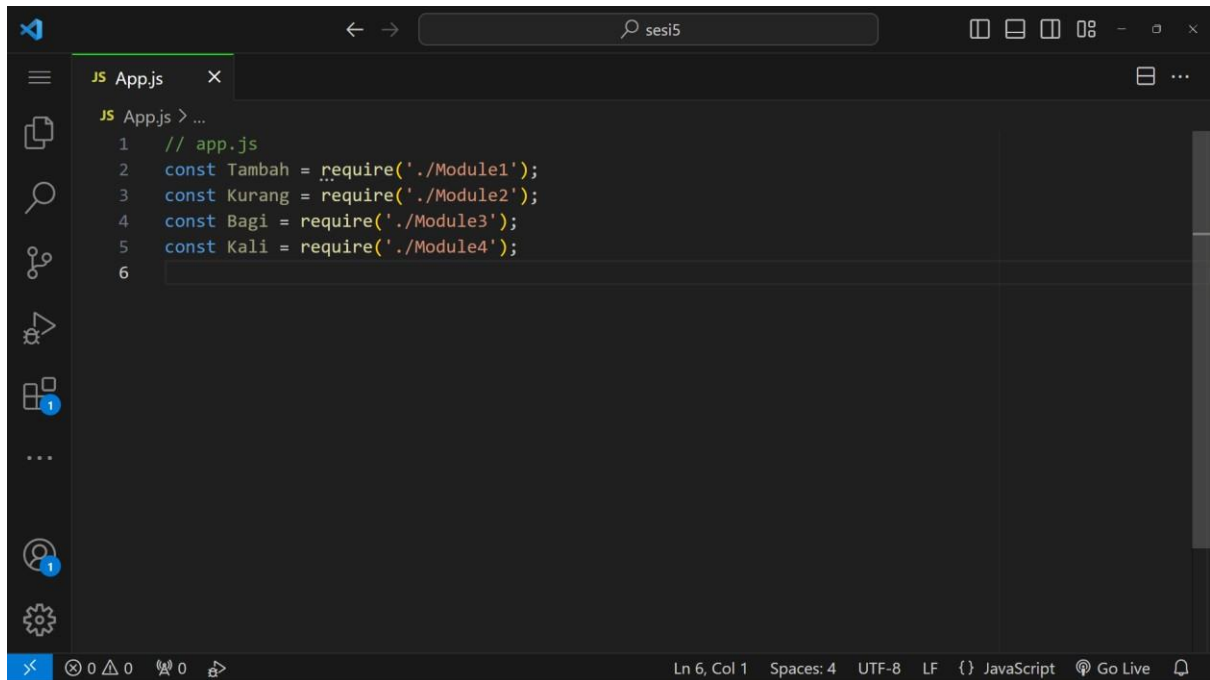
d. Buat module 4 dengan Fungsi Perkalian di dalam nya



```
JS Module4.js > Kali
1 function Kali(angka1, angka2) {
2   return angka1 * angka2;
3 }
4
5 module.exports = Kali;
6
```

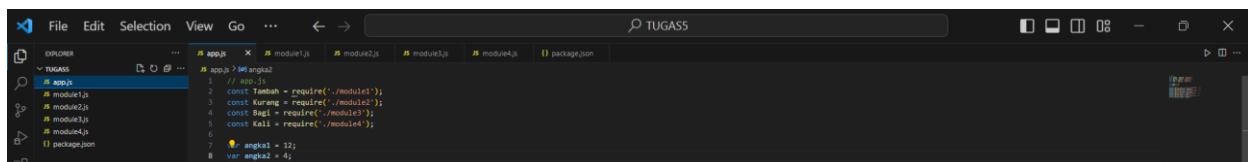
The screenshot shows a VS Code editor window with a file named 'Module4.js'. The code defines a function 'Kali' that takes two arguments, 'angka1' and 'angka2', and returns their multiplication. The function is then exported as 'Kali' using 'module.exports'. The status bar at the bottom indicates 'Ln 2, Col 20', 'Spaces: 4', 'UTF-8', 'LF', 'JavaScript', and 'Go Live'.

**Step 4 : Buka File App.js, panggil semua module dan tampung pada variable yang berbeda.**



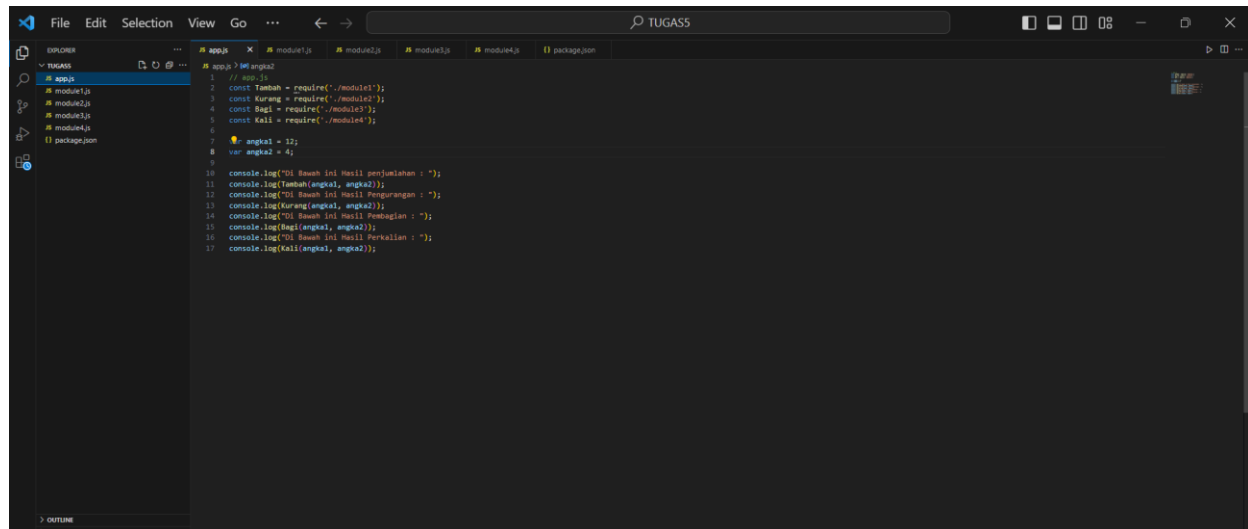
```
1 // app.js
2 const Tambah = require('./Module1');
3 const Kurang = require('./Module2');
4 const Bagi = require('./Module3');
5 const Kali = require('./Module4');
```

**Step 5. Set angka 1 dan angka 2 agar kondisi dari setiap modul dapat terpenuhi**



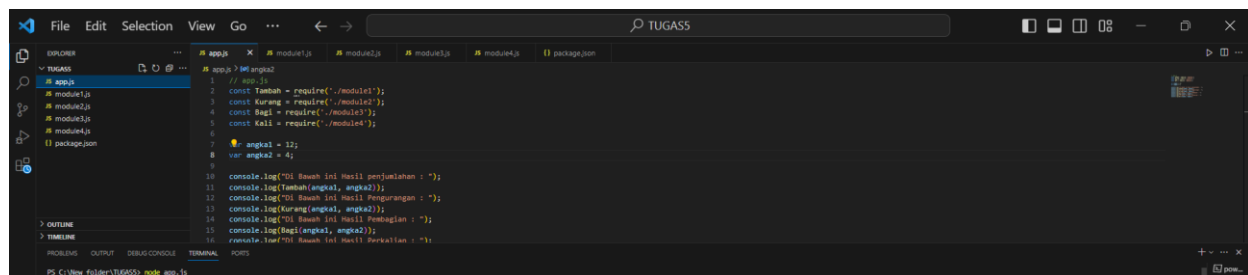
```
1 // app.js
2 const Tambah = require('./Module1');
3 const Kurang = require('./Module2');
4 const Bagi = require('./Module3');
5 const Kali = require('./Module4');
6
7 // angka1 = 12;
8 var angka2 = 4;
```

## Step 6 : Panggil Setiap fungsi dalam modul sebagai Pengetest-an apakah kode sudah berajalan atau belum



```
1 // app.js
2 const Tambah = require('./module1');
3 const Kurang = require('./module2');
4 const Bagi = require('./module3');
5 const Kali = require('./module4');
6
7 const angka1 = 12;
8 var angka2 = 4;
9
10 console.log("Di Rambah ini Hasil penjumlahan : ");
11 console.log(Tambah(angka1, angka2));
12 console.log("Di Rambah ini Hasil Pengurangan : ");
13 console.log(Kurang(angka1, angka2));
14 console.log("Di Rambah ini Hasil Pembagian : ");
15 console.log(Bagi(angka1, angka2));
16 console.log("Di Rambah ini Hasil Perkalian : ");
17 console.log(Kali(angka1, angka2));
```

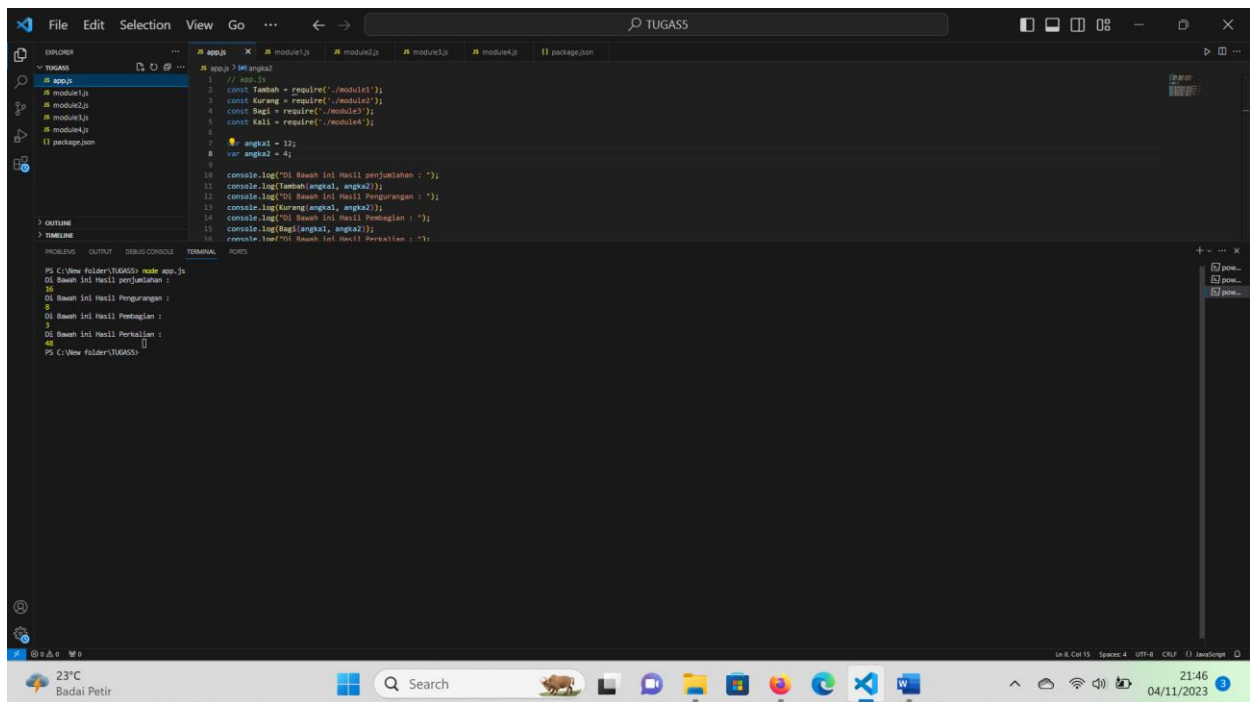
## Step 7 : run Code pada terminal dengan me- ngetik “node App.js”



```
1 // app.js
2 const Tambah = require('./module1');
3 const Kurang = require('./module2');
4 const Bagi = require('./module3');
5 const Kali = require('./module4');
6
7 const angka1 = 12;
8 var angka2 = 4;
9
10 console.log("Di Rambah ini Hasil penjumlahan : ");
11 console.log(Tambah(angka1, angka2));
12 console.log("Di Rambah ini Hasil Pengurangan : ");
13 console.log(Kurang(angka1, angka2));
14 console.log("Di Rambah ini Hasil Pembagian : ");
15 console.log(Bagi(angka1, angka2));
16 console.log("Di Rambah ini Hasil Perkalian : ");
```

```
PS C:\New Folder\TUGASS> node app.js
Di Rambah ini Hasil penjumlahan : 16
Di Rambah ini Hasil Pengurangan : 8
Di Rambah ini Hasil Pembagian : 3
Di Rambah ini Hasil Perkalian : 48
```

Hasil :



```
1 // app.js
2 const Tambah = require('./module1');
3 const Kurang = require('./module2');
4 const Kali = require('./module3');
5 const Bagi = require('./module4');
6
7 const angka1 = 12;
8 const angka2 = 4;
9
10 console.log("Di bawah ini Hasil penjumlahan : ");
11 console.log(Tambah(angka1, angka2));
12 console.log("Di bawah ini Hasil pengurangan : ");
13 console.log(Kurang(angka1, angka2));
14 console.log("Di bawah ini Hasil Perkalian : ");
15 console.log(Kali(angka1, angka2));
16 console.log("Di bawah ini Hasil Pembagian : ");
17 console.log(Bagi(angka1, angka2));
```

PS C:\New Folder\TUGASS> node app.js

Di bawah ini Hasil penjumlahan :  
16  
Di bawah ini Hasil pengurangan :  
8  
Di bawah ini Hasil Perkalian :  
48  
Di bawah ini Hasil Pembagian :  
3  
PS C:\New Folder\TUGASS>

Dari atas dapat di simpulkan bahwa code sudah berjalan dengan benar