

Nama : M. Faris

Nim : 2311104017

Kelas : SE-07-01

JURNAL MODUL 2

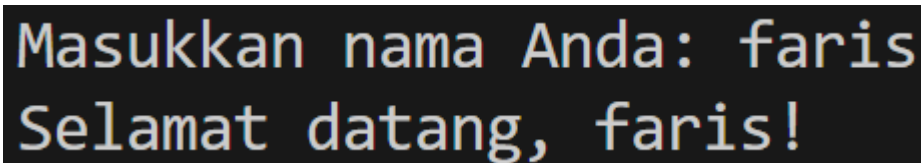
1. Source Kode :

```
const readline = require('readline');

const rl = readline.createInterface({
  input: process.stdin,
  output: process.stdout
});

rl.question("Masukkan nama Anda: ", (nama) => {
  console.log(`Selamat datang, ${nama}!`);
});
```

Output :



```
Masukkan nama Anda: faris
Selamat datang, faris!
```

Penjelasan:

Kode tersebut membuat interface input-output di terminal. Program meminta user memasukkan nama, lalu mencetak "Selamat datang, [nama]" menggunakan template literal `${nama}` agar nama yang diinput tampil dalam pesan.

2. Source Kode :

```
const array = Array.from({ length: 50 }, (_, i) => i);
array.forEach((num) => {
  let output = `${num}`;
  if (num % 2 === 0 && num % 3 === 0) {
    output += " #$$$";
  } else if (num % 2 === 0) {
    output += " ##";
  } else if (num % 3 === 0) {
    output += " $$";
  }
  console.log(output);
});
```

Output :

```
0 #$$$  
1  
2 ##  
3 $$  
4 ##  
5  
6 #$$$  
7  
8 ##  
9 $$  
10 ##
```

Penjelasan :

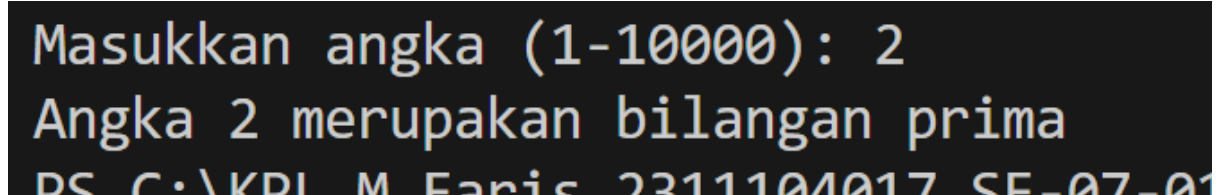
Kode ini membuat array berisi angka 0 sampai 49 menggunakan `Array.from()`. Lalu, `forEach()` melakukan iterasi ke setiap angka dan menambahkan teks tertentu sesuai kondisi: jika angka habis dibagi 2 dan 3, tambahkan `#$$$`; jika hanya habis dibagi 2, tambahkan `##`; jika hanya habis dibagi 3, tambahkan `$$`.

3. Source Kode :

```
rl.question("Masukkan angka (1-10000): ", (inputAngka) => {  
    const angka = parseInt(inputAngka);  
  
    if (isNaN(angka) || angka < 1 || angka > 10000) {  
        console.log("Input harus angka antara 1 sampai 10000!");  
    } else {  
        if (cekPrima(angka)) {  
            console.log(`Angka ${angka} merupakan bilangan prima`);  
        } else {  
            console.log(`Angka ${angka} bukan merupakan bilangan prima`);  
        }  
    }  
})
```

```
    }  
    }  
    rl.close();  
});  
});
```

Output :



```
Masukkan angka (1-10000): 2  
Angka 2 merupakan bilangan prima  
PS C:\KPI_M_Earis_2311104017_SE-07-01
```

Penjelasan :

Kode ini mendefinisikan fungsi cekPrima() untuk mengecek apakah sebuah angka adalah bilangan prima dengan memeriksa pembaginya hingga akar kuadrat angka tersebut. Program lalu meminta user memasukkan angka antara 1 hingga 10000, memvalidasi input, dan menampilkan apakah angka tersebut prima atau bukan.