

2311104023
Yoga Eka Pratama
SE-07-01

Jurnal

```
15 // Bagian A
16 rl.question("Masukkan nama Anda: ", (nama) => {
17   console.log(`Selamat datang, ${nama}!`);
18
19   // Bagian B
20   let arr = Array.from({ length: 50 }, (_, i) => i);
21
22   arr.forEach((num) => {
23     let output = `${num}`;
24     if (num % 2 === 0 && num % 3 === 0) {
25       output += " #$$$";
26     } else if (num % 2 === 0) {
27       output += " ##";
28     } else if (num % 3 === 0) {
29       output += " $$";
30     }
31     console.log(output);
32   });
33
34   // Bagian C
35   rl.question("Masukkan angka (1-10000): ", (inputAngka) => {
36     let nilaiInt = parseInt(inputAngka);
37     if (!isNaN(nilaiInt) && nilaiInt >= 1 && nilaiInt <= 10000) {
38       if (isPrime(nilaiInt)) {
39         console.log(`${nilaiInt} adalah bilangan prima.`);
40       } else {
41         console.log(`${nilaiInt} adalah bilangan bukan prima.`);
42       }
43     } else {
44       console.log("Input tidak valid. Harap masukkan angka antara 1 - 10000.");
45     }
46     rl.close();
47   });
48 });
49
```

Penjelasan :

1. Menerima Input Nama (Bagian A)

- Fungsi **rl.question(prompt, callback)** digunakan untuk meminta input nama.
- Nama yang dimasukkan akan ditampilkan dengan pesan:

Selamat datang, [Nama]!

2. Membuat dan Menampilkan Array (Bagian B)

- Fungsi **Array.from({ length: 50 }, (_, i) => i)** membuat array dari 0 hingga 49.
- Fungsi **forEach(num => {...})** digunakan untuk mencetak setiap angka dengan aturan:
 - Kelipatan 2 → Tambah " ##"
 - Kelipatan 3 → Tambah " \$\$\$"

- Kelipatan 2 & 3 → Tambah " #\$\$\$"

3. Mengecek Bilangan Prima (Bagian C)

- **Fungsi parseInt(inputAngka)** mengubah input string menjadi angka.
- **Fungsi isNaN(nilaiInt)** memastikan input adalah angka yang valid.
- **Fungsi isPrime(num)** mengecek apakah angka adalah **bilangan prima**, dengan logika:
 - Jika ≤ 1 , bukan prima.
 - Cek apakah hanya bisa dibagi **1 dan dirinya sendiri**.
- Output menampilkan apakah angka tersebut **bilangan prima atau bukan**.

Output :

```
macairm1@192 Jurnal_Pengenalan_IDE_dan Pemrograman_NodeJS_2311104023 % node jurnal.mjs
Masukkan nama Anda: Yoga
Selamat datang, Yoga!
0 #$$$
1
2 ##
3 $$
4 ##
5
6 #$$$
7
8 ##
9 $$
10 ##
11
12 #$$$
13
14 ##
15 $$
16 ##
17
18 #$$$
19
20 ##
21 $$
22 ##
23
24 #$$$
25
26 ##
27 $$
28 ##
29
30 #$$$
31
32 ##
33 $$
34 ##
35
36 #$$$
37
38 ##
39 $$
40 ##
41
42 #$$$
43
44 ##
45 $$
46 ##
47
48 #$$$
49
Masukkan angka (1-10000): 7
7 adalah bilangan prima.
```