

JURNAL 02
RESITA ISTANIA PURWANTO
2311104037
S1SE0701

1. kode:

```
1  const readline = require('readline');
2  const rl = readline.createInterface({
3    input: process.stdin,
4    output: process.stdout
5  });
6
7  rl.question("Masukkan nama Anda: ", (nama) => {
8    console.log(`Selamat datang, ${nama}!`);
9
10   let arr = Array.from({ length: 50 }, (_, i) => i);
11
12   arr.forEach(i => {
13     if (i % 2 === 0 && i % 3 === 0)
14       console.log(`${i} #$$$`);
15     else if (i % 2 === 0)
16       console.log(`${i} ##`);
17     else if (i % 3 === 0)
18       console.log(`${i} $$`);
19     else
20       console.log(i);
21   });
22
23   rl.question("Masukkan angka (1-10000): ", (nilaiString) => {
24     let nilaiInt = parseInt(nilaiString);
25
26     if (isPrime(nilaiInt))
27       console.log(`Angka ${nilaiInt} merupakan bilangan prima`);
28     else
29       console.log(`Angka ${nilaiInt} bukan merupakan bilangan prima`);
30
31     rl.close();
32   });
33 });
34
35 function isPrime(num) {
36   if (num < 2) return false;
37   for (let i = 2; i * i <= num; i++) {
38     if (num % i === 0)
39       return false;
40   }
41   return true;
42 }
43
```

output:

```
Masukkan nama Anda: Resita Istania Purwanto
Selamat datang, Resita Istania Purwanto!
```

```
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
```

```
35
36 #$$$
37
38 ##
39 $$
40 ##
41
42 #$$$
43
44 ##
45 $$
46 ##
47
48 #$$$
49
```

```
Masukkan angka (1-10000): 7
Angka 7 merupakan bilangan prima
```

```
Masukkan nama Anda: Resita Istania Purwanto
Selamat datang, Resita Istania Purwanto!
```

```
0 #$$$
1
2 ##
3 $$
4 ##
5
6 #$$$
7
8 ##
9 $$
10 ##
11
12 #$$$
13
14 ##
15 $$
16 ##
```

```

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): 531
Angka 531 bukan merupakan bilangan prima

```

penjelasan: Program ini menerima input nama dan menampilkan pesan selamat datang. Kemudian, program mencetak angka 0-49 dengan aturan tertentu berdasarkan kelipatan 2 dan 3. Selanjutnya, pengguna memasukkan angka untuk dicek apakah itu bilangan prima. Program menggunakan fungsi isPrime untuk melakukan pengecekan. Hasilnya ditampilkan sesuai dengan kondisi bilangan tersebut.