

Novita syahwa tri hapsari

2311104007

SE-07-01

```
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: nopi
Selamat datang, nopi!
```

penjelasan code:

Program meminta pengguna memasukkan nama. Setelah nama dimasukkan, program mencetak pesan selamat datang dengan nama tersebut.

```
let arr = Array.from({ length: 50 }, (_, i) => i);

// Menampilkan elemen array sesuai aturan
arr.forEach(i => {
  if (i % 2 === 0 && i % 3 === 0)
    console.log(`${i} ###`);
  else if (i % 2 === 0)
    console.log(`${i} ##`);
  else if (i % 3 === 0)
    console.log(`${i} $$`);
  else
    console.log(i);
});
```

Output:

```

agianB.js
0 #$$$
1
2 ##
3 $$
4 ##
5
6 #$$$
7
8 ##
9 $$
10 ##
11
12 #$$$
13
14 ##
15 $$
16 ##
17
18 #$$$
19
20 ##
21 $$
22 ##
23

```

Penjelasan code:

Kode diatas ini membuat array berisi angka 0 hingga 49 menggunakan `Array.from()`, lalu mencetak setiap elemen dengan aturan tertentu. Jika indeks habis dibagi 2 dan 3, ditampilkan dengan `#\$\$\$`, jika hanya habis dibagi 2 dengan `##`, dan jika hanya habis dibagi 3 dengan `\$\$`. Jika tidak memenuhi ketiga kondisi, angka ditampilkan apa adanya.

```

const readline = require("readline");

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

function isPrime(num) {
  if (num < 2) return false;
  for (let i = 2; i <= Math.sqrt(num); i++) {
    if (num % i === 0) return false;
  }
  return true;
}

rl.question("Masukkan angka antara 1 hingga 10000: ", (nilaiString) => {
  let nilaiInt = parseInt(nilaiString);

  if (isNaN(nilaiInt) || nilaiInt < 1 || nilaiInt > 10000) {
    console.log("Harap masukkan angka yang valid dalam rentang 1-10000.");
  } else {
    if (isPrime(nilaiInt)) {
      console.log(`Angka ${nilaiInt} merupakan bilangan prima`);
    } else {
      console.log(`Angka ${nilaiInt} bukan merupakan bilangan prima`);
    }
  }

  rl.close();
});

```

Output:

```
agianC.js  
Masukkan angka antara 1 hingga 10000: 2000  
Angka 2000 bukan merupakan bilangan prima
```

Penjelasan code:

Kode diatas ini mengecek apakah suatu angka adalah bilangan prima menggunakan fungsi `'isPrime(num)'`. Program meminta input angka melalui `'readline'`, mengonversinya ke integer, lalu memeriksa validitasnya. Jika angka valid, hasilnya ditampilkan di konsol, kemudian input ditutup dengan `'rl.close()'`.