2311104025

Eduardo Bagus Prima Julian

S1SE-07-01

```
import readline from "readline";
const rl = readline.createInterface({
 input: process.stdin,
function isPrime(num) {
  if (num < 2) return false;
  for (let i = 2; i <= Math.sqrt(num); i++) {</pre>
// Bagian A
rl.question("Masukkan nama Anda: ", (nama) => {
 console.log(`Selamat datang, ${nama}!`);
  arr.forEach((num) => {
    let output = `${num}`;
if (num % 2 === 0 && num % 3 === 0) {
  output += " #$#$";
} else if (num % 2 === 0) {
    output += " ##";
} else if (num % 3 === 0) {
       output += " $$";
 rl.question("Masukkan angka (1-10000): ", (inputAngka) => {
   let nilaiInt = parseInt(inputAngka);
if (!isNaN(nilaiInt) && nilaiInt >= 1 && nilaiInt <= 10000) {</pre>
     if (isPrime(nilaiInt)) {
        console.log(`${nilaiInt} adalah bilangan prima.`);
        console.log(`${nilaiInt} adalah bilangan bukan prima.`);
     console.log("Input tidak valid. Harap masukkan angka antara 1 - 10000.");
```

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 "##"
 - o Kelipatan 3 → Tambah " \$\$"
 - o Kelipatan 2 & 3 Tambah " #\$#\$"

0

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:
 - o Jika ≤ 1, bukan prima.
 - o Cek apakah hanya bisa dibagi 1 dan dirinya sendiri.

Output menampilkan apakah angka tersebut bilangan prima atau bukan.

Output: