

JURNAL MODUL 2

Nama : Ghaza Zidane Nurraihan

Nim : 2311104038

Kelas : S1-SE07-01

1.)MENAMBAHKAN KODE IMPLEMENTASI

praktikan.js

```
1  const readline = require('readline');
2
3  const rl = readline.createInterface({
4    input: process.stdin,
5    output: process.stdout
6  });
7
8  rl.question("Masukkan nama Anda: ", function(nama) {
9    console.log(`Selamat datang, ${nama}!\n`);
10
11
12    console.log("Output array:");
13    for (let i = 0; i < 50; i++) {
14      if (i % 2 === 0 && i % 3 === 0) {
15        console.log(i + " ##$");
16      } else if (i % 2 === 0) {
17        console.log(i + " ##");
18      } else if (i % 3 === 0) {
19        console.log(i + " $$");
20      } else {
21        console.log(i);
22      }
23    }
24
25    rl.question("\nMasukkan angka antara 1 sampai 10000: ", function(nilaiString) {
26      const nilaiInt = parseInt(nilaiString);
27
28      function isPrima(n) {
29        if (n < 2) return false;
30        for (let i = 2; i <= Math.sqrt(n); i++) {
31          if (n % i === 0) return false;
32        }
33        return true;
34      }
35
36      if (isPrima(nilaiInt)) {
37        console.log(`Angka ${nilaiInt} merupakan bilangan prima`);
38      } else {
39        console.log(`Angka ${nilaiInt} bukan merupakan bilangan prima`);
40      }
41
42      rl.close();
43    });
44  });
45
```

```
Masukkan angka antara 1 sampai 10000:  
Angka yang dimasukkan: 531  
Angka 531 bukan merupakan bilangan prima  
[Done] exited with code=0 in 0.086 seconds
```

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

```
Output array:
```

```
0 $$$  
1  
2 ##  
3 $$  
4 ##  
5  
6 $$$  
7  
8 ##  
9 $$  
10 ##  
11  
12 $$$  
13  
14 ##  
15 $$  
16 ##  
17  
18 $$$  
19
```

Program ini dibuat menggunakan bahasa JavaScript berbasis Node.js dan terdiri dari tiga bagian utama. Pertama, program meminta input nama praktikan melalui terminal, kemudian menampilkan pesan sambutan. Kedua, program mencetak elemen dari sebuah array berisi 50 angka (dari 0 hingga 49) dengan aturan tambahan: jika indeks merupakan kelipatan 2 ditambahkan "##", kelipatan 3 ditambahkan "\$\$", dan jika merupakan kelipatan 2 dan 3 ditambahkan "\$\$\$". Terakhir, program meminta pengguna memasukkan sebuah angka antara 1 sampai 10000, lalu mengecek apakah angka tersebut merupakan bilangan prima atau bukan, dan menampilkan hasil pengecekannya di terminal. Program ini melatih penggunaan input/output, perulangan, percabangan, array, serta logika matematika dasar dalam pemrograman.