

1.

```
Jurnal > JS 1.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: ", (nama) => {
9    console.log(`Selamat datang, ${nama}!`);
10    rl.close();
11  });
```

Pejelasan :

Const readline digunakan sebagai tools untuk menerima inputan dari user, selanjutnya terdapat konstruktor untuk readline input dan output.

Pada line 8 terdapat output berupa pertanyaan dan memberikan inputan bagi user untuk mengisi jawaban.

Output :

```
● mrograman_NodeJS\Jurnal> node 1.js
❖ Masukkan nama Anda: Dik
  Selamat datang, Dik!
```

2.

```
Jurnal > JS 2.js > ...
1  let arr = Array.from({ length: 50 }, (_, i) => i);
2
3  arr.forEach(num => {
4    if (num % 2 === 0 && num % 3 === 0) {
5      console.log(`${num} ###`);
6    } else if (num % 2 === 0) {
7      console.log(`${num} ##`);
8    } else if (num % 3 === 0) {
9      console.log(`${num} $$`);
10   } else {
11     console.log(num);
12   }
13 });
```

Output :

```

40 ##
41
42 #$$$
43
44 ##
45 $$
46 ##
47
48 #$$$
49
PS D:\Campuss\SMT 4\Konstruksi Perangkat Lunak\Praktikum\KPL_Andika Rifki Pratama_231104011_SE0701\02_Pengenalan_IDE_Dan_Pemrograman_NodeJS\Jurnal>

```

3.

```

Jurnal > JS 3.js > ...
1  const readline = require('readline');
2
3  const rl = readline.createInterface({
4      input: process.stdin,
5      output: process.stdout
6  });
7
8  function isPrime(n) {
9      if (n < 2) return false;
10     for (let i = 2; i <= Math.sqrt(n); i++) {
11         if (n % i === 0) return false;
12     }
13     return true;
14 }
15
16 rl.question("Masukkan sebuah angka (1 - 10000): ", (nilaiString) => {
17     let nilaiInt = parseInt(nilaiString);
18
19     if (isNaN(nilaiInt) || nilaiInt < 1 || nilaiInt > 10000) {
20         console.log("Input tidak valid! Harap masukkan angka antara 1 hingga 10000.");
21     } else {
22         if (isPrime(nilaiInt)) {
23             console.log(`Angka ${nilaiInt} merupakan bilangan prima`);
24         } else {
25             console.log(`Angka ${nilaiInt} bukan merupakan bilangan prima`);
26         }
27     }
28 }
29 rl.close();

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL** PORTS POLYGLOT NOTEBOOK

```

PS D:\Campuss\SMT 4\Konstruksi Perangkat Lunak\Praktikum\KPL_Andika Rifki Pratama_231104011_SE0701\02_Pengenalan_IDE_Dan_Pemrograman_NodeJS\Jurnal> node 3.js
Masukkan sebuah angka (1 - 10000): 100
Angka 100 bukan merupakan bilangan prima
PS D:\Campuss\SMT 4\Konstruksi Perangkat Lunak\Praktikum\KPL_Andika Rifki Pratama_231104011_SE0701\02_Pengenalan_IDE_Dan_Pemrograman_NodeJS\Jurnal>

```

Share Cloud Code - No Project Ln 30, Col 4 Spaces: 4 UTF-8 CRLF JavaScript Go Live