Link GitHub repository

Class jurnal.js

```
const readline = require("readline");
const rl = readline.createInterface({
    input: process.stdin,
    output: process.stdout
});
// Bagian A: Menerima input nama praktikan
rl.question("Masukkan nama Anda: ", (nama) => {
    console.log(`Selamat datang, ${nama}!`);
    let numbers = Array.from({ length: 50 }, (_, index) => index);
    numbers.forEach((num) => {
        if (num % 2 === 0 && num % 3 === 0) {
            console.log(`${num} #$#$`);
        } else if (num % 2 === 0) {
            console.log(`${num} ##`);
        } else if (num % 3 === 0) {
            console.log(`${num} $$`);
        } else {
            console.log(num);
```

```
rl.question("Masukkan angka (1-10000): ", (inputAngka) => {
        let angka = parseInt(inputAngka);
        if (isNaN(angka) || angka < 1 || angka > 10000) {
            console.log("Input tidak valid. Harap masukkan angka antara 1 dan 10000.");
         else {
            if (isPrime(angka)) {
                console.log(`Angka ${angka} merupakan bilangan prima`);
                console.log(`Angka ${angka} bukan merupakan bilangan prima`);
        rl.close();
    });
});
function isPrime(num) {
    if (num < 2) return false;</pre>
    for (let i = 2; i <= Math.sqrt(num); i++) {</pre>
        if (num % i === 0) return false;
    return true;
```

- Kelas tersebut digunakan untuk menginput nama user, membuat array dengan aturan kelipatan 2 dan 3, menerima dan mengecek bilangan prima.

Input nama:

- rl.question() = Menerima input dari pengguna, kemudian program akan menampilkan "Selamat datang, [NAMA]!"

Array kelipatan 2 & 3:

- Array.from({ length: 50 }, (_, index) => index) = Membuat array dengan 50 elemen, di mana setiap elemen berisi angka yang sesuai dengan indexnya.
- forEach((num) => {...}) = Melakukan perulangan pada array dan mencetak angka dengan ketentuannya masing-masing.

Cek bilangan prima:

- rl.question("Masukkan angka (1-10000): ", (inputAngka) = Menerima angka antara 1 sampai 10000, jika di luar rentang akan muncul pesan error.
- parseInt(inputAngka) = Mengubah string menjadi angka.
- isPrime() = Mengecek validasi angka apakah prima
- Jika angka < 2, mengembalikan false (bukan bilangan prima).

Output

```
Masukkan nama Anda: Isabelle Putri Ardini
Selamat datang, Isabelle Putri Ardini!
0 #$#$
2 ##
3 $$
4 ##
6 #$#$
8 ##
9 $$
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
36 #$#$
38 ##
39 $$
40 ##
41
42 #$#$
43
44 ##
45 $$
46 ##
47
48 #$#$
49
Masukkan angka (1-10000): 67
Angka 67 merupakan bilangan prima
```