

JM14_2311104002_Shilfi Habibah_SE0701

I. Link github

https://github.com/shilfihabibah/KPL_Shilfi-Habibah_2311104002_SE07-01/tree/master/14_Clean_Code

II. Screenshot hasil running

```
32 ##
33 $$
34 ##
35
36 #$$
37
38 ##
39 $$
40 ##
41
42 #$$
43
44 ##
45 $$
46 ##
47
48 #$$
49
Masukkan angka (1-10000): 45
Anda memasukkan angka: 45
PS C:\Users\LENOVO\OneDrive\Doc
```

III. Codingan

Refactoring.js

```
1  const readline = require("readline");
2
3  // Membuat interface untuk input dari user via terminal
4  const rl = readline.createInterface({
5    input: process.stdin,
6    output: process.stdout
7  });
8
9  // Membuat array dari 0 sampai 49
10 const array = Array.from({ length: 50 }, (_, index) => index);
11
12 // Melakukan iterasi terhadap array
13 array.forEach((num) => {
14   let output = `${num}`;
15
16   // Cek apakah habis dibagi 2 dan 3
17   if (num % 2 === 0 && num % 3 === 0) {
18     output += " #$$";
19   } else if (num % 2 === 0) {
20     output += " ##";
21   } else if (num % 3 === 0) {
22     output += " $$";
23   }
24
25   // Menampilkan hasil ke terminal
26   console.log(output);
27 });
```

```

29 // Menerima input angka dari user
30 rl.question("Masukkan angka (1-10000): ", (nilaiString) => {
31     const nilaiInt = parseInt(nilaiString);
32
33     // Validasi input user
34     if (!isNaN(nilaiInt) && nilaiInt >= 1 && nilaiInt <= 10000) {
35         console.log(`Anda memasukkan angka: ${nilaiInt}`);
36     } else {
37         console.log("Masukkan angka yang valid antara 1 hingga 10000!");
38     }
39
40     // Menutup interface readline
41     rl.close();
42 });

```

1. Import readline
Untuk membaca input dari terminal.
2. Buat Interface rl
Mengatur agar bisa menerima input dan menampilkan output melalui terminal.
3. Buat Array 0–49
Menggunakan Array.from() untuk membuat array berisi angka dari 0 hingga 49.
4. Loop dan Cek Kelipatan
Untuk setiap angka:
 - Jika kelipatan 2 dan 3 → tambahkan \$\$\$
 - Jika hanya kelipatan 2 → tambahkan ##
 - Jika hanya kelipatan 3 → tambahkan \$\$
 - Cetak angka beserta labelnya
5. Terima Input dari User
Meminta user memasukkan angka antara 1–10000.
6. Validasi Input
 - Jika valid → tampilkan angka
 - Jika tidak → tampilkan pesan error
7. Tutup Interface
Menutup koneksi input setelah selesai.