

```

1 const readline = require('readline');
2 const rl = readline.createInterface({
3   input: process.stdin,
4   output: process.stdout
5 });
6
7 rl.question('Masukkan nama Anda: ', (nama) => {
8   console.log('Selamat datang, ${nama}!');
9
10  let arr = Array.from({ length: 50 }, (_, i) => i);
11
12  arr.forEach(num => {
13    let output = `${num}`;
14    if (num % 2 === 0 && num % 3 === 0) {
15      output += ' ###';
16    } else if (num % 2 === 0) {
17      output += ' ##';
18    } else if (num % 3 === 0) {
19      output += ' $';
20    }
21    console.log(output);
22  });
23
24  rl.question('Masukkan angka (1-10000): ', (nilaiString) => {
25    let nilaiInt = parseInt(nilaiString);
26
27    if (isNaN(nilaiInt) || nilaiInt < 1 || nilaiInt > 10000) {
28      console.log('Input tidak valid!');
29    } else {
30      if (isPrime(nilaiInt)) {
31        console.log('Angka ${nilaiInt} merupakan bilangan prima');
32      } else {
33        console.log('Angka ${nilaiInt} bukan merupakan bilangan prima');
34      }
35    }
36    rl.close();
37  });
38
39
40 function isPrime(num) {
41   if (num < 2) return false;
42   for (let i = 2; i <= Math.sqrt(num); i++) {
43     if (num % i === 0) return false;
44   }
45   return true;
46 }

```

Penjelasan :

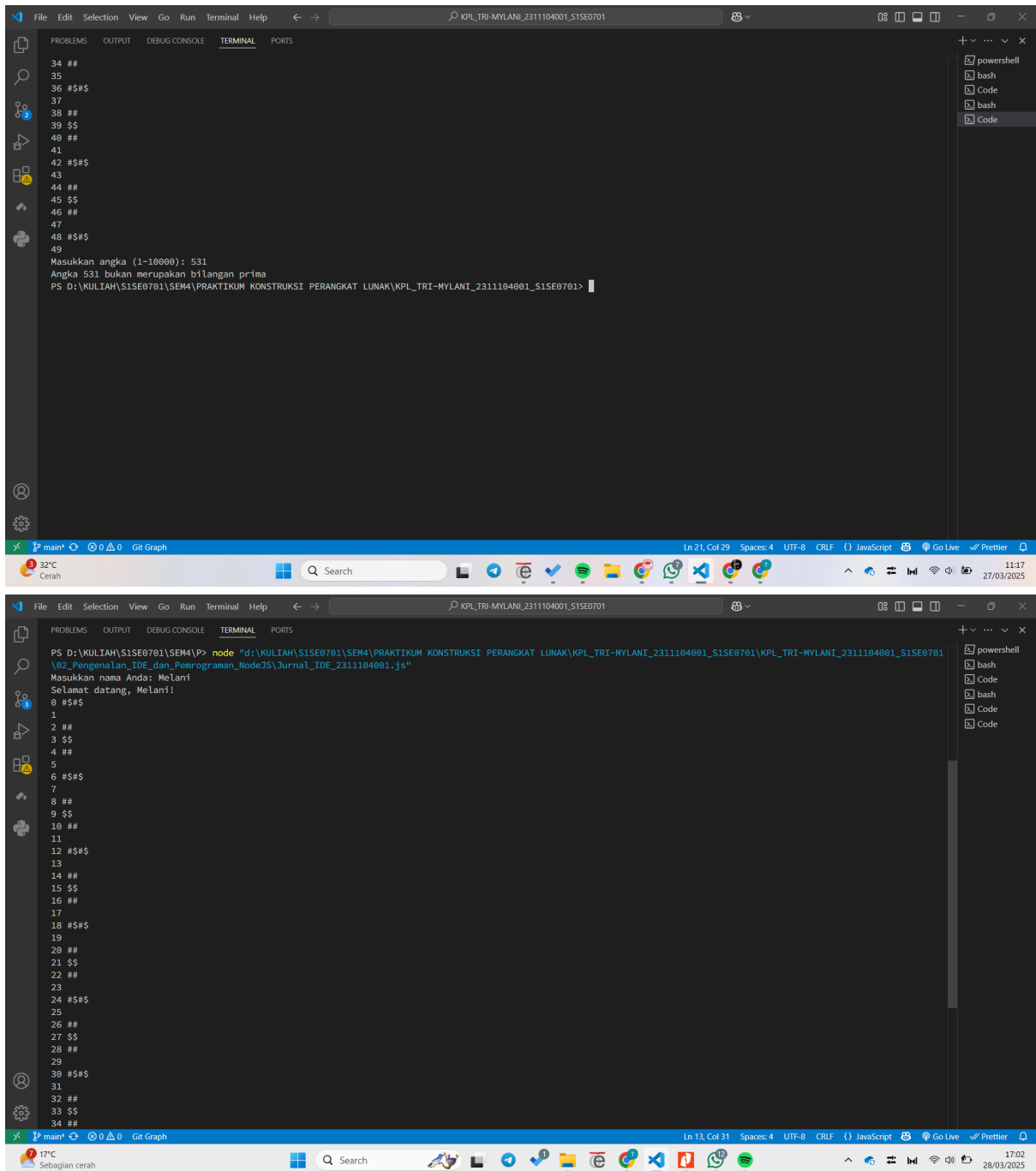
- Program tersebut menggunakan modul readline untuk menerima input dari user yakni memasukkan nama menggunakan `rl.question()` program akan mencetak pesan “Selamat datang nama yang diinputkan yakni untuk melakukan operasi mencetak angka dengan format khusus. Program membuat sebuah array berisi angka dari 0 hingga 49 menggunakan `Array.from()`, untuk mencetak dengan aturan jika angka kelipatan 2 dan 3 maka ditambahkan string “###” jika hanya kelipatan 2 ditambahkan “##” dan jika hanya kelipatan 3 ditambahkan “\$”
- Serta untuk mengecek apakah sebuah angka merupakan bilangan prima atau bukan dimana kembali meminta inputan dari user angka 1 hingga 10.000 dan inputan tersebut dikonversi menjadi integer menggunakan `parseInt()`, untuk memeriksa bilangan prima atau bukan dengan fungsi `isPrime()`.

Output :

```

Masukkan nama Anda: melani
Selamat datang, melani!
0 ###
1
2 ##
3 $
4 ##
5
6 ###
7
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 ###

```



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help KPL_TRI-MYLANI_2311104001_S1SE0701
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
34 ##
35
36 $$$
37
38 ##
39 $$
40 ##
41
42 $$$
43
44 ##
45 $$
46 ##
47
48 $$$
49
Masukkan angka (1-10000): 531
Angka 531 bukan merupakan bilangan prima
PS D:\KULIAH\S1SE0701\SEM4\PRAKTIKUM KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK\KPL_TRI-MYLANI_2311104001_S1SE0701>

File Edit Selection View Go Run Terminal Help KPL_TRI-MYLANI_2311104001_S1SE0701
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS D:\KULIAH\S1SE0701\SEM4\> node "d:\KULIAH\S1SE0701\SEM4\PRAKTIKUM KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK\KPL_TRI-MYLANI_2311104001_S1SE0701\KPL_TRI-MYLANI_2311104001_S1SE0701
\02_Pengenalan_IDE_dan_Pemrograman_NodeJS\Jurnal_IDE_2311104001.js"
Masukkan nama Anda: Melani
Selamat datang, Melani!
0 $$$
1
2 ##
3 $$
4 ##
5
6 $$$
7
8 ##
9 $$
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 ##
```

TRI MYLANI - 2311104001 - S1SE0701

The screenshot shows a Visual Studio Code editor window with a terminal open. The terminal displays a series of prompts and inputs, likely from a script. The prompts are numbered 15 through 49. The inputs are mostly empty, except for line 49 where the user enters '7'. The terminal output shows 'Masukkan angka (1-10000): 7' and 'Angka 7 merupakan bilangan prima'. The status bar at the bottom indicates the file is 'main*' and the current line is 13, column 31. The system tray at the bottom shows the date and time as 17:02 on 28/03/2025.

```
15 $$
16 ##
17
18 ###
19
20 ##
21 $$
22 ##
23
24 ###
25
26 ##
27 $$
28 ##
29
30 ###
31
32 ##
33 $$
34 ##
35
36 ###
37
38 ##
39 $$
40 ##
41
42 ###
43
44 ##
45 $$
46 ##
47
48 ###
49
Masukkan angka (1-10000): 7
Angka 7 merupakan bilangan prima
PS D:\KULIAH\S1SE0701\SEM4\PRAKTIKUM KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK\KPL_TRI-MYLANI_2311104001_S1SE0701>
```