

## TP\_IDE\_2311105004

```

14.Clean_Code > TP - 2311104001 > JS TP_IDE_2311105004.js > rlquestion('Masukkan satu huruf:') callback
1 // Import modul readline untuk membaca input dari terminal
2 const readline = require('readline');
3
4 // Membuat interface untuk membaca input dari user
5 const rl = readline.createInterface({
6   input: process.stdin,
7   output: process.stdout
8 });
9
10 // Meminta input satu huruf dari pengguna
11 rl.question('Masukkan satu huruf: ', (inputChar) => {
12   // Daftar huruf vokal kapital
13   const vowels = ['A', 'I', 'U', 'E', 'O'];
14
15   // Mengubah huruf input menjadi kapital
16   inputChar = inputChar.toUpperCase();
17
18   // Mengecek apakah huruf termasuk vokal atau konsonan
19   if (vowels.includes(inputChar)) {
20     console.log('Huruf ${inputChar} merupakan huruf vokal');
21   } else {
22     console.log('Huruf ${inputChar} merupakan huruf konsonan');
23   }
24
25   // Menampilkan daftar angka genap
26   const evenNumbers = [2, 4, 6, 8, 10];
27   evenNumbers.forEach((number, index) => {
28     console.log('Angka genap ${index + 1}: ${number}');
29   });
30
31   // Menutup interface readline
32   rl.close();
33 });
34

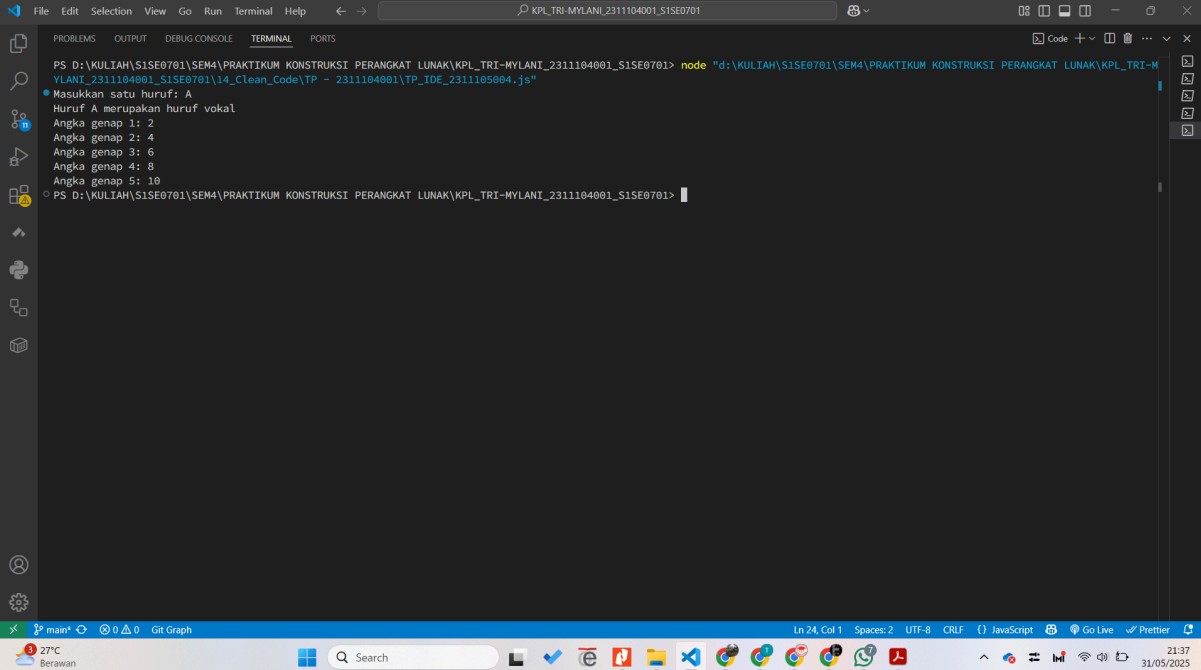
```

## Penjelasan :

- Variabel inputChar jelas menunjukkan bahwa variabel ini menyimpan karakter input dari pengguna. Array vowels dinamai secara singkat dan tepat untuk merepresentasikan daftar huruf vokal kapital. Variabel evenNumbers juga deskriptif untuk menampung daftar angka genap. Penamaan fungsi callback pada rl.question tetap menggunakan nama parameter inputChar yang sesuai konteks, sehingga mudah dipahami.
- Kode sudah menggunakan indentasi konsisten, yakni 2 spasi, sehingga struktur program mudah terlihat dan rapi. Selain itu, spasi di sekitar operator dan setelah tanda kurung disertakan dengan baik (misalnya if (vowels.includes(inputChar))), membuat kode lebih terbaca. Pemisahan antar blok kode dengan baris kosong juga dilakukan dengan baik, misalnya antara deklarasi variabel, blok kondisi, dan bagian looping.
- Deklarasi variabel menggunakan const untuk array yang tidak berubah (vowels dan evenNumbers), menandakan bahwa nilai array tersebut tidak akan direassign, sehingga lebih aman dan jelas maksudnya. Variabel inputChar dideklarasikan sebagai parameter fungsi dan dimodifikasi di dalamnya, sehingga menggunakan assignment biasa tanpa deklarasi ulang. Penggunaan const dan penempatan variabel tepat sesuai konteks memperkuat kebersihan kode.
- Komentar diawal menjelaskan tujuan impor modul dan pembuatan interface readline.

Komentar singkat juga muncul pada bagian input user, pengecekan vokal-konsonan, dan penutupan interface, membantu pembaca memahami langkah-langkah program. Komentar jelas dan tidak terlalu panjang sehingga tidak mengganggu pembacaan kode.

## Output :



```
PS D:\KULIAH\S1SE0701\SEM4\PRAKTIKUM KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK\KPL_TRI-MYLANI_2311104001_S1SE0701> node "d:\KULIAH\S1SE0701\SEM4\PRAKTIKUM KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK\KPL_TRI-MYLANI_2311104001_S1SE0701\14_Clean_Code\TP - 2311104001\TP_IDE_2311105004.js"
Masukkan satu huruf: A
Huruf A merupakan huruf vokal.
Angka genap 1: 2
Angka genap 2: 4
Angka genap 3: 6
Angka genap 4: 8
Angka genap 5: 10
PS D:\KULIAH\S1SE0701\SEM4\PRAKTIKUM KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK\KPL_TRI-MYLANI_2311104001_S1SE0701>
```