

### Hasil Running

```
PS D:\Kuliah\SEMESTER 4\PRAKTIKUM KPL\KPL_Marttryatus Sofia_2311104003_SE0701\02_Pengenalan_IDE_dan_Pemrograman_NodeJS> node tpmodul2.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\SEMESTER 4\PRAKTIKUM KPL\KPL_Marttryatus Sofia_2311104003_SE0701\02_Pengenalan_IDE_dan_Pemrograman_NodeJS> node tpmodul2.js
Masukkan satu huruf: k
Huruf K merupakan huruf konsonan
Angka genap 1 : 2
Angka genap 2 : 4
Angka genap 3 : 6
Angka genap 4 : 8
Angka genap 5 : 10
PS D:\Kuliah\SEMESTER 4\PRAKTIKUM KPL\KPL_Marttryatus Sofia_2311104003_SE0701\02_Pengenalan_IDE_dan_Pemrograman_NodeJS>
```

### Penjelasan Code

```
const readline = require("readline");
```

Kode ini mengimpor modul readline, yang digunakan untuk menerima input dari pengguna di terminal dalam lingkungan Node.js.

```
const rl = readline.createInterface({
  input: process.stdin,
  output: process.stdout
});
```

`readline.createInterface()` digunakan untuk membuat antarmuka interaktif.

`input: process.stdin` berarti input akan diambil dari terminal (keyboard pengguna).

`output: process.stdout` berarti output akan ditampilkan di terminal.

```
rl.question("Masukkan satu huruf: ", (input) => {
```

`rl.question()` akan menampilkan teks "Masukkan satu huruf: " di terminal dan menunggu input dari pengguna.

`input` adalah variabel yang akan menyimpan data yang dimasukkan pengguna.

```
const huruf = input.toUpperCase();  
const vokal = ["A", "I", "U", "E", "O"];
```

input.toUpperCase() memastikan bahwa huruf yang dimasukkan selalu dalam format huruf besar (kapital).

Array vokal menyimpan huruf vokal (A, I, U, E, O).

```
if (huruf.length === 1 && huruf >= "A" && huruf <= "Z") {
```

Mengecek apakah pengguna hanya memasukkan satu karakter.

Mengecek apakah karakter tersebut adalah huruf (bukan angka atau simbol).

```
if (huruf.length === 1 && huruf >= "A" && huruf <= "Z") {  
  if (vokal.includes(huruf)) {  
    console.log(`Huruf ${huruf} merupakan huruf vokal`);  
  } else {  
    console.log(`Huruf ${huruf} merupakan huruf konsonan`);  
  }  
}
```

Jika huruf ada dalam array vokal, maka program mencetak bahwa huruf tersebut adalah vokal.

Jika tidak, maka program mencetak bahwa huruf tersebut adalah konsonan.

```
} else {  
  console.log("Masukkan hanya satu huruf kapital!");  
}
```

Jika pengguna memasukkan lebih dari satu huruf atau karakter selain huruf, program akan menampilkan pesan error.

```
const bilanganGenap = [2, 4, 6, 8, 10];
```

Membuat array yang berisi 5 bilangan genap.

```
bilanganGenap.forEach((angka, index) => {  
  console.log(`Angka genap ${index + 1} : ${angka}`);  
});
```

Melakukan iterasi menggunakan `forEach()`.

`index + 1` digunakan agar penomoran dimulai dari 1 (bukan 0).

```
rl.close();
```

Menutup interface `readline` agar program tidak terus menunggu input.