

```

1 const readline = require('readline');
2 const rl = readline.createInterface({
3   input: process.stdin,
4   output: process.stdout
5 });
6
7 rl.question('Masukkan satu huruf: ', (char) => {
8   const vokal = ['A', 'I', 'U', 'E', 'O'];
9   char = char.toUpperCase();
10
11   if (vokal.includes(char)) {
12     console.log('Huruf ' + char + ' merupakan huruf vokal');
13   } else {
14     console.log('Huruf ' + char + ' merupakan huruf konsonan');
15   }
16
17   const angkaGenap = [2, 4, 6, 8, 10];
18
19   angkaGenap.forEach((num, index) => {
20     console.log('Angka genap ' + (index + 1) + ' : ' + num);
21   });
22
23   rl.close();
24 });
25

```

Penjelasan :

- Program ini menggunakan percabangan if else dan perulangan forEach dalam JavaScript untuk menerima satu huruf kapital dari pengguna / user. Menentukan apakah huruf tersebut vokal atau konsonan. Mencetak bilangan genap pertama
- Menggunakan readline untuk input dari user. untuk membuat antarmuka input output menggunakan rl.createInterface(). input:process.stdin untuk membaca input dari keyboard sedangkan output:process.stdout untuk menampilkan output ke layar
- Array vokal berisi huruf - huruf vokal dalam huruf kapital. char.toUpperCase() memastikan input yang dimasukkan pengguna akan diubah menjadi huruf kapital agar perbandingan tidak case-sensitive
- percabangan includes(char) untuk mengecek apakah huruf yang dimasukkan ada di dalam array vokal. Jika ada, maka program akan mencetak “Huruf X merupakan huruf vokal”. Jika tidak maka program akan mencetak “Huruf X merupakan huruf konsonan”.
- Array angkaGenap berisi bilangan genap pertama (2, 4, 6, 8, 10). Menggunakan perulangan forEach untuk mencetak setiap angka dalam array angkaGenap. index + 1 digunakan untuk menampilkan nomor urut angka.

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\02_Pengenal_IDE_dan_Pemrograman_NodeJS\TP_IDE_2311105004.js"
Masukkan satu huruf: E
Huruf E 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> node "d:\KULIAH\S1SE0701\SEM4\PRAKTIKUM KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK\KPL_TRI-MYLANI_2311104001_S1SE0701\02_Pengenal_IDE_dan_Pemrograman_NodeJS\TP_IDE_2311105004.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\S1SE0701\SEM4\PRAKTIKUM KONSTRUKSI PERANGKAT LUNAK\KPL_TRI-MYLANI_2311104001_S1SE0701>

```