

## Tugas TP Pertemuan 2

### 1. Soal1.js

```
1  const readline = require("readline");
2
3  const rl = readline.createInterface({
4    input: process.stdin,
5    output: process.stdout,
6  });
7
8  rl.question("Masukkan satu huruf (kapital): ", (huruf) => {
9    if (huruf.length !== 1 || !/[A-Z]/.test(huruf)) {
10      console.log("Input tidak valid! Harap masukkan satu huruf kapital (A-Z).");
11    } else {
12      const vokal = ["A", "I", "U", "E", "O"];
13
14      if (vokal.includes(huruf)) {
15        console.log(`Huruf ${huruf} merupakan huruf vokal`);
16      } else {
17        console.log(`Huruf ${huruf} merupakan huruf konsonan`);
18      }
19    }
20
21    rl.close();
22  });
23
```

```
PS E:\ITTP\Modul Ittp\Semester4\Praktikum
Masukkan satu huruf (kapital): A
Huruf A merupakan huruf vokal
PS E:\ITTP\Modul Ittp\Semester4\Praktikum
```

Kode di atas adalah program Node.js yang meminta pengguna untuk memasukkan satu huruf kapital (A-Z), lalu menentukan apakah huruf tersebut merupakan huruf vokal atau konsonan. Program menggunakan modul readline untuk menerima input dari terminal, lalu memeriksa apakah input hanya terdiri dari satu karakter dan termasuk dalam rentang huruf kapital menggunakan regex `/[A-Z]/`. Jika input tidak valid, maka akan ditampilkan pesan kesalahan. Jika valid, program mengecek apakah huruf tersebut termasuk dalam array vokal yang berisi `["A", "I", "U", "E", "O"]`; jika ya, maka ditampilkan bahwa huruf tersebut adalah vokal, jika tidak, maka huruf tersebut dianggap konsonan. Setelah itu, interface readline ditutup menggunakan `rl.close()`.

## 2. Soal2.js

```
1  const bilanganGenap = [2, 4, 6, 8, 10];  
2  
3  bilanganGenap.forEach((angka, index) => {  
4    console.log(`Angka genap ${index + 1} : ${angka}`);  
5  });  
6
```

```
PS E:\ITTP\Modul Ittp\Sem  
Angka genap 1 : 2  
Angka genap 2 : 4  
Angka genap 3 : 6  
Angka genap 4 : 8  
Angka genap 5 : 10  
PS E:\ITTP\Modul Ittp\Sem
```

Kode tersebut membuat array `bilanganGenap` berisi angka-angka genap, lalu mencetak tiap elemen menggunakan `forEach()`. Setiap angka ditampilkan bersama urutannya menggunakan `console.log` dengan format: Angka genap x : y.