

2311104006

Muhammad Mahrus Ali

## Tugas Pendahuluan Modul 02

### 1. Soal 1

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

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

rl.question("Masukkan satu huruf (kapital): ", (huruf) => {
  if (huruf.length !== 1 || !/[A-Z]/.test(huruf)) {
    console.log("Input tidak valid! Harap masukkan satu huruf kapital (A-Z).");
  } else {
    const vokal = ["A", "I", "U", "E", "O"];

    if (vokal.includes(huruf)) {
      console.log(`Huruf ${huruf} merupakan huruf vokal`);
    } else {
      console.log(`Huruf ${huruf} merupakan huruf konsonan`);
    }
  }
});

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

Outputnya:

```
PS D:\Kuliah\KPL_MUHAMMAD MAHRUS ALI_2311104006_SE-07-01> node "d:\Kuliah\KPL_MUHAMMAD MAHRUS ALI_2311104006_SE-07-01\02_Pengenalan_IDE_dan_Pemrograman_NodeJS\TP_02_2311104006\soal1_TP02.js"
Masukkan satu huruf (kapital): A
Huruf A merupakan huruf vokal
PS D:\Kuliah\KPL_MUHAMMAD MAHRUS ALI_2311104006_SE-07-01> node "d:\Kuliah\KPL_MUHAMMAD MAHRUS ALI_2311104006_SE-07-01\02_Pengenalan_IDE_dan_Pemrograman_NodeJS\TP_02_2311104006\soal1_TP02.js"
Masukkan satu huruf (kapital): B
Huruf B merupakan huruf konsonan
PS D:\Kuliah\KPL_MUHAMMAD MAHRUS ALI_2311104006_SE-07-01>
```

- Menggunakan readline untuk menerima input dari pengguna.
- Memeriksa apakah input hanya 1 karakter dan berupa huruf kapital (A-Z).
- Memeriksa apakah huruf tersebut termasuk dalam array vokal (['A', 'I', 'U', 'E', 'O']).
- Jika termasuk vokal, mencetak pesan "Huruf X merupakan huruf vokal".
- Jika bukan, mencetak pesan "Huruf X merupakan huruf konsonan".

## 2. Soal 2

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

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

Outputnya:

```
PS D:\Kuliah\KPL_MUHAMMAD MAHRUS ALI_2311104006_SE-07-01> node "d:\Kuliah\KPL_MUHAMMAD MAHRUS
ALI_2311104006_SE-07-01\02_Pengenalan_IDE_dan_Pemrograman_NodeJS\TP_02_2311104006\soal2_TP02.js"
Angka genap 1 : 2
Angka genap 2 : 4
Angka genap 3 : 6
Angka genap 4 : 8
Angka genap 5 : 10
PS D:\Kuliah\KPL_MUHAMMAD MAHRUS ALI_2311104006_SE-07-01>
```

- Membuat array dengan 5 bilangan genap yang dimulai dari 2 sampai 10
- Menggunakan `forEach` untuk mengiterasi array
- Mencetak array hasil iterasi dengan format Angka Genap (index) : (angka)