

Tugas Pendahuluan Modul 02

1. Soal 1

```
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
```

```
Miracle@DESKTOP-V050UCB MINGW64 /e/h
raman_NodeJS/TP_Modul_02 (main)
$ node soal1.js
Masukkan satu huruf (kapital): F
Huruf F merupakan huruf konsonan

Miracle@DESKTOP-V050UCB MINGW64 /e/h
raman_NodeJS/TP_Modul_02 (main)
$ node soal1.js
Masukkan satu huruf (kapital): I
Huruf I merupakan huruf vokal
```

- 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

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

```
Miracle@DESKTOP-V050UCB MINGW64 /e/k
raman_NodeJS/TP_Modul_02 (main)
$ node soal2.js
Angka genap 1 : 2
Angka genap 2 : 4
Angka genap 3 : 6
Angka genap 4 : 8
Angka genap 5 : 10
```

- 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)