

2311104022

Muhammad Fathi Rafa

Laporan praktikum IDE Week 2

Source Code:

```
import readline from "readline";

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

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

  const huruf = input.toUpperCase();
  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`);
  }

  const bilanganGenap = [];
  for (let i = 1; i <= 5; i++) {
    bilanganGenap.push(i * 2);
  }

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

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

Penjelasan:

Kode ini menggunakan modul readline untuk menerima input dari pengguna melalui terminal. Program pertama-tama meminta pengguna memasukkan satu huruf, lalu mengonversinya ke huruf kapital menggunakan `toUpperCase()`. Kemudian, huruf tersebut diperiksa apakah termasuk dalam array vokal, yang berisi huruf vokal (A, I, U, E, O). Jika ya, program mencetak bahwa huruf tersebut adalah vokal; jika tidak, maka dianggap sebagai konsonan. Selanjutnya, program membuat array `bilanganGenap` yang berisi lima bilangan genap pertama dengan mengalikan

indeks dengan 2 dalam loop for. Setelah array terisi, program mencetak setiap angka dalam array beserta indeksnya menggunakan `forEach()`. Akhirnya, `rl.close()` digunakan untuk menutup antarmuka input.

Output:

```
Masukkan satu huruf: r
Huruf R 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:\KPL_MuhammadEathiRafa 23111040
```