

Nama : M. Faris

Nim : 2311104017

Kelas : SE-07-01

TP Modul 2

1. Source Kode :

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

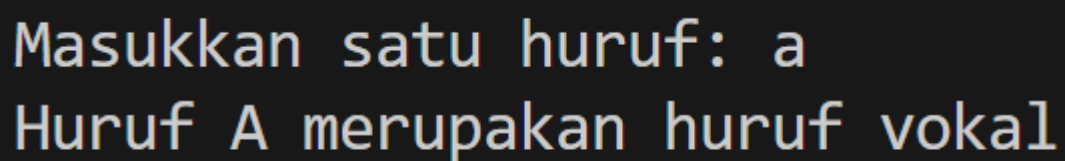
function cekHuruf(huruf) {
  const vokal = ['A', 'I', 'U', 'E', 'O'];
  const hurufKapital = huruf.toUpperCase();

  if (hurufKapital.length === 1 && hurufKapital >= 'A' && hurufKapital <= 'Z') {
    if (vokal.includes(hurufKapital)) {
      console.log(`Huruf ${hurufKapital} merupakan huruf vokal`);
    } else {
      console.log(`Huruf ${hurufKapital} merupakan huruf konsonan`);
    }
  } else {
    console.log("Input harus satu huruf kapital");
  }

  rl.close();
}

rl.question("Masukkan satu huruf: ", (huruf) => {
  cekHuruf(huruf);
});
```

Output:



```
Masukkan satu huruf: a
Huruf A merupakan huruf vokal
```

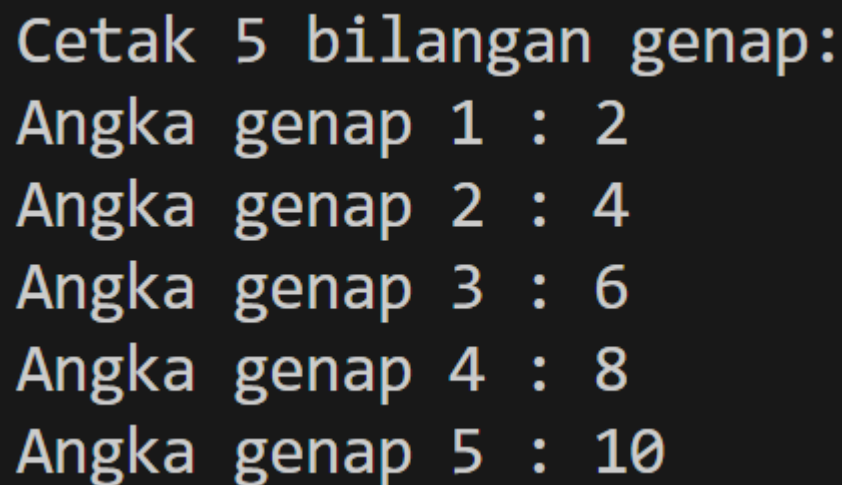
Penjelasan :

Kode di atas mendefinisikan fungsi cekHuruf() yang mengecek apakah input pengguna adalah satu huruf alfabet (A-Z). Input diubah menjadi huruf kapital dengan toUpperCase() agar huruf kecil tetap dikenali. Jika huruf tersebut termasuk dalam array ['A', 'I', 'U', 'E', 'O'], program mencetak bahwa huruf tersebut adalah vokal, selain itu dianggap konsonan.

2. Source Kode :

```
function cetakBilanganGenap() {  
  let angka = 2;  
  for (let i = 1; i <= 5; i++) {  
    console.log(`Angka genap ${i} : ${angka}`);  
    angka += 2;  
  }  
}
```

```
console.log("\nCetak 5 bilangan genap:");  
cetakBilanganGenap();
```

Output :

```
Cetak 5 bilangan genap:  
Angka genap 1 : 2  
Angka genap 2 : 4  
Angka genap 3 : 6  
Angka genap 4 : 8  
Angka genap 5 : 10
```

Penjelasan :

Fungsi cetakBilanganGenap() mencetak lima bilangan genap pertama, dimulai dari angka 2. Dalam loop for yang berjalan lima kali, program mencetak angka genap saat ini lalu menambahkannya dengan 2 di setiap iterasi. Setelah user memasukkan satu huruf dan hasil pengecekan vokal atau konsonan ditampilkan, program melanjutkan dengan mencetak lima bilangan genap secara berurutan.