KPL TP 14 2311104037 RESITA ISTANIA PURWANTO S1SE0701

MEMBUAT PROJECT MODUL Merename projek modul 2 bagian tp menjadi tpmodul14 2311104037

2. REFACTORING DENGAN STANDAR CODE kode hasil refactoring:

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

// Membust ontomouks untuk input dard pangguna
const rl = readline.createInterface({
    input: process.stdout,
    ));

// Construction("Resukkan satu huruf (A-Z): ", function (inputChar) {
    // Volidast: input harus I huruf hapital
    if (inputChar.length ees 1 & /^[A-Z]$/.text(inputChar)) {
    const vowels = ['A", "r, "u", "t", "o"];

    // Cok apakah huruf termasuk vokol
    if (vowels.includes(inputChar)) {
    console.log("Huruf $(inputChar) merupakan huruf konsonan");
    } slae {
    console.log("Huruf $(inputChar) merupakan huruf konsonan");
    } slae {
    console.log("Huruf $(inputChar) merupakan huruf konsonan");
    }

// Menamyilhan array bilangan genam
const evenlumbers = [2, 2, 5, 8, 10];
    for (let i = 0; i < evenlumbers.length; i++) {
        console.log( Angka genup $(i + 1) : $(evenNumbers[i])");
    }

// It is a console.log( input genup $(i + 1) : $(evenNumbers[i])");
    // It is a console.log( input genup $(i + 1) : $(evenNumbers[i])");
}

// It is a console.log( input genup $(i + 1) : $(evenNumbers[i])");
}

// It is a console.log( input genup $(i + 1) : $(evenNumbers[i])");
}

// It is a console.log( input genup $(i + 1) : $(evenNumbers[i])");
}

// It is a console.log( input genup $(i + 1) : $(evenNumbers[i])");
}

// It is a console.log( inputChar)

// It is is a console.log( inputChar)

// It is a console.log( inputChar)

// It is
```

ouput:

```
PS C:\Users\Resita> node "c:\KPL_Resita I:
Masukkan satu huruf (A-2): K
Huruf K merupakan huruf konsonan
Angka genap 1 : 2
Angka genap 2 : 4
Angka genap 3 : 6
Angka genap 4 : 8
Angka genap 5 : 10
PS C:\Users\Resita>
```

a. Validasi Input Huruf
 if (inputChar.length === 1 && /^[A-Z]\$/.test(inputChar)) {
 Baris ini mengecek apakah input dari pengguna adalah satu huruf kapital (A-Z). Jika tidak, program menampilkan pesan kesalahan.

```
    b. Pengecekan Vokal / Konsonan
    const vowels = ["A", "I", "U", "E", "O"];
    if (vowels.includes(inputChar)) {
    console.log(`Huruf ${inputChar} merupakan huruf vokal`);
    }
```

Jika huruf termasuk salah satu dari A, I, U, E, O, maka dianggap vokal. Selain itu, dianggap konsonan.

c. Menampilkan Angka Genap

```
 const \ even Numbers = [2, 4, 6, 8, 10]; \\ for (let \ i = 0; \ i < even Numbers.length; \ i++) \ \{ \\ console.log(`Angka genap $\{i+1\} : $\{even Numbers[i]\}`); \\ \}
```

Array evenNumbers berisi angka genap. Loop akan mencetak masing-masing angka bersama dengan nomornya dalam urutan.