

Nama : Prajna paramitha Wardhany

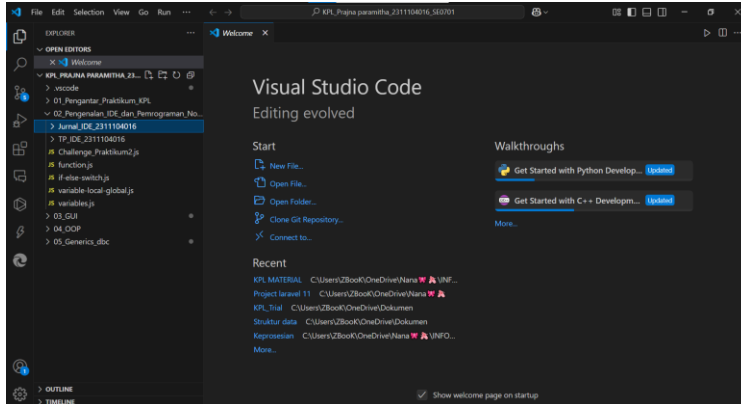
NIM : 2311104016

Kelas : SE 07 01

## TP MODUL 2

### 1. IKUTI INSTALASI VISUAL STUDIO PADA MODUL 2

Screenshoot bukti telah menginstall visual studio!



### 2. MEMBUAT PROJECT CONSOLE/TANPA GUI

Buka IDE misalnya dengan Visual Studio

A. Pilih “Create a new project” kemudian pilih “Console App”. Pada IDE lain pada umumnya hanya perlu membuat project baru saja.

B. Masukkan project baru dengan nama tpmodul2\_NIM.

### 3. MENAMBAHKAN KODE IMPLEMENTASI

Dari project yang sudah dibuat sebelumnya, buatlah implelementasi kode yang sesuai dengan deskripsi berikut ini:

Task atau langkah-langkah yang perlu dikerjakan adalah sebagai berikut:

**SELAMAT MENERJAKAN!**

- A. Menerima input satu karakter dengan huruf kapital “Masukkan satu huruf: ”. Jika input berupa huruf vokal (A, I, U, E atau O) contoh outputnya adalah sebagai berikut (saat input dari user adalah huruf “E”):

Huruf E merupakan huruf vokal

Jika diberikan input “K”, maka contoh outputnya adalah:

Huruf K merupakan huruf konsonan

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

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

rl.question("Masukkan satu huruf: ", function(input) {
  // Pastikan input hanya satu karakter dan dalam huruf kapital
  if (input.length === 1 && /[A-Z]/.test(input)) {
    // Daftar huruf vokal
    const vokal = ['A', 'I', 'U', 'E', 'O'];

    //kalau sesuai dengan isi dalam array vokal maka artinya inputan merupakan huruf vokal, tp
    // kalau bukan bagian dari array vokal maka artinya merupakan huruf konsonan
    if (vokal.includes(input)) {
      console.log(`Huruf ${input} merupakan huruf vokal`);
    } else {
      console.log(`Huruf ${input} merupakan huruf konsonan`);
    }
  } else {
    console.log("Harap masukkan satu huruf kapital!");
  }
  rl.close();
});
```

Penjelasan :

- Menggunakan readline untuk menerima inputan dari user
- Const vocal merupakan variable yg tidak bisa diubah berisikan array huruf vocal
- If else vocal : jika huruf yg diinputkan sesuai/sama dengan salah satu data pada array vocal maka diklasifikasikan sebagai huruf vocal, namun else maka huruf konsonan

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

- B. Pada program tersebut, buatlah sebuah array bertipe integer dengan isi elemen berupa 5 bilangan genap dari angka 2. Pada saat program dijalankan lakukan iterasi dan print output dari tiap elemen dengan contoh output sebagai berikut:

Angka genap 1 : 2

Angka genap 2 : 4

Angka genap 3 : 6

Angka genap 4 : 8

Angka genap 5 : 10

```
// Array dengan 5 bilangan genap dari angka 2
const angkaGenap = [2, 4, 6, 8, 10];

// Iterasi dan print output dari tiap elemen
angkaGenap.forEach((angka, index) => {
  console.log(`Angka genap ${index + 1} :
  ${angka}`);
});
```

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

Penjelasan :

- Const array angkagenap merupakan variable konstan yg berisi array angka” bilangan genap
- Melakukan iterasi/perulangan untuk mencetak nilai dari array angka genap dengan memanfaatkan index arraynya.

#### 4. PENGUMPULAN FILE/TUGAS PENDAHULUAN

Kumpulkan semua file berikut dalam bentuk file zip/rar/7zip:

A. Source code dari project yang dibuat

B. File docx/pdf yang berisi:

- Screenshot hasil run
- Penjelasan singkat dari kode implementasi yang dibuat (beserta screenshot dari potongan source code yang dijelaskan).

**SELAMAT MENGERJAKAN!**