

TUGAS PENDAHULUAN

MODUL 2

2311104004

Marsella dwi julianti

SE07-01

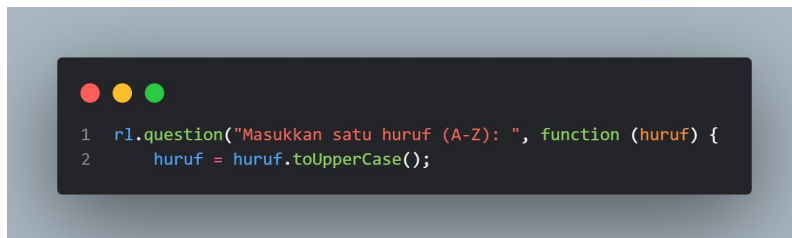
Link Github:

https://github.com/marsellacell/KPL_MARSELLADWIJULIANTI_2311104004_SE0701/tree/main/02_Pengenalan_IDE_dan_Pemrograman_NodeJS/TUGAS%20PENDAHULUAN

Source code dan penjelasan:

A screenshot of a code editor with a dark background and light-colored text. The code is written in JavaScript and is part of a larger file, as indicated by the three colored dots (red, yellow, green) in the top left corner. The code consists of six lines: 1. `const readline = require("readline");`, 2. (empty line), 3. `const rl = readline.createInterface({`, 4. `input: process.stdin,`, 5. `output: process.stdout`, 6. `});`

Code diatas terdapat readline dimana ini modul bawaan Node.js untuk membaca input dari terminal. Dan ada `createInterface()` untuk membuat antarmuka untuk menerima input (`input: process.stdin`) dan menampilkan output (`output: process.stdout`).

A screenshot of a code editor with a dark background and light-colored text. The code is written in JavaScript and is part of a larger file, as indicated by the three colored dots (red, yellow, green) in the top left corner. The code consists of two lines: 1. `rl.question("Masukkan satu huruf (A-Z): ", function (huruf) {`, 2. `huruf = huruf.toUpperCase();`

Code diatas terdapat `rl.question()` yang menampilkan pertanyaan di terminal dan menunggu input. Lalu ada `huruf.toUpperCase()` yang memastikan input selalu huruf besar.

```

1  let vokal = ["A", "I", "U", "E", "O"];
2
3  if (huruf.length === 1 && huruf >= "A" && huruf <= "Z") {
4      if (vokal.includes(huruf)) {
5          console.log(`Huruf ${huruf} merupakan huruf vokal`);
6      } else {
7          console.log(`Huruf ${huruf} merupakan huruf konsonan`);
8      }
9  } else {
10     console.log("Input tidak valid! Harap masukkan satu huruf A-Z.");
11 }

```

Code diatas terdapat `vokal.includes(huruf)` untuk mengecek apakah huruf ada di dalam array `vokal`. Jika iya, tampilkan "Huruf X merupakan huruf vokal". Jika tidak, tampilkan "Huruf X merupakan huruf konsonan". Jika input bukan satu huruf (misalnya angka atau lebih dari satu karakter), akan muncul pesan error.

```

1  let angkaGenap = [2, 4, 6, 8, 10];
2  angkaGenap.forEach((angka, index) => {
3      console.log(`Angka genap ${index + 1} : ${angka}`);
4  });
5
6  rl.close();
7  });

```

Code diatas terdapat Array `[2, 4, 6, 8, 10]` yang menyimpan lima bilangan genap pertama. Lalu `forEach()` digunakan untuk mengiterasi setiap angka dalam array. Dan `index + 1` digunakan untuk menampilkan angka dengan format yang benar. Dan `rl.close()` untuk menutup input setelah program selesai dijalankan.

Output:

```

Node.js v22.14.0
PS D:\SEMESTER 4 GENAP 2025\KONTRUKSI PERANGKAT LUNAK\KPL_MARSELLADWIJULIANTI_2311104004_SE0701\02_Pengenalan_IDE_dan_Pemrograman_NodeJS\TUGAS PENDAHULUAN> node script.js
Masukkan satu huruf (A-Z): E
Huruf E merupakan huruf vokal
Angka genap 1 : 2
Angka genap 2 : 4
Angka genap 3 : 6
Angka genap 4 : 8
Angka genap 5 : 10
PS D:\SEMESTER 4 GENAP 2025\KONTRUKSI PERANGKAT LUNAK\KPL_MARSELLADWIJULIANTI_2311104004_SE0701\02_Pengenalan_IDE_dan_Pemrograman_NodeJS\TUGAS PENDAHULUAN> node script.js
Masukkan satu huruf (A-Z): 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 D:\SEMESTER 4 GENAP 2025\KONTRUKSI PERANGKAT LUNAK\KPL_MARSELLADWIJULIANTI_2311104004_SE0701\02_Pengenalan_IDE_dan_Pemrograman_NodeJS\TUGAS PENDAHULUAN>

```