

➤ Source Code

A. Soal A

Menggunakan modul readline untuk meminta inputan dari pengguna, kemudian menentukan huruf tersebut merupakan huruf vokal atau konsonan. Setelah input dimasukan, huruf pertama di ambil dengan charAt(0) dan diubah menjadi huruf kapital menggunakan toUpperCase(). Kemudian mengecek apakah huruf tersebut termasuk dalam daftar huruf "AIUEO". Jika iya, maka output akan muncul dengan keterangan huruf tersebut merupakan huruf vokal, jika tidak, maka huruf tersebut merupakan huruf konsonan.

```
JS A.js ...JURNAL U JS A.js ...TP U X
02_Pengenalan_IDE_dan_Pemrograman_NodeJS > TP > JS A.js > ...
1  const readline = require("readline");
2
3  const rl = readline.createInterface({
4    input: process.stdin,
5    output: process.stdout,
6  });
7
8  rl.question("Masukkan satu huruf: ", function (input) {
9    const huruf = input.charAt(0).toUpperCase();
10
11    if (huruf === "A" || huruf === "I" || huruf === "U" || huruf === "E" || huruf === "O") {
12      console.log("Huruf " + huruf + " merupakan huruf vokal");
13    } else {
14      console.log("Huruf " + huruf + " merupakan huruf konsonan");
15    }
16
17    rl.close();
18  });
19
```

B. Soal B

Membuat array bilanganGenap yang berisikan 5 angka mulai dari 2 sampai 10. Kemudian menggunakan perulangan for untuk mengiterasi setiap elemen dalam array dan mencetak setiap angka genap beserta urutannya ke konsol.

```
JS A.js U JS B.js U X
02_Pengenalan_IDE_dan_Pemrograman_NodeJS > TP > JS B.js > ...
1  const readline = require("readline");
2
3  const rl = readline.createInterface({
4    input: process.stdin,
5    output: process.stdout,
6  });
7
8  const bilanganGenap = [2, 4, 6, 8, 10];
9
10 for (let i = 0; i < bilanganGenap.length; i++) {
11   console.log("Angka genap " + (i + 1) + " : " + bilanganGenap[i]);
12 }
13
14 rl.close();
15
```

➤ Output

A. Soal A

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

PS E:\KULIAH\Semester 4\Konstruksi Perangkat Lunak\Praktikum\KPL_Hafizh Dwi A
A.js
Masukkan satu huruf: A
Huruf A merupakan huruf vokal
PS E:\KULIAH\Semester 4\Konstruksi Perangkat Lunak\Praktikum\KPL_Hafizh Dwi A
● A.js
Masukkan satu huruf: B
Huruf B merupakan huruf konsonan
○ PS E:\KULIAH\Semester 4\Konstruksi Perangkat Lunak\Praktikum\KPL_Hafizh Dwi A
```

B. Soal B

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

● PS E:\KULIAH\Semester 4\Konstruksi Perangkat Lunak\Praktikum\KPL_Hafizh Dwi Andh
B.js
Angka genap 1 : 2
Angka genap 2 : 4
Angka genap 3 : 6
Angka genap 4 : 8
Angka genap 5 : 10
○ PS E:\KULIAH\Semester 4\Konstruksi Perangkat Lunak\Praktikum\KPL_Hafizh Dwi Andh
```