

Tugas Pendahuluan

Program menggunakan modul readline dalam file cekHuruf.js untuk menerima input satu karakter dari pengguna. Dengan menggunakan toUpperCase(), huruf yang dimasukkan akan diubah menjadi huruf kapital dan kemudian diperiksa apakah huruf tersebut termasuk dalam daftar huruf vokal seperti ('A', 'I', 'U', 'E', 'O'). Jika termasuk, program mencetak huruf vokal, jika tidak, mencetak huruf konsonan.

```
PS C:\Users\jerry\OneDrive\Documents\Belajar koding\
js
Masukkan satu huruf: A
Huruf A merupakan huruf vokal
PS C:\Users\jerry\OneDrive\Documents\Belajar koding\
js
Masukkan satu huruf: j
Huruf J merupakan huruf konsonan
PS C:\Users\jerry\OneDrive\Documents\Belajar koding\
```

Program membuat array yang terdiri dari lima bilangan genap pertama, yaitu [2, 4, 6, 8, 10], dalam file cetak BilanganGenap.js. Selanjutnya, setiap elemen dicetak dengan nomor urutannya dengan menggunakan forEach.

```
PS C:\Users\jerry\OneDrive\Documents\Belajar
nganGenap.js
Angka genap 1 : 2
Angka genap 2 : 4
Angka genap 3 : 6
Angka genap 4 : 8
Angka genap 5 : 10
PS C:\Users\jerry\OneDrive\Documents\Belajar
```

Jurnal

Bagian A(Penanyaan Nama): Program menggunakan terminal untuk meminta nama pengguna. Setelah pengguna memasukkan namanya, program mencetak pesan selamat datang dengan nama yang dimasukkan.

```
PS C:\Users\jerry\OneDrive\Documents\Belajar koding\KPL
yaanNama.js
Masukkan nama Anda: Felix Kjellberg
Selamat datang, Felix Kjellberg!
PS C:\Users\jerry\OneDrive\Documents\Belajar koding\KPL
```

Bagian B(Pencetakan Array berkondisi): Program membuat array lima puluh elemen yang masing-masing memiliki nilai yang sama dengan indeksinya. Setiap elemen dicetak sesuai dengan aturan tertentu. Misalnya, jika indeks berada di kelipatan 2, ditambahkan "##", jika indeks berada di kelipatan 3, ditambahkan "\$\$", dan jika indeks berada di kelipatan 2 dan 3 sekaligus, ditambahkan "\$\$\$".

```
PS C:\Users\jerry\OneDrive\Documents\Belajar koding\KPL_Christian
ode .\PencetakanArray.js
0 $$$
1
2 ##
3 $$
4 ##
5
6 $$$
7
8 ##
9 $$
10 ##
11
12 $$$
13
14 ##
15 $$
16 ##
17
18 $$$
19
20 ##
21 $$
22 ##
```

Bagian C(Pengecekan Angka Primer): Program mengumpulkan angka dari pengguna, mengonversinya menjadi integer, dan memeriksa apakah angka tersebut adalah bilangan prima. Jika angka tersebut adalah bilangan prima, program mencetak bahwa angka tersebut adalah bilangan prima, dan jika tidak, pesan akan ditampilkan.

```
PS C:\Users\jerry\OneDrive\Documents\Belajar koding\KPL_
cekanPrima.js
Masukkan angka (1-10000): 692
Angka 692 bukan merupakan bilangan prima
PS C:\Users\jerry\OneDrive\Documents\Belajar koding\KPL_
cekanPrima.js
Masukkan angka (1-10000): 991
Angka 991 merupakan bilangan prima
PS C:\Users\jerry\OneDrive\Documents\Belajar koding\KPL_
```