

Nama : Salman Alfarisi

Kelas : S1SE-07-01

NIM : 23111054036

```
const prompt = require('readline-sync');

console.log ("BGAIAN A")
const huruf = prompt.question("Masukkan satu huruf: ").toUpperCase();

if (["A", "I", "U", "E", "O"].includes(huruf)) {
  console.log(`Huruf ${huruf} merupakan huruf vokal`);
} else if (/^[A-Z]$/.test(huruf)) {
  console.log(`Huruf ${huruf} merupakan huruf konsonan`);
} else {
  console.log("Input bukan huruf kapital yang valid");
}

console.log ("BGAIAN B")
const arrayGenap = [];
for (let i = 1; i <= 5; i++) {
  arrayGenap.push(i * 2);
}

arrayGenap.forEach((nilai, index) => {
  console.log(`Angka genap ${index + 1} : ${nilai}`);
});
```

Bagian A

```
const huruf = prompt.question("Masukkan satu huruf: ").toUpperCase();
|
```

- Menampilkan pesan untuk input.
- `prompt.question(...)` membaca input user.
- `.toUpperCase()` memastikan huruf diubah ke **huruf kapital** agar mudah dicek.

```
if (["A", "I", "U", "E", "O"].includes(huruf)) {  
    console.log(`Huruf ${huruf} merupakan huruf vokal`);  
}
```

- Mengecek apakah huruf yang dimasukkan **termasuk dalam array vokal**.
- Jika ya, tampilkan bahwa huruf tersebut vokal.

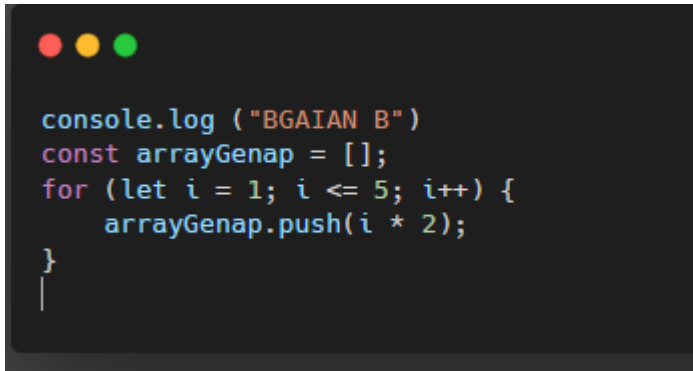
```
else if (/^[A-Z]$/.test(huruf)) {  
    console.log(`Huruf ${huruf} merupakan huruf konsonan`);  
}
```

- Jika huruf bukan vokal, dicek apakah **huruf kapital A-Z** menggunakan **regular expression** `/^[A-Z]$/`.
- Jika cocok, tampilkan bahwa huruf itu **konsonan**.

```
else {  
    console.log("Input bukan huruf kapital yang valid");  
}
```

Jika input bukan huruf (misalnya angka, simbol, atau lebih dari 1 karakter), tampilkan pesan bahwa input tidak valid.

Bagian B



```

console.log ("BGAIAN B")
const arrayGenap = [];
for (let i = 1; i <= 5; i++) {
    arrayGenap.push(i * 2);
}
|

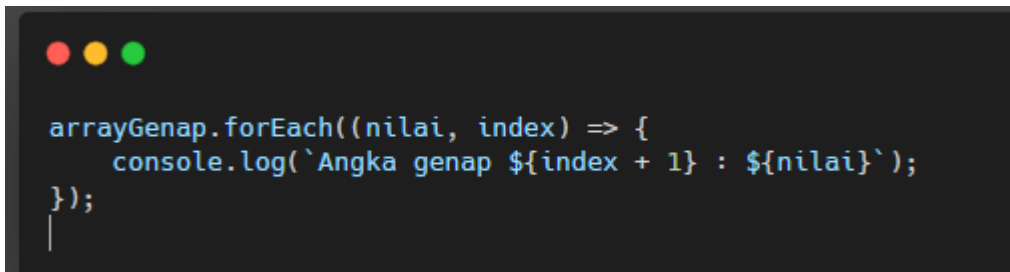
```

Line 1 Menampilkan penanda bagian kedua dari program.

Line 2 Membuat array kosong bernama arrayGenap untuk menyimpan bilangan genap.

Line 3:

- Loop dari i = 1 hingga 5.
- Setiap nilai i dikalikan 2 dan dimasukkan ke array.
- Hasil akhirnya: [2, 4, 6, 8, 10].



```

arrayGenap.forEach((nilai, index) => {
    console.log(`Angka genap ${index + 1} : ${nilai}`);
});
|

```

- Melakukan **iterasi (perulangan)** terhadap array arrayGenap.
- forEach() menerima 2 parameter: nilai dan index.
- Menampilkan: Angka genap 1 : 2, Angka genap 2 : 4, dst.