Nama: Salman Alfarisi

Kelas : S1SE-07-01

NIM: 23111054036

```
console.log ("BGAIAN A")
const prompt = require('readline-sync');
const nama = prompt.question("Masukkan nama Anda: ");
console.log(`Selamat datang, ${nama}!`);
console.log ("BGAIAN B")
const data = new Array(50);
for (let i = 0; i < 50; i++) {
    data[i] = i;
    if (i % 6 === 0) {
        console.log(`${i} #$#$`);
    } else if (i % 2 === 0) {
        console.log(`${i} ##`);
    } else if (i % 3 === 0) {
        console.log(`${i} $$`);
    } else {
        console.log(`${i}`);
}
console.log ("BGAIAN C")
const nilaiString = prompt.question("Masukkan sebuah angka (1 - 10000): ");
const nilaiInt = parseInt(nilaiString);
if (apakahPrima(nilaiInt)) {
    console.log(`Angka ${nilaiInt} merupakan bilangan prima`);
} else {
    console.log(`Angka ${nilaiInt} bukan merupakan bilangan prima`);
function apakahPrima(angka) {
    if (angka < 2) return false;
    for (let i = 2; i <= Math.sqrt(angka); i++) {</pre>
        if (angka % i === 0) return false;
    return true;
```

## Bagian A

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

Mengimpor **library readline-sync** yang digunakan untuk menerima input dari user secara **synchronous** (langsung).

```
const nama = prompt.question("Masukkan nama Anda: ");
```

Menampilkan pesan ke pengguna dan meminta mereka memasukkan nama. Hasil input disimpan ke variabel nama.

```
console.log(`Selamat datang, ${nama}!`);
```

Menampilkan pesan sambutan dengan nama yang dimasukkan pengguna.

## Bagian B

```
const data = new Array(50);
```

Membuat array data dengan ukuran 50.

```
for (let i = 0; i < 50; i++) {
   data[i] = i;</pre>
```

Melakukan **loop** dari i = 0 hingga i < 50 (total 50 elemen). Setiap elemen array diisi dengan nilai i itu sendiri.

```
if (i % 6 === 0) {
    console.log(`${i} #$#$`);
} else if (i % 2 === 0) {
    console.log(`${i} ##`);
} else if (i % 3 === 0) {
    console.log(`${i} $$`);
} else {
    console.log(`${i}`);
}
```

Mengecek nilai i apakah:

- Kelipatan 2 dan 3 (yaitu kelipatan 6) → tampilkan #\$#\$
- Hanya kelipatan 2 → tampilkan ##
- Hanya kelipatan 3 → tampilkan \$\$
- Jika bukan kelipatan 2 atau 3, hanya tampilkan angka biasa

## Bagian C

```
const nilaiString = prompt.question("Masukkan sebuah angka (1 - 10000): ");
const nilaiInt = parseInt(nilaiString);
```

Meminta user memasukkan angka, kemudian mengkonversi dari **string** ke **integer** menggunakan parseInt.

```
if (apakahPrima(nilaiInt)) {
   console.log(`Angka ${nilaiInt} merupakan bilangan prima`);
} else {
   console.log(`Angka ${nilaiInt} bukan merupakan bilangan prima`);
}
```

Memanggil fungsi apakahPrima() untuk memeriksa apakah angka yang dimasukkan adalah bilangan prima atau bukan.

```
function apakahPrima(angka) {
  if (angka < 2) return false;</pre>
```

Jika angka kurang dari 2, langsung bukan bilangan prima.

```
for (let i = 2; i <= Math.sqrt(angka); i++) {
    if (angka % i === 0) return false;
}</pre>
```

- Loop dari 2 hingga akar kuadrat dari angka.
- Jika angka bisa dibagi habis (% i === 0) oleh bilangan lain → bukan prima.