

# **Tugas 6 Terstruktur**

## **Pengembangan Perangkat Lunak**



**JS**

**Faiz Haidar**

**22255601008**

**Petik II Jombang YBM PLN Tahun Akademik 2022/2023**  
**Plosogeneng, Kec. Jombang, Kabupaten Jombang, Jawa Timur**

1. Sebutkan dan jelaskan perbedaan Return Function (Fungsi Biasa) dan Void Function dalam javascript

**Jawab :**

- **Fungsi return,** Kita bisa mengembalikan nilai dari fungsi (fungsi return) dengan cara memberikan directive return. Directive return bisa diletakkan di mana saja pada badan fungsinya. Pada saat eksekusi fungsinya mencapai return, maka fungsinya akan berhenti dan mengembalikan nilai yang ada di sebelah kanan directive return tersebut. Jika fungsi tidak mengembalikan nilai apapun, maka sama seperti fungsi tersebut mengembalikan nilai undefined
- **Void Function,** Parameter fungsi adalah nilai yang bisa dimasukkan pada fungsinya, seperti nama pada program salam, atau nilai a dan b yang akan dijumlahkan pada program penjumlahan. Parameter fungsi bersifat opsional pada saat fungsi dideklarasikan, artinya boleh ada ataupun tidak. Tetapi setelah fungsi dibuat, pemanggilan fungsi harus mengikuti format tersebut. Argumen adalah nilai yang diberikan pada saat fungsinya dipanggil. Contoh pada kasus di atas adalah Inaya, 50, dan 30.

2. Sebutkan dan jelaskan perbedaan synchronous dan asynchronous dalam javascript

**Jawab :**

Definisi synchronous adalah sebuah operasi akan dijalankan setelah operasi sebelumnya selesai dijalankan alias berurutan. Sedangkan asynchronous sebaliknya, asynchronous tidak perlu menunggu operasi sebelumnya selesai untuk mengeksekusi operasi setelahnya.

3. Apa yang dimaksud Callback Function (Sertakan Contohnya)

**Jawab :**

Callback pada Javascript adalah sebuah fungsi yang dikirimkan sebagai parameter fungsi lainnya. Fungsi diatas adalah sebuah contoh callback yang berjalan secara Synchronous karena fungsi callback langsung dieksekusi pada sebuah proses fungsi yang memiliki sifat synchronous.

```
function pertanyaan(isiPertanyaan, benar, salah){  
    confirm(isiPertanyaan) ? benar() : salah()  
  
}
```

```
function kamuSetuju() {  
    alert("Kamu setuju")  
}  
  
function tidakSetuju() {  
    alert("Kamu tidak setuju")  
}  
  
pertanyaan("Apakah kamu setuju?", kamuSetuju, tidakSetuju)
```

#### 4. Apa yang dimaksud Arrow Function (Sertakan Contohnya)

**Jawab :**

Arrow functions adalah tambahan baru ES6 yang memberi kita alternatif untuk regular functions. Arrow functions tidak cocok sebagai metode dan tidak dapat digunakan sebagai constructor.

```
> const tambah = (a1, a2) => a1 + a2;  
    tambah(5, 5)  
< 10
```