

Nama : Muhammad Fajar Ramadhan
Prodi : Sistem Informasi

- 1) Apa yang dimaksud Function dalam JavaScript
- 2) Bagaimana Function dalam bahasa pemrograman bekerja

Jawaban

1. Fungsi merupakan sub program yang bisa digunakan kembali baik didalam program itu sendiri, maupun di program yang lain. Fungsi di dalam JavaScript terbagi tiga yaitu Class Object dan Method.

2. Cara Kerja Fungsi :

1) Class

Class digunakan hanya untuk membuat kerangka dasar.

```
class className {  
    constructor()  
    method1()  
    method2()  
    ...  
}
```

2) Objek

berfungsi membungkus data dan fungsi bersama menjadi suatu unit dalam sebuah program komputer.

```
<script>  
let car = "Flat";  
document.getElementById("demo").innerHTML = car;  
</script>
```

3) Method adalah tindakan yang bisa dilakukan didalam class

Mengecek Pemahaman

1. Apa yang anda ketahui tentang Object Oriented Programming
2. Coba buatlah program yang menampilkan menggunakan javascript yang didalamnya terdapat Class dan Object

Jawaban

1. Object Oriented Programming (OOP) merupakan paradigma pemrograman yang berorientasikan kepada objek. Semua data dan fungsi di dalam paradigma ini dibungkus dalam kelas-kelas atau objek-objek. Dalam pemrograman berorientasi objek tidak terlepas dari tiga komponen utama yaitu Class Object dan Method.
2. Program Menampilkan Biodata Mahasiswa

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Praktek</title>
</head>
<body>
  <h2><b><u>Biodata Mahasiswa</u></b></h2>
  <br>
  <script>
    class Mahasiswa{
      constructor(nama, prodi, npm){
        this.nama = nama
        this.prodi = prodi
        this.npm = npm
      }
    }

    const myData = new Mahasiswa("Muhammad Fajar Ramadhan", "Sistem
Informasi", "4337857201220003");
    document.write("Nama = " + myData.nama + "<br>");
    document.write("Prodi = " + myData.prodi + "<br>");
    document.write("NPM = " + myData.npm + "<br>");
  </script>
  <br>
  
</body>
</html>
```

Output :

Biodata Mahasiswa

Nama = Muhammad Fajar Ramadhan

Prodi = Sistem Informasi

NPM = 4337857201220003

