

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 di dalamnya terdapat method

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 JavaScript yang didalamnya terdapat Method

```
<!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>Method</title>
</head>
<body>

  <p id="deme"></p>
  <p id="demo"></p>
  <p id="demi"></p>
  <p id="dema"></p>

  <script>
class Aritmatik
{
  constructor(bil1, bil2)
  {
    this.bil1 = bil1;
    this.bil2 = bil2;
  }
  penjumlahan()
  {
    return this.bil1 + this.bil2;
  }
  pengurangan()
  {
    return this.bil1 - this.bil2;
  }
}
```

```

    }
    perkalian()
    {
        return this.bil1 * this.bil2;
    }
    pembagian()
    {
        return this.bil1 / this.bil2;
    }
}

let myHasil = new Aritmatik(10, 5);
document.getElementById("deme").innerHTML="Hasilnya penjumlahan adalah " +
myHasil.penjumlahan();
document.getElementById("demo").innerHTML="Hasilnya pengurangan adalah " +
myHasil.pengurangan();
document.getElementById("demi").innerHTML="Hasilnya perkalian adalah " +
myHasil.perkalian();
document.getElementById("dema").innerHTML="Hasilnya pembagian adalah " +
myHasil.pembagian();

</script>
</body>
</html>

```

Output :

Hasilnya penjumlahan adalah 15

Hasilnya pengurangan adalah 5

Hasilnya perkalian adalah 50

Hasilnya pembagian adalah 2