

3. Looping

Pemrograman
JavaScript

Nasrul, S.Pd.I, S.Kom, M.Kom



nasrul99@gmail.com

•Dosen Tetap STT Nurul Fikri

Instruktur IT NF Computer

Instruktur IT Sekolah
Programmer YBM PLN

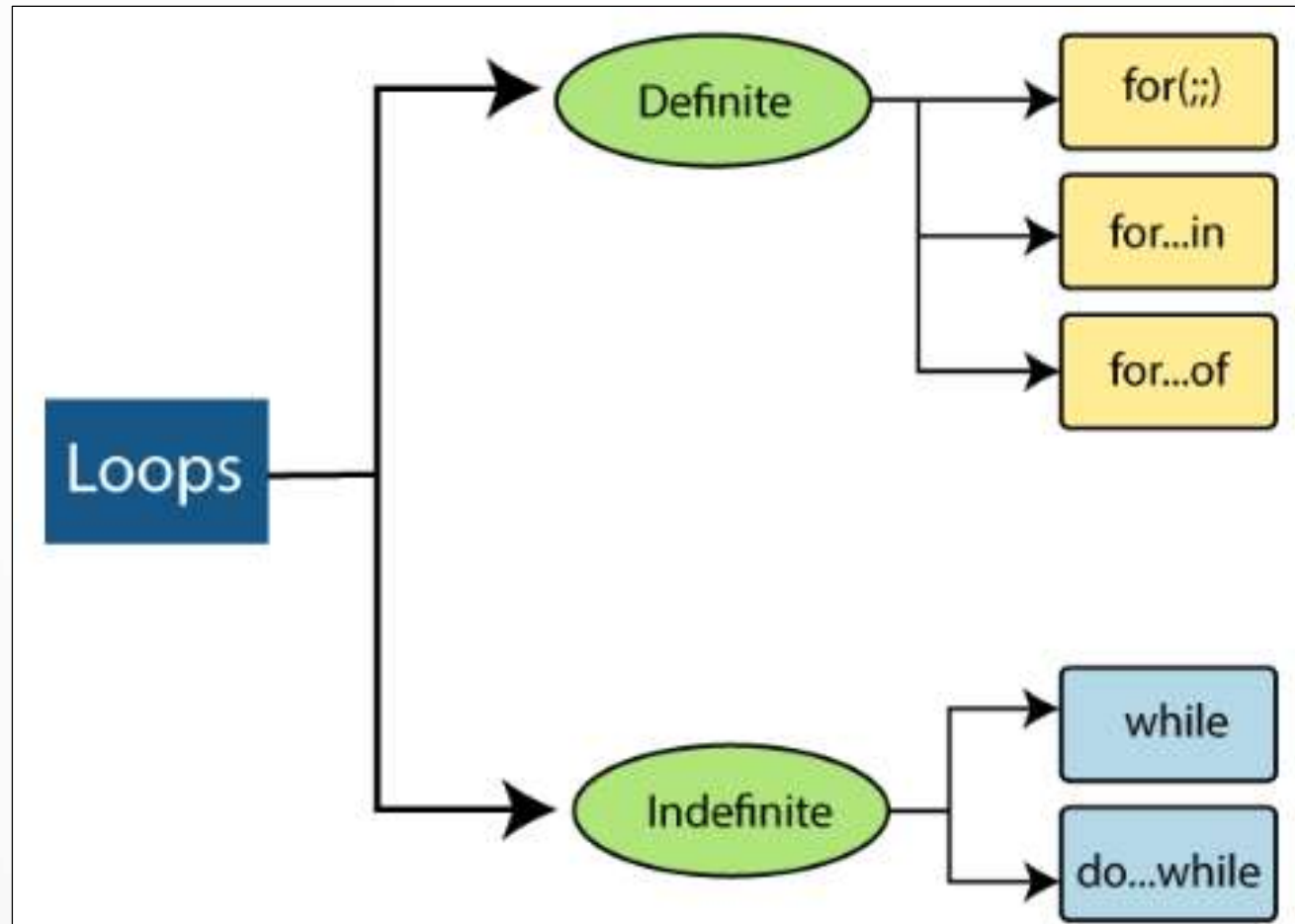
Instruktur IT Fast Com

Programmer

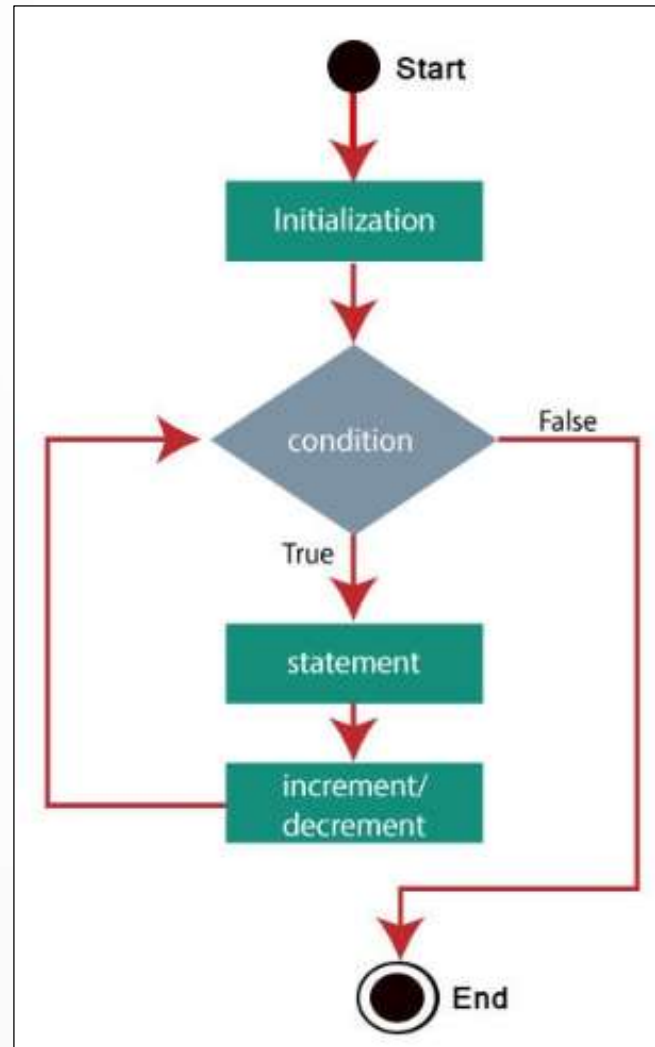
Tujuan

Setelah mengikuti materi ini peserta diharapkan memahami dan mengerti tentang perulangan(looping) di dalam bahasa pemrograman JavaScript serta dapat mengimplementasikannya menjadi sebuah program aplikasi

Looping



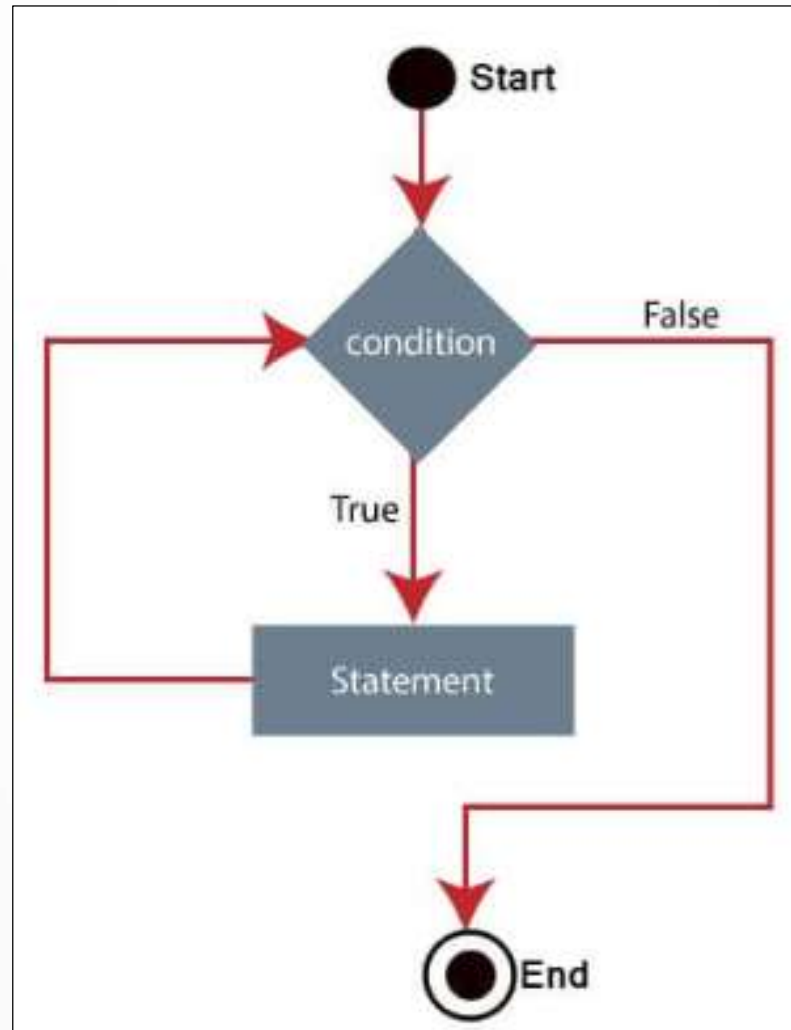
Looping For(1)



Looping For(2)

```
let i;  
for(i=1;i<=10;i++)  
{  
    document.write(`2 x + ${i} + = 2 * ${i}`);  
}
```

Looping While(1)



Looping While(2)

```
let y = 0;  
while (y < 4) {  
    document.write(y);  
    y++;  
}
```


Latihan Looping For

```
<script>
    document.write("-----cetak angka 1 s/d 30-----");
    let angka;
    for (angka = 1; angka <= 30; angka++) {
        if (angka == 13) continue;
        if (angka == 25) break;
        //increment angka++ => angka = angka + 1
        document.write("<br/>No. " + angka);
    }
    document.write("<br/>-----cetak no 30 s/d 1-----");
    let no
    for (no = 30; no >= 1; no--) {
        document.write("<br/>Bilangan " + no)
    }
</script>
```

Latihan Looping While

```
<script>
    document.write("-----cetak angka 1 s/d 30-----");
    let angka = 1;
    while (angka <= 30) {
        //increment angka++ => angka = angka + 1
        document.write("<br/>No. " + angka);
        angka++;
    }
    document.write("<br/>-----cetak no 30 s/d 1-----");
    let no = 30;
    while (no >= 1) {
        document.write("<br/>Bilangan " + no);
        no--;
    }
</script>
```

Latihan Looping For In#1

```
<script>
```

```
  //array 1 dimensi / scalar
```

```
  const buah2an = ['Pepaya', 'Mangga', 'Pisang', 'Jambu'];
```

```
  buah2an[1] = 'Jeruk';
```

```
  //buah2an.pop(); hapus element terakhir
```

```
  //delete buah2an[2]; //hapus sebuah element array
```

```
  buah2an.splice(2, 1); //hapus buah index 2, hanya 1 element,
```

```
  //namun tidak menghapus indexnya
```

```
  //buah2an.remove(); //hapus seluruh element array
```

```
  //delete buah2an(); //hapus seluruh element array
```

```
  document.write(`<br />{buah2an[0]}`); //cetak buah pertama
```

```
  document.write(`<br />{buah2an[1]}`); //cetak buah pengganti
```

```
  document.write("<br/>" + buah2an[2]); //cetak buah pisang
```

```
  document.write(`<br />{buah2an[3]}`); //cetak buah pengganti
```

Latihan Looping For In#2

```
//tambah buah2an baru
buah2an.push('Nangka', 'Semangka', 'Melon');
document.write(`<br />{buah2an[4]}`); //cetak buah baru
document.write(`<br />{buah2an[5]}`); //cetak buah baru
document.write(`<br />{buah2an[6]}`); //cetak buah baru
//cetak seluruh key element array
for (let buah in buah2an) {
    document.write(`<br/>Buah {buah}`);
}
```

Latihan Looping For In#3

```
//cetak seluruh value element array
for (let buah in buah2an) {
    document.write(`  
Buah {buah2an[buah]}`);
}
//cetak seluruh key dan value element array
for (let buah in buah2an) {
    document.write(`  
Buah dengan index - {buah} adalah  
buah {buah2an[buah]} `);
}
</script>
```

Latihan Looping For Of

```
<script>
  document.write(`-----Cetak Value Dgn For of-----<br/>`);
  const cars = ["BMW", "Volvo", "Mini"];

  for (let mobil of cars) {
    document.write(`${mobil} <br/>`);
  }
  document.write(`-----Cetak Key Dgn For of-----<br />`);
  document.write(`${Object.keys(cars)}`);
  document.write("<hr />");
  for (let mobil in cars) {
    document.write(`${cars[mobil]} <br/>`);
  }
</script>
```

Referensi

- <https://www.w3schools.com/>
- <https://www.javapoint.com/>
- <https://www.tutorialspoint.com/>