Javascript

Tipe Data

Tipe Data

- Number
 - String
- Boolean
 - Object
- Function
- Undifined

Number

"number is javascript are doubleprecision floating **64-bit** format **IEEE 754**"

Tidak ada Integer

Yang ada Floating Point

Number

- Angka Tanpa Desimal
- 10, 1500, 123456
- Angka Dengan Desimal
- 3.14, 0.5
- Eksponen
- 123e5 // 12300000
- 123e-5 // 0.00123
- Bilangan Negatif

Jangan Pernah Mengawali Angka 0

022 // 18 Angka Akan dianggap oktaf

022 // 0xFF

Akan dianggap sebagai bilangan hexadesimal

Angka Spesial

- Infinity
- -Infinity
 - NaN

```
2 / 0 (Infinity)
-2 / 0 (-Infinity)
```

0 / 0 (NaN)

100 / "Apel" (NaN)

100 / "10"

Operator

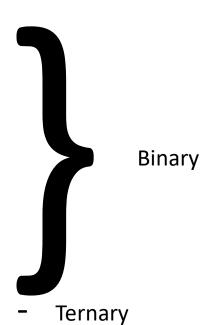
"Operator dalam Javascript adalah sebuah simbol yang digunakan untuk melakukan operasi"

Operator

- Aritmatika
- Penugasan
- Perbandingan
 - Logika
 - String
 - Kondisional

Operator

- Aritmatika
- Penugasan
- Perbandingan
 - Logika
 - String
 - Kondisional
 - Typeof Unary



Binary

Butuh 2 Operand

Operand1 Operator Operand2

Unary

Butuh 1 Operand

Operator Operand atau
Operand Operator

Ternary

Butuh 3 Operand

Operator **Aritmatika**

Operator Aritmatika +;-;*;/;%

Operator Penugasan / Assignment

Operator Penugasan / Assignment (=)

Operator Penugasan / Assignment

%=

Operator Penugasan / Assignment

Operator Penugasan	Sama Dengan
x += y	x + y
x -= y	x - y
x *= y	x * y
x /= y	x / y
x %= y	x % y

Operator Perbandingan / Comparasion

Operator Penugasan / Assignment

Operator Perbandingan	Keterangan
==	Sama Dengan
!=	Tidak Sama Dengan
===	Strict Sama Dengan
!==	Strict Sama Dengan
>	Lebih besar dari
<	Lebih kecil dari
>=	Lebih besar sama dengan
=<	Lebih kecil sma dengan

Menghasilkan Boolean true false

Operator **Logika** / Logical

Operator Logika / Logical (&& ; || ;!)

Operator Logika / Logical

Operator Perbandingan	Keterangan
&&	AND
	OR
į.	Not

Operator String (+)

"Apel" + "Pen" // "ApelPen"

Apel" + " " + "Pen" // "Apel Pen"

10 + "10" 10 + 10 + "10"

Operator **Typeof**

Typeof(operand)

Operator **Kondisional**

(Kondisi) ? Benar : Salah

String

"Tipe data **String** dalam javascript digunakan untuk merepresentasikan **data tekstual**"

Plain text

String (".."; '..')

.length Menghitung panjang String

Boolean

"Sebuah Tipe data yang digunakan untuk merepresentasikan logika **True** atau **False**"

Variable

"Sebuah "**Tempat/wadah**" yang memiliki nama, yang digunakan untuk menyimpang **Nilai**"

Variable

- Deklarasi
- Mendaftarkan variable ke dalam lingkup yang sesuai
- Inisialisasi
- Menyediakan memori untuk variable
- Assignment
- Menetapkan nilai yang spesifik ke dalam variable

Deklarasi Variable

var let const

Var <nama variable>;

Var tidak boleh menggunakan spasi;

Var 1tidakboleh;

Var boleh1;

Var 1tidakboleh;

Var boleh\$;

Var nama Variable; (Camel Case)

Menulis Javascript

Pop Up Box

Pop Up Box

alert prompt confirm

Control Flow

Control Flow / Alur Kendali

Control Flow

Pengulangan Pengkondisian

Pengulangan loop / Iteration

Pengulangan for while do while

Pengkondisian Percabangan

Pengkondisian if if .. else .. If .. else if .. else ..

Pengulangan while

```
While (kondisi) { // Selama kondisi true aksi // Lakukan Aksi dalam{} }
```

```
While (true) {
    console.log("Hello world");
}
```

Looping Forever / Infinite Loop

```
While (false) {
    console.log("Hello world");
}
```

Dihentikan oleh user

```
Var ulang = true;
```

```
While (ulang) {
    console.log("Hello world");
    ulang =. confirm("lagi");
}
```

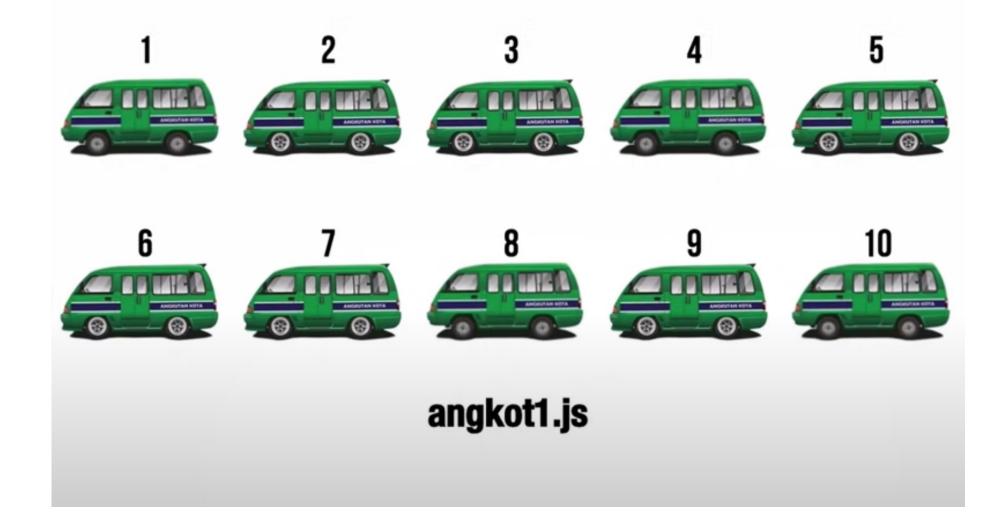
Dihentikan oleh **Program**

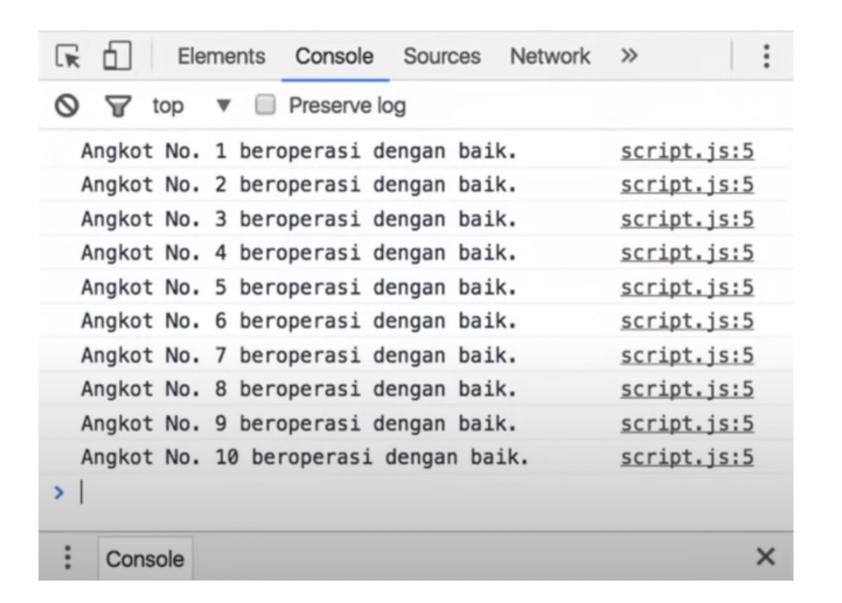
Nilai Awal

```
While (Kondisi Terminasi) {
    Aksi
    Increment / Dekrement
}
```

```
Var nilaiAwal = 1;
```

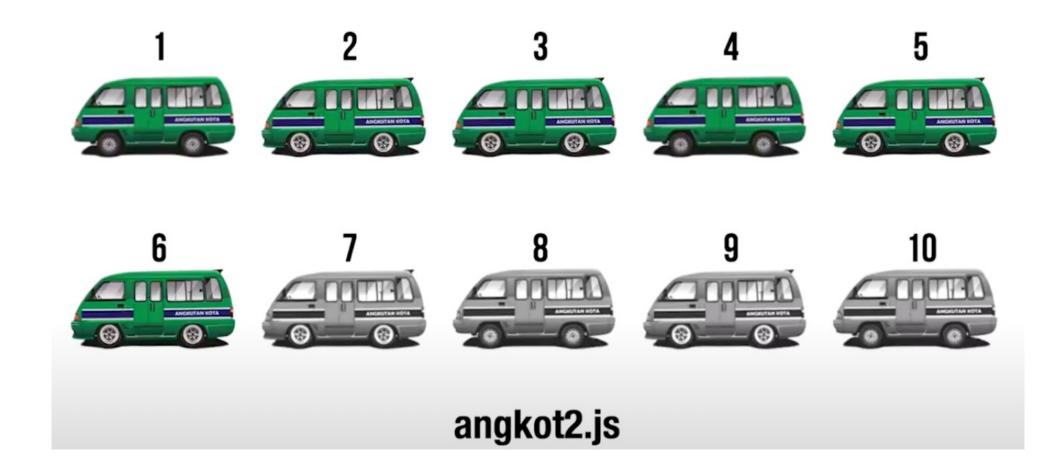
```
While (nilaiAwal < = 5) {
    console.log("Hello world");
    nilaiAwal++;
}</pre>
```

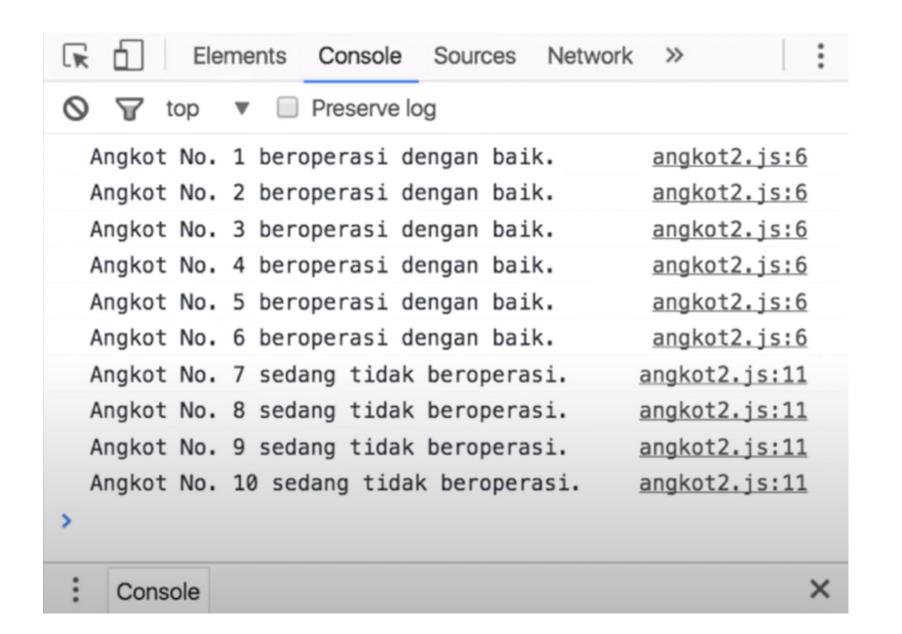


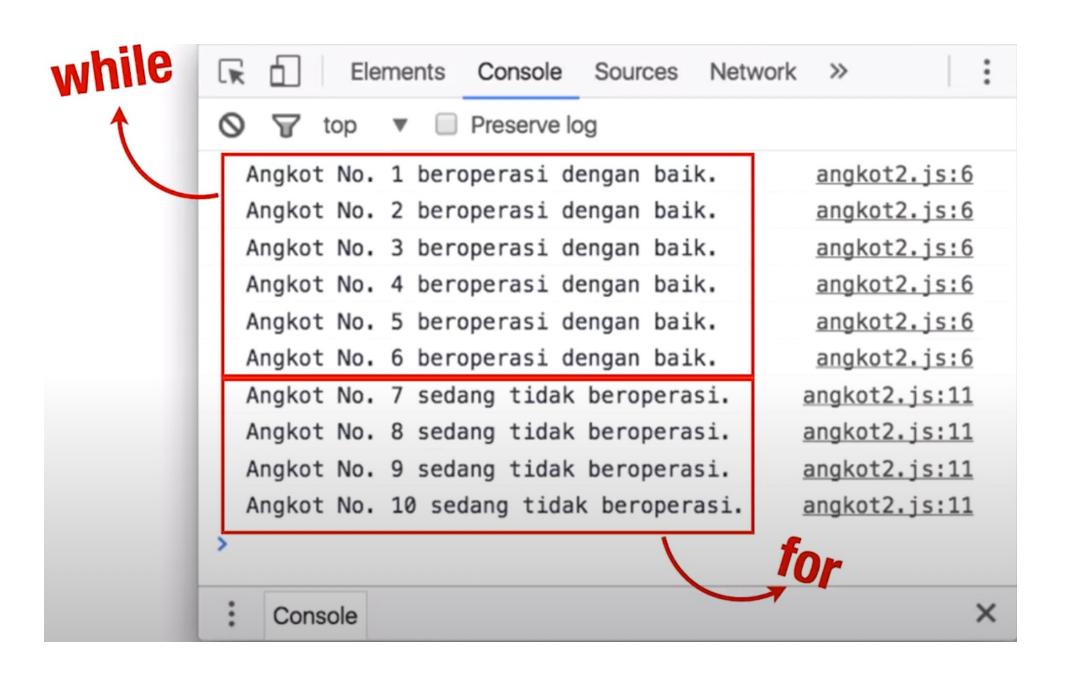


Pengulangan for

```
for (var nilaiAwal = 1; nilaiAwal < = 10; nilaiAwal++) {
    console.log("Hello world");
}</pre>
```

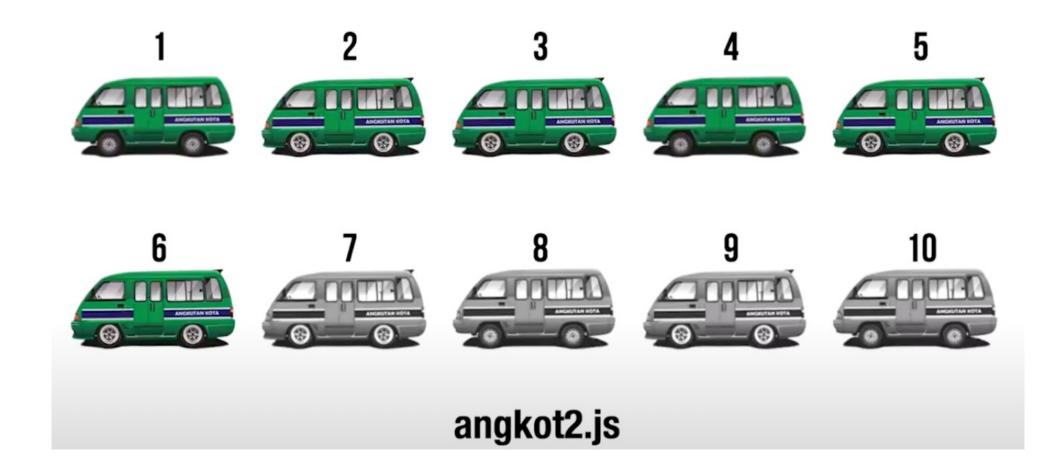


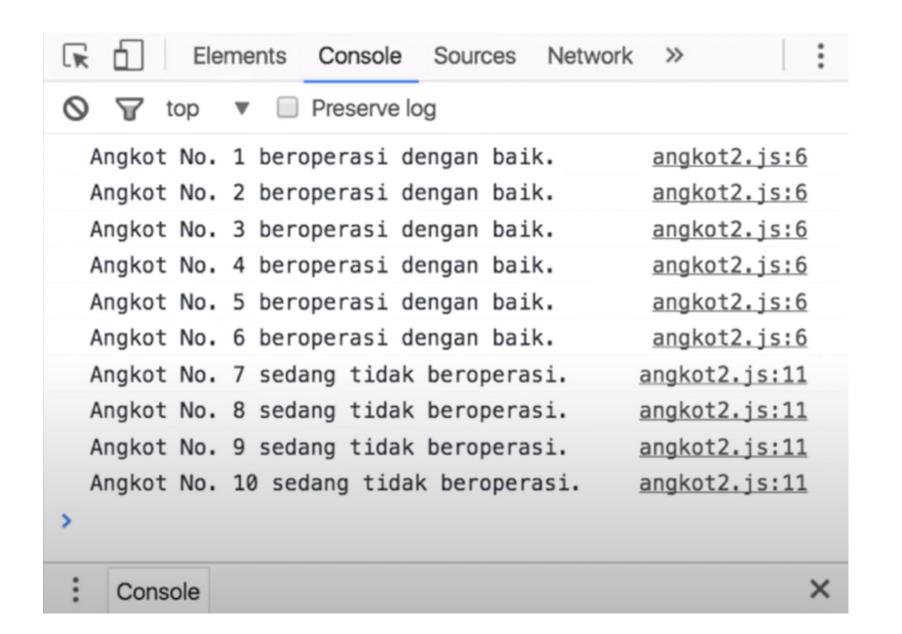


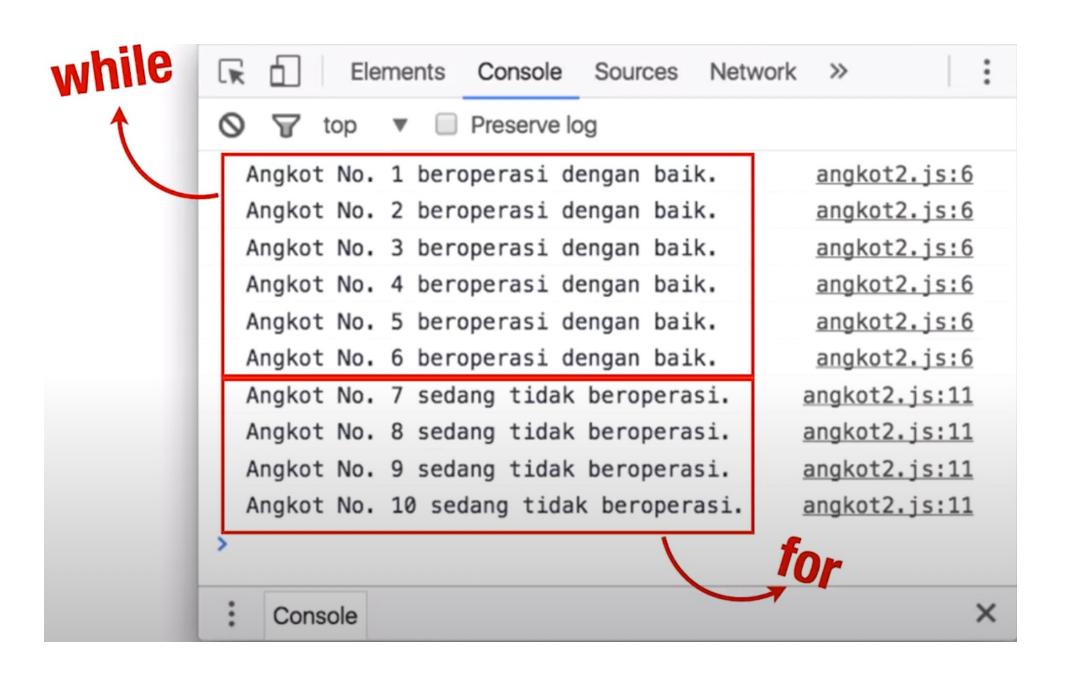


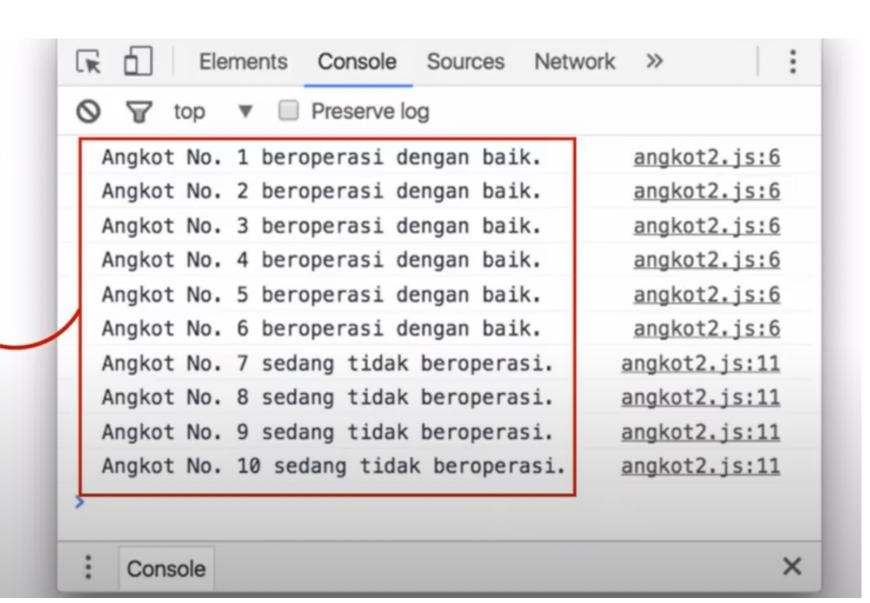
```
var jumlahAngkot = 10;
var angkotBeropasi = 6;
var noAngkot = 1;
while (noAngkot <= angkotBeropasi){
      console.log('Angkot No.' + noAngkot + ' beroprasi dengan baik.');
      noAngkot++;
for (noAngkot = 7; noAngkot <= jumlahAngkot ; noAngkot++) {
      console.log('Angkot No.' + noAngkot + ' sedang tidak beroprasi.');
```

Pengkondisian / Percabangan *if*









Pengkondisian / Percabangan *if*

```
if (Kondisi) {
    Aksi  // lakukan aksi jika kondisi true
}
..  // keluar dari blok jika kondisi
false
```

Pengkondisian / Percabangan else

```
if (Kondisi) {
    Aksi 1 // lakukan aksi 1 jika kondisi true
} else {
    Aksi 2 // lakukan aksi 2 jika kondisi false
}
```

Pengkondisian / Percabangan else if

