

VARIABLE

> Dalam javascript variable bisa di deklarasikan dengan

var (ECMAScript 5)

let (ECMAScript 6)

const (ECMAScript 6) // adalah sebuah variable constant yang dimana isi variable nya tidak bisa dirubah nilai nya

```
var (ECMAScript 5)

let (ECMAScript 6)

const (ECMAScript 6) // adalah sebuah variable constant yang dimana isi variable nya tidak bisa dirubah nilai nya
```

- > Perbedaan let dengan var hanya pada block scope, let local scope sementara var adalah global scope
- > Penulisan nama variable tidak boleh di awali dengan angka
- ➤ Contohnya

```
var a = "hello world"
let a = "hello word"
const a = "hello word"
```

COMPARISON OPERATORS

```
➤ == ( sama dengan )
```

- ➤ === (nilai dan tipe sama dengan)
- ➤ != (tidak sama dengan)
- ▶ !=== (nilai dan tipe tidak sama dengan)
- ➤ > (lebih besar dari)
- < (lebih kecil dari)</p>
- ➤ >= (sama atau lebih besar)
- ➤ <= (sama atau lebih kecil)

- ➤ < (lebih kecil dari)
- ➤ >= (sama atau lebih besar)
- ➤ <= (sama atau lebih kecil)

DATA TYPE

- ➤ Tipe data pada javascript adalah sebagai berikut
 - 1. null
 - 2. undefined
 - 3. string
 - 4. number
 - 5. boolean
 - 6. object

SPECIAL IN DATA TYPE

```
var a = "2" * 3; // 6 .."2" akan di conversi ke number
var b = "6" / 2; // 3 .. "6" akan dikonversi ke number
```

SPECIAL IN DATA TYPE

```
var a = "2" * 3; // 6 .."2" akan di conversi ke number

var b = "6" / 2; // 3 .. "6" akan dikonversi ke number

var c = "2" + 3; // 23 .. jika opeatornya +, dianggap
konkatenasi...jadinya 3 akan diconvert jadi string

var d = "test" * 2; // NaN

var z = "test" + 2; // test2 ..ingat tanda + dianggap konkatenasi pada operasi aritmatika

var o = "5" - 2; // 3

var n = "2" + "2" - "2"; // 20 ..karena javascript akan evaluasi operator selain + dulu pada kasus ini
```

JAVASCRIPT LOOP

- ➤ for
- ➤ for in
- ➤ for of
- ➤ while
- ➤ do while

- ➤ for of
- ➤ while
- ➤ do while

JAVASCRIPT LOOP EXAMPLE

```
➤ For
for (var i = 1; i < 5; i++) {
    console.log(i);
}

➤ For in (Berguna untuk melooping object)
var user = { name : "badu", age : "28", alamat : "Batam"}
for (var key in user) {
    console.log(key);
    console.log(user);
}</pre>
```

}

JAVASCRIPT LOOP EXAMPLE

```
➤ For of

var iterable = ['mini','mani','mo'];

for (var data of iterable)
{

   console.log(data)
}

➤ While

var number = 9;

while(number > 0) {

   console.log('loop');

   number—;
}
```

JAVASCRIPT LOOP EXAMPLE

```
➤ Do

var number = 10

do {

console log('loop')
```

```
➤ Do

var number = 10

do {

console.log('loop')

number—
} while(number > 0)
```

JAVASCRIPT CONDITIONAL STATEMENT

- ➤ IF ELSE
- ➤ IF Tenary Operator
- ➤ Switch Case

JAVASCRIPT CONDITIONAL STATEMENT EXAMPLE

```
➤ IF ELSE
var age = 28;
if(age > 28) {
      console.log('adult')
} else {
      console.log('young')
}

if(age > 28) {
      // command
} else if (age < 28) {
      // command
} else {
      // command
}</pre>
```

JAVASCRIPT CONDITIONAL STATEMENT EXAMPLE

➤ IF ELSE Tenary

JAVASCRIPT CONDITIONAL STATEMENT EXAMPLE

➤ IF ELSE Tenary

```
var score = 50;
var result = (score >= 50) ? 'Good' : 'Bad'
console.log(result)
```

JAVASCRIPT CONDITIONAL STATEMENT EXAMPLE

```
➤ Switch case

var score = 50

switch(score) {

case 50 :

console.log('good')

break

case 60 :

console.log('very good')
```

```
switch(score) {
    case 50 :
        console.log('good')
    break

case 60 :
        console.log('very good')
    break

default:
    console.log('result undefinend')
    break
```

JSON

- ➤ JSON (javascript object notation) adalah format pertukaran data yang ringan, mudah dibaca dan ditulis oleh manusia, serta mudah diterjemahkan dan dibuat oleh komputer
- ➤ JSON terbuat dari dua struktur

Kumpulan pasangan nama/nilai;

Daftar nilai terurutkan

Daftar nilai terurutkan

JSON EXAMPLE

```
var user = {
  name : "Budi",
  age : 20
}

var json = JSON.stringify(user);

console.log(json)
```

JAVASCRIPT FUNCTION

```
➤ Basic Function
function a() {
return 4 +4;
```

JAVASCRIPT FUNCTION

```
➤ Basic Function

function a() {

return 4 +4;
}

a(); // call function

function b(a,b) {

return a + b
}
```

b(5,15)// call function with parameter

JAVASCRIPT FUNCTION

```
reallback function
function processData (full_name) {
   console.log("Hello " + full_name);
}

function getInput(firstname, lastname, callback) {
   var fullname = firstname+ " " +lastname;
   callback(fullname)
}
```

```
function getInput(firstname, lastname, callback) {
   var fullname = firstname+ " " +lastname;
   callback(fullname)
}
getInput(' Coder', ' JS ', processData)
```

JAVASCRIPT DOM