



Become a **Fullstack**
Javascript Developer



Hello!

Randy Vianda Putra, currently i'm **Programmer**
at **Docotel**, and **Fullstack Developer**
at **Nakami Design**, part-time instructor at **Cilsy**





Course Outline ?

- Javascript (Fundamental, Advanced, ES6)
- Node.js (Node module, NPM, Restfull APIs, Validatio, Auth, Deployment, etc)
- MongoDB (mongoose, crud operations, data validation, modeling relationship)
- Git (subversion control)
- React.js (component, props, state, etc)
- Redux (management state)
- Deploying App
- Final Project



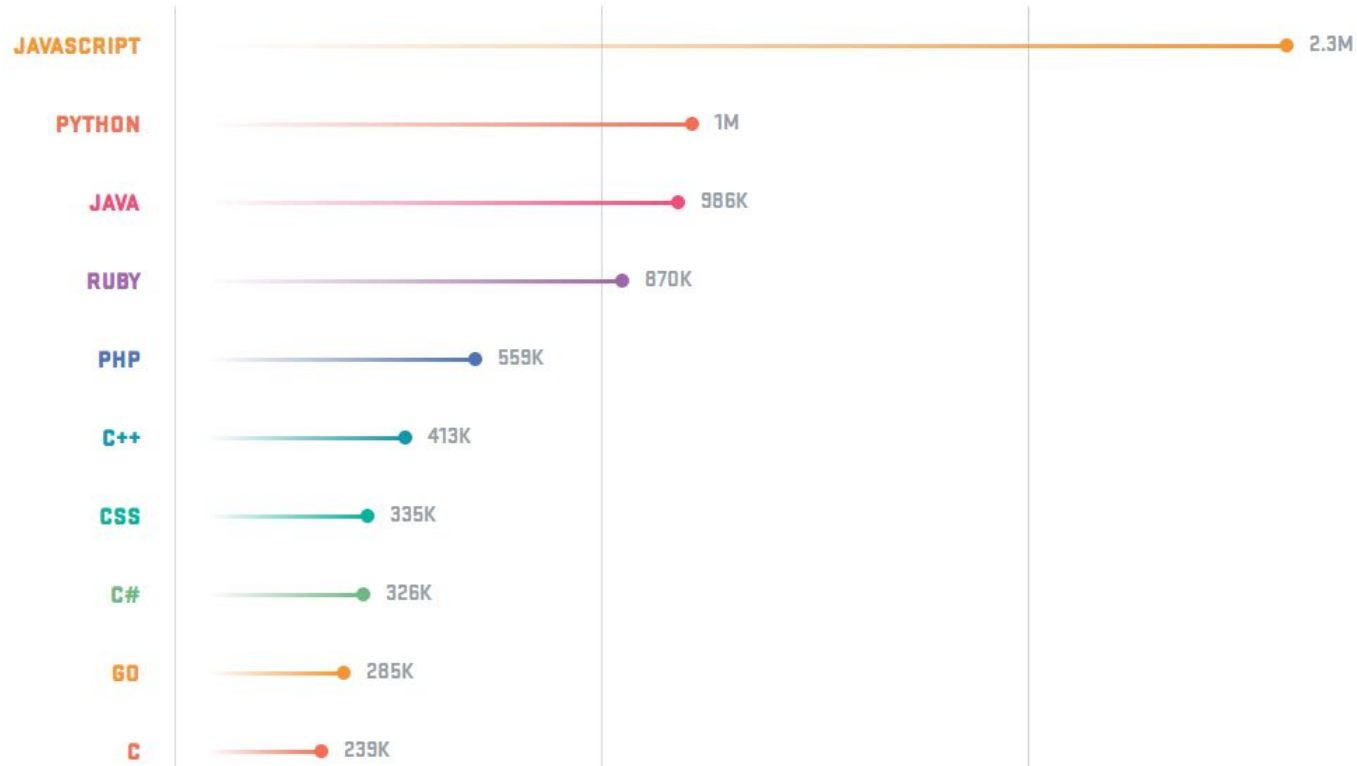
Pengenalan Javascript



Goal dari materi ini ?

- Mengerti apa itu javascript
- Standar javascript
- Tools

Hal ini membuat javascript semakin populer dan menjadi bahasa yang paling banyak digunakan di Github.





Apa itu Javascript ?

- Bahasa pemrograman yang awalnya dirancang untuk berjalan di atas browser
- Javascript awalnya bernama **Mocha**, lalu berubah menjadi **LiveScript** saat browser Netscape Navigator 2.0 rilis versi beta (September 1995). Namun, setelah itu dinamai ulang menjadi **Javascript**

Pada tahun 1996, Netscape mengirimkan standarisasi ECMA-262 ke **Ecma International**. Sehingga lahirlah standarisasi kode Javascript bernama **ECMAScript** atau **ES**. Saat ini ECMAScript sudah mencapai versi 8 (ES8).



Versi ECMAScript	Tahun Rilis
ES 1	Juni 1997
ES 2	Juni 1998
ES 3	Desember 1999
ES 4	Terbengkalai
ES 5	Desember 2009
ES 5.1	Juni 2011
ES 6	Juni 2015
ES 7	Juni 2016
ES 8	Juni 2017



Tools Javascript ?

- Web Browser (Google Chrome, Firefox, Opera, dll)
- Teks Editor (rekomendasi: **VS Code**)

Mengenal Console Javascript ?



Console Javascript dapat kita buka melalui Inspect Element -> Console



*“**Javascript** adalah bahasa pemrograman yang wajib kita pelajari untuk mendalami dunia **web development**. **Javascript** tidak hanya digunakan di sisi client (browser) saja. Javascript juga digunakan pada **server, console, program desktop, mobile, IoT, game, AI** dan lain-lain.”*



Thanks!

Any questions?

You can find me on github :

@randyviandaputra



Basic



Variable & Constant



Goal dari materi ini ?

- Mengerti apa itu variabel di javascript
- Fungsi dari variabel
- Mengerti apa itu constant di javascript
- Fungsi dari constant

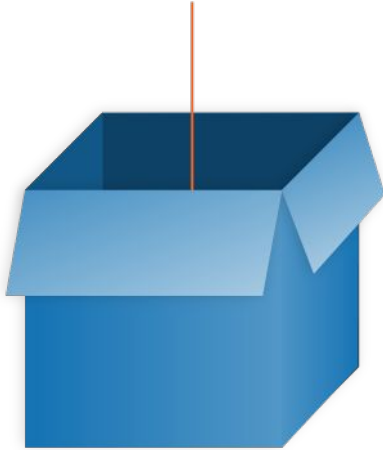


Apa itu **Variabel** ?

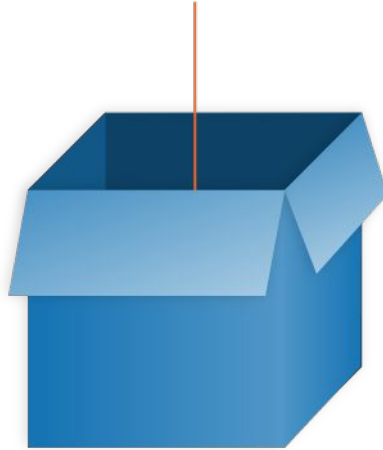
- Sebuah nama yang mewakili nilai
- Bisa bernilai angka, string, object, array, dsb



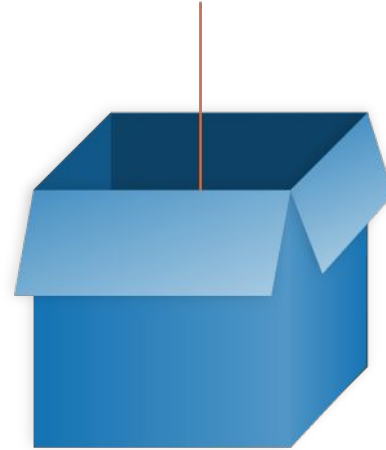
"Bob"



true



35





Thanks!

Any questions?

You can find me on github :

@randyviandaputra



Object



Goal dari materi ini ?

- Mengerti apa itu object di javascript



Apa itu **Object** ?

- Sebuah tipe data yg di tulis menggunakan JSON (JavaScript object notation)
- Terdapat function, boolean, string, dll



```
const circle = {  
  radius: 1,  
  location: {  
    x: 1,  
    y: 1  
  },  
  isVisible: true,  
  draw: function() {  
    console.log('draw')  
  }  
}
```



Thanks!

Any questions?

You can find me on github :

@randyviandaputra



Array



Goal dari materi ini ?

- Mengerti apa itu array di javascript



Apa itu **Array** ?

- tipe data yang berisi kumpulan dari nilai atau tipe data lain



```
let selectedColors = ['red', 'blue'];
```



Thanks!

Any questions?

You can find me on github :

@randyviandaputra



Function



Goal dari materi ini ?

- Mengerti apa itu function di javascript



Apa itu **Function** ?

- sub-program yang bisa digunakan kembali baik di dalam program itu sendiri, maupun di program yang lain



```
function walk() {  
    console.log('walk')  
}
```




Thanks!

Any questions?

You can find me on github :

@randyviandaputra



*"**Fundamental** javascript sangat penting, **Basic** dari javascript ini sangat penting untuk belajar javascript yg selanjutnya."*



Operator



Goal dari materi ini ?

- Mengerti apa itu operator di javascript
- Mengerti jenis - jenis operator javascript



Apa itu **Operator** ?

- Simbol yang digunakan untuk melakukan operasi pada suatu nilai dan variabel





Jenis Operator ?

- Arithmetic
- Assignment
- Comparison
- Logical



Thanks!

Any questions?

You can find me on github :

@randyviandaputra



Control Flow



Conditional



Goal dari materi ini ?

- Mengerti apa itu conditional di javascript
- Mengerti jenis - jenis conditional di javascript



Apa itu **Conditional** ?

- Berfungsi untuk mengecek suatu kondisi dan melakukan sesuatu jika kondisi tersebut bernilai benar atau salah



Jenis Conditional ?

- If, else if, else
- Switch case



```
if (condition) {  
    statement  
}  
else if (anotherCondition) {  
    statement  
}  
else {  
    statement  
}
```

```
switch (condition) {  
    case caseOne:  
        statement  
        break;  
    case anotherCase:  
        statement  
        break  
    default:  
        statement  
}
```



Thanks!

Any questions?

You can find me on github :

@randyviandaputra



Looping



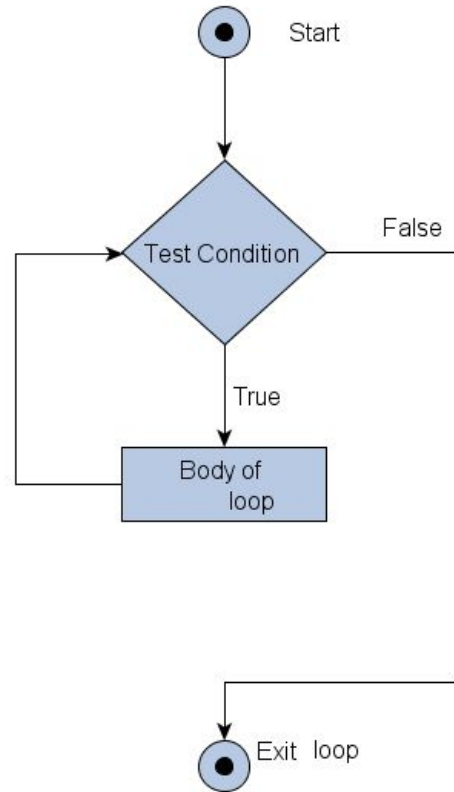
Goal dari materi ini ?

- Mengerti apa itu looping di javascript
- Mengerti jenis - jenis looping di javascript



Apa itu **Looping** ?

- Pengulangan sesuatu atau serangkaian "kerja" dari program





Jenis **Looping** ?

- For
- While
- Do While
- For in
- For of



Thanks!

Any questions?

You can find me on github :

@randyviandaputra