# BASIC TypeScript

Dari Channel Youtube Nusendra.com

# 0 – Perkenalan

Typescript adalah menambahkan fitur static typing di Javascript. Dalam TS bisa menambahkan kodingan JS tapi tidak sebaliknya. Setiap variabel di TS ada static typing nya. Dengan static typingnya bisa mengurangi error/bug didalam program kita.

Typescript paling cocok dibackend seperti OOP, extends, class, interface. TS tidak bisa dijalankan dibrowser jadi harus di compile ke javascript baru bisa dijalankan

# 1 – Instalasi

Npm init terlebih dahulu lalu dilokal install

npm install typescript --save-dev

Lalu tambahkan script berikut pada package.json

 "scripts": {

    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",

    "tsc": "rm -rf buid/ && tsc",

    "ts": "rm -rf buid/ && tsc -w",

    "dev": "nodemon ./build/index.js"

  },

Setelah itu

npm install nodemon --save-dev

Setelah itu tambahkan file tsconfig, karena hanya dinstal diprojek ini saja maka masuk ke

./node\_modules/.bin/tsc –init

Hasilnya



Lalu ikuti tsconfig.json

Nyalakan

"allowJs": true

Dan

 "outDir": "./build"

Buat file index.ts, lalu isi

console.log("Hello world");

setelah itu jalankan pada bash

npm run ts

hasilnya dibuat folder build

# 2 – Tipe Data String

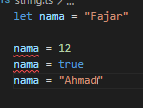
Buat folder src terlebih dahulu agar lebih rapi, lalu pada tsconfig.json tambahkan berikut pada paling bawah

 "include": ["./src"]

Kalau error

<https://stackoverflow.com/questions/41211566/tsconfig-json-buildno-inputs-were-found-in-config-file>

di folder src tambahkan file string.ts, lalu tambahkan kata berikut



Variabel di ts harus statik