

2022

# PBW

## Praktikum 3 – Javascript (1)

Silakan buat kode web sesuai petunjuk.



## PETUNJUK Pengerjaan

1. Rename folder TEMPLATE menjadi T03xyyy.
2. Gunakan template yang sudah diberikan.
3. JANGAN MENGUBAH NAMA FILE!
4. Upload folder (di zip) anda ke IDE sesuai jam pengumpulan yang tertera.

## Javascript

Pada praktikum ini kita akan berlatih penggunaan Bahasa Javascript. Untuk itu, silahkan buka file **template** yang sudah disediakan. Pada tugas ini tidak diberikan dan tidak ada page HTML nya karena fokusnya pada js. Untuk menjalankan kode ini, anda dapat membuat file html bantuan dan melihat hasil kode pada console.

Pada **template** yang tersedia, sebenarnya sudah tertera beberapa komentar yang dapat membantu anda mengerjakan praktikum ini. Silahkan mengikuti petunjuk pada **template**.

Pada perlombaan balap motor Mot\*GP yang dilakukan di Mandalika dilakukan oleh 5 pembalap dengan data sebagai berikut:

```
const riders = [  
  new Rider(88,"Miguel Oliveira","KTM"),  
  new Rider(20,"Fabio Quartararo","Yamaha"),  
  new Rider(5,"Johann Zarco","Ducati"),  
  new Rider(43,"Jack Miller","Ducati"),  
  new Rider(42,"Alex Rins","Suzuki")  
];
```

Gambar 1 – Data Pembalap

Ketika javascript ini dijalankan, maka akan dijalankan kode pada template tersebut dan memanggil fungsi/method yang relevan. Perhatikan bahwa pada template tidak digunakan fungsi “main” melainkan menggunakan ekspresi yang dinamakan IIFE. Lakukan eksplorasi mengenai ekspresi ini dan jelaskan pengertian anda pada file js tersebut di paling bawah. Jika anda berhasil menjalankan seluruh kode sesuai dengan spesifikasi, maka pada console, akan muncul keluaran sebagai berikut:

```
[Rider] #88 : Miguel Oliveira (KTM),#20 : Fabio Quartararo (Yamaha),#5 : Johann Zarco (Ducati),#43 : Jack Miller (Ducati),#42 : Alex Rins (Suzuki)
[Sorted] #5 : Johann Zarco (Ducati),#20 : Fabio Quartararo (Yamaha),#42 : Alex Rins (Suzuki),#43 : Jack Miller (Ducati),#88 : Miguel Oliveira (KTM)
[By Bike]
KTM
#88 : Miguel Oliveira (KTM)
Yamaha
#20 : Fabio Quartararo (Yamaha)
Ducati
#5 : Johann Zarco (Ducati),#43 : Jack Miller (Ducati)
Suzuki
#42 : Alex Rins (Suzuki)
[Winner] #20 : Fabio Quartararo (Yamaha)
```

Gambar 2 – Keluaran program

Perhatikan spasi dan urutan tiap barisnya harus sesuai karena memanfaatkan fungsi sorting. Seharusnya hasil akan sama persis, kecuali pada bagian winner yang akan berganti-ganti setiap ditekan tombol refresh.

Kumpulkan semua pengerjaan dalam file zip dengan nama T03xyyyy.zip

**= SELAMAT MENGERJAKAN =**