



# Fullstack Web Challenge

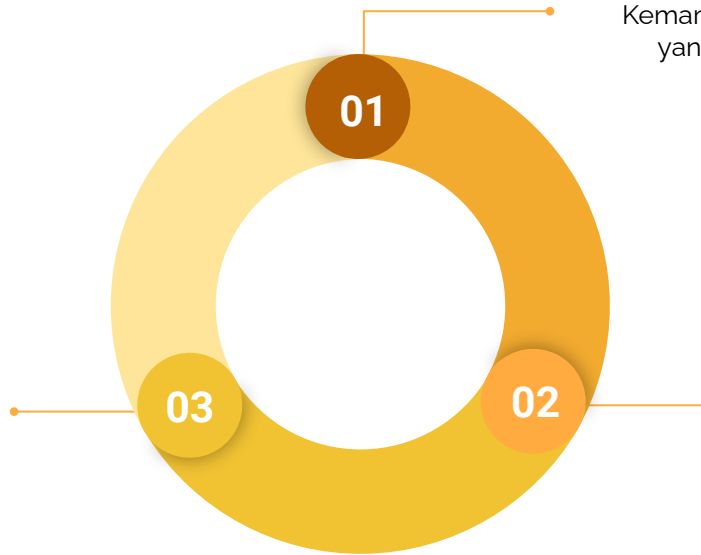
**Silver** - Chapter 2

---



### ACCEPTANCE CRITERIA

Kriteria pengumpulan challenge yang harus kamu penuhi untuk dapat melewati chapter



### SKILL METRICS

Kemampuan teknis yang akan kamu pelajari

### DELIVERY

Hal yang akan kamu lakukan untuk dapat melewati chapter



### SKILL METRICS

(Kemampuan teknis yang akan kamu pelajari)

1. Javascript Introduction
2. Operator & Expression
3. Basic Javascript Algorithms



### DELIVERY

(Hal yang akan kamu lakukan untuk dapat melewati chapter)

1. Menggunakan variabel Javascript yang dijalankan melalui browser
2. Menggunakan operators Javascript yang dijalankan melalui browser
  - Arithmetic Operator
  - Dan lain-lain.
3. Menggunakan algoritma sebagai logika berpikir membuat fungsi Javascript
  - Membuat sebuah fungsi bernama **filterCarByAvailability**, yang mana akan menyaring daftar mobil yang diberikan, dan menyisakan daftar mobil yang atribut **available**-nya bernilai **true**.
  - Membuat sebuah fungsi bernama **sortCarByYearAscendingly**, yang mana akan menyortir daftar mobil yang sudah diurutkan dari tahun paling tua.
  - Membuat sebuah fungsi bernama **sortCarByYearDescendingly**, yang mana akan menyortir daftar mobil yang sudah diurutkan dari tahun paling muda.



### CRITERIA

(Kriteria pengumpulan challenge yang harus kamu penuhi untuk dapat melewati chapter)

1. Menggunakan variabel Javascript dalam membuat halaman web
  - Terdapat deklarasi variabel
2. Menggunakan operators Javascript dalam membuat halaman web
  - Terdapat comparison operator dalam implementasi algoritma
  - Terdapat arithmetic operator dalam implementasi algoritma
3. Menggunakan algoritma sebagai logika berpikir dalam membuat halaman web
  - Fungsi **filterCarByAvailability** dinyatakan lolos tes oleh Qunit
  - Fungsi **sortCarByYearAscendingly** dinyatakan lolos tes oleh Qunit
  - Fungsi **sortCarByYearDescendingly** dinyatakan lolos tes oleh Qunit



Di dalam challenge kali ini, kalian akan membuat 3 jenis fungsi:

- **filterCarByAvailability**
- **sortCarByYearAscendingly**
- **sortCarByYearDescendingly**

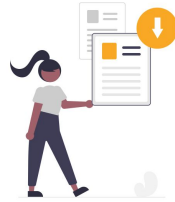
Fungsi ini akan kalian tulis dalam file Javascript masing-masing yang nantinya sudah tersedia di dalam template dari challenge ini.

Detail dari masing-masing fungsi dapat kalian lihat melalui tautan berikut:

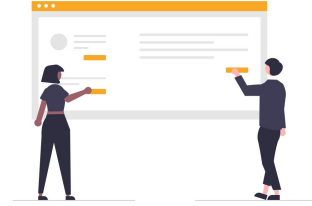
[Javascript: Array Challenge](#)



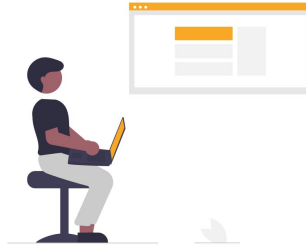
Download template melalui [tautan berikut](#).



Ekstrak file tersebut.



Buka file **index.html** di dalam browser



Kerjakan fungsi yang ada di dalam file-file yang ada di folder **scripts/**, dan refresh browser secara berkala untuk melihat hasil tes dari fungsi yang kamu implementasikan.



### Test Suite

☐ Hide passed tests ☐ Check for Globals ☐ No try-catch

**QUnit 2.18.0; Mozilla/5.0 (X11; Linux x86\_64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/98.0.4758.87 Safari/537.36**  
3 tests completed in 557.6999999999534 milliseconds, with 0 failed, 0 skipped, and 0 todo.  
3 assertions of 3 passed, 0 failed.

**1. filterCarByAvailability: cars (1)** [Rerun](#)  

1. okay

Source: at Object.test (https://code.jquery.com/qunit/qunit-2.18.0.js:3025:5)

**2. sortCarByYearAscendingly: cars (1)** [Rerun](#)  

1. okay

Source: at Object.test (https://code.jquery.com/qunit/qunit-2.18.0.js:3025:5)

**3. sortCarByYearDescendingly: cars (1)** [Rerun](#)  

1. okay

Source: at Object.test (https://code.jquery.com/qunit/qunit-2.18.0.js:3025:5)

Contoh tampilan dari halaman web bila kamu sudah mengimplementasikan 3 fungsi itu dengan baik.





Apabila dirasa sudah lolos tes semua fungsi kalian, kalian bisa kumpulkan challenge kalian ke fasilitator kalian masing-masing. Caranya:

1. Arsipkan folder project-mu menjadi ZIP file.
2. Upload ke form yang diberikan oleh tim Akademi.



Happy  
Hacking