

**CODING JAVASCRIPT**  
*PENUMPANG ANGKOT*



# Pengelolaan Penumpang

---

- Penumpang naik
  - `tambahPenumpang()`
- Penumpang turun
  - `hapusPenumpang()`

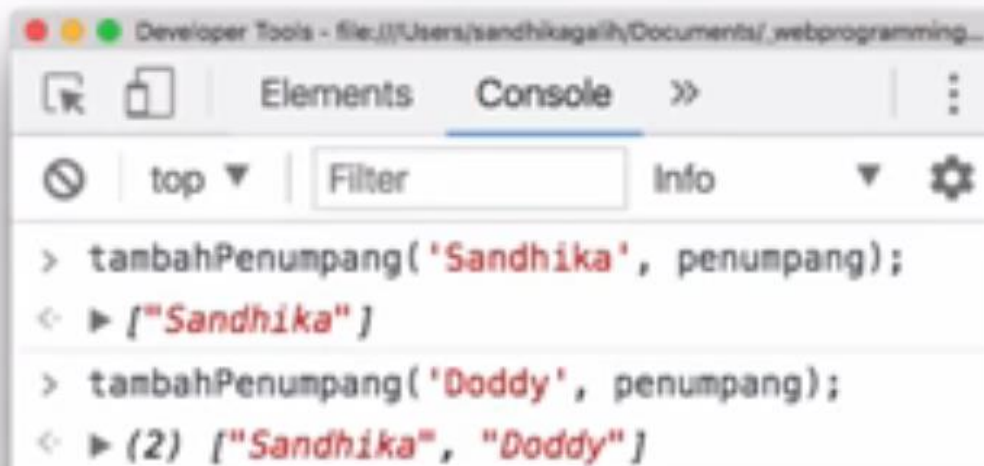
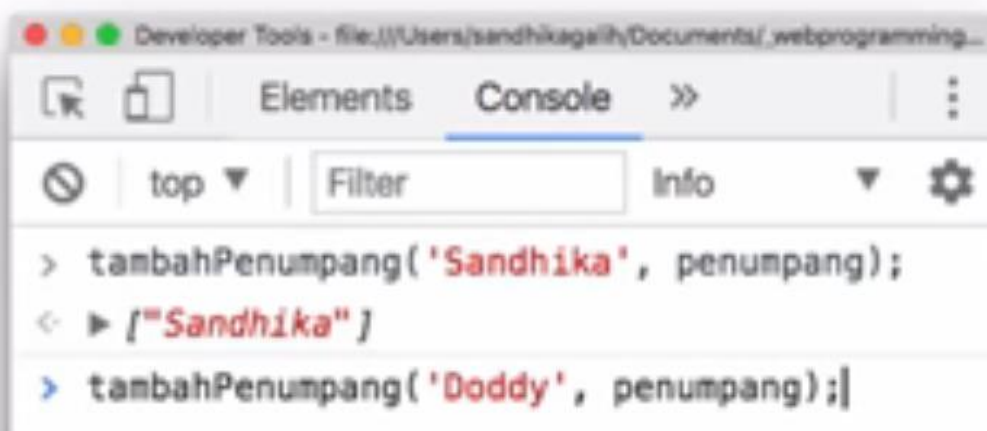
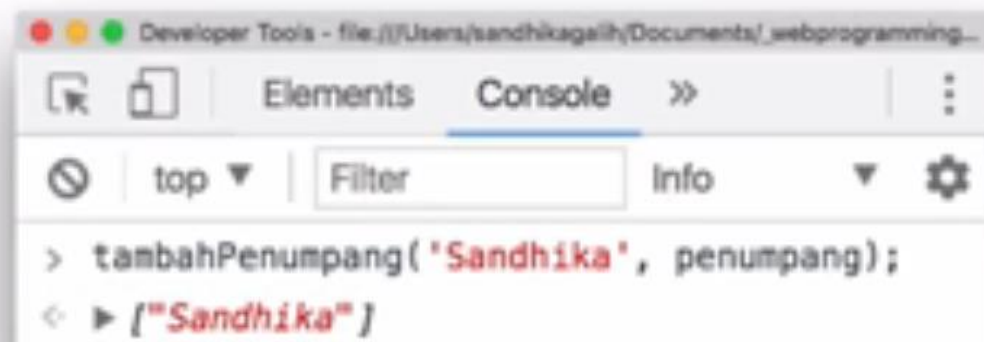
# **tambahPenumpang ( )**

---

- **2 parameter :**
  - **namaPenumpang**
  - **array penumpang**
- **Rules :**
  - jika angkot kosong, penumpang naik duduk di kursi pertama
  - penumpang berikutnya duduk di kursi selanjutnya secara berurutan
  - jika ada kursi kosong (karena penumpang turun), penumpang yang naik berikutnya duduk di kursi kosong terlebih dahulu
  - asumsi kursi tidak akan penuh dan akan bertambah terus jika ada penumpang naik
  - nama penumpang tidak boleh sama, untuk menghindari kebingungan ketika nanti penumpang turun

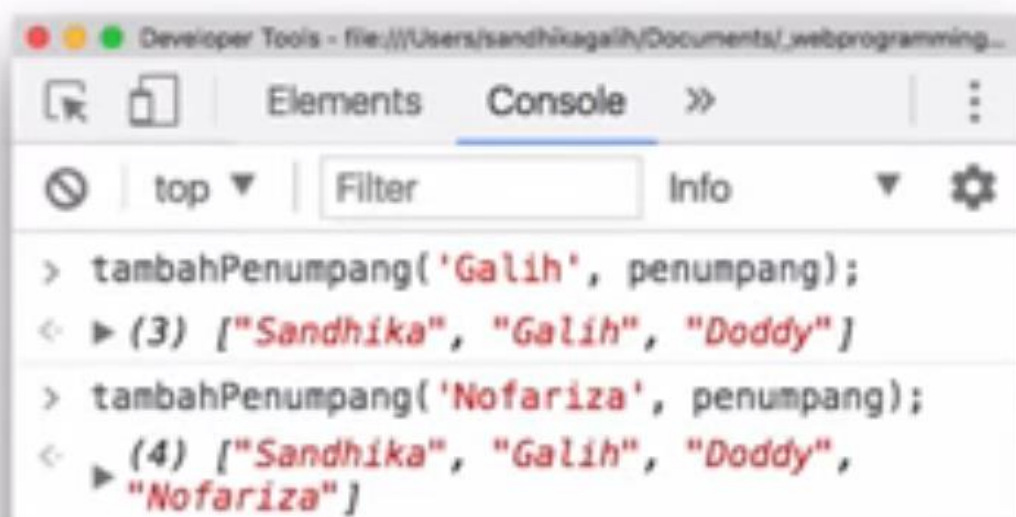
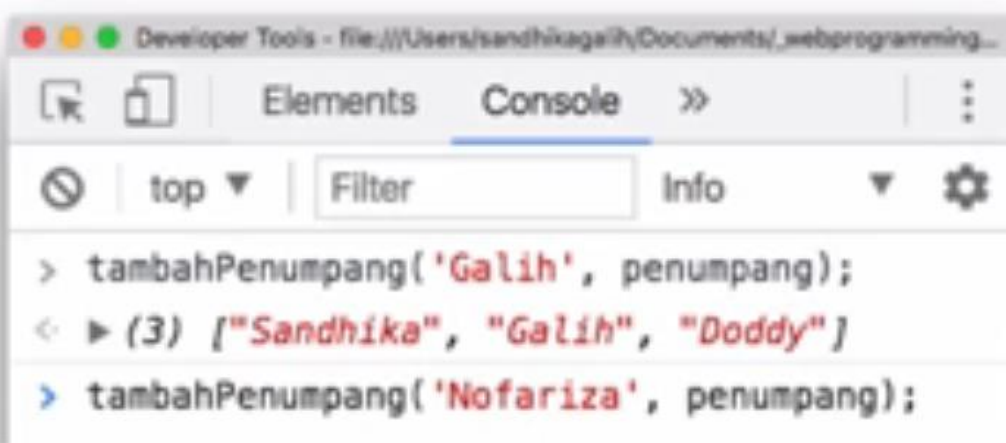
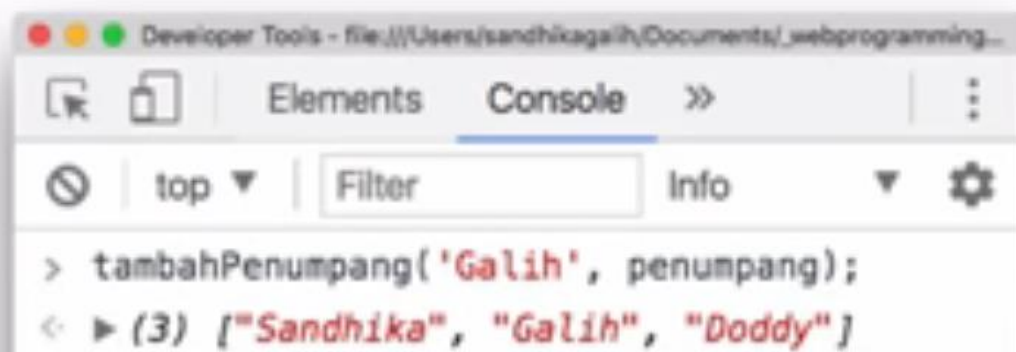
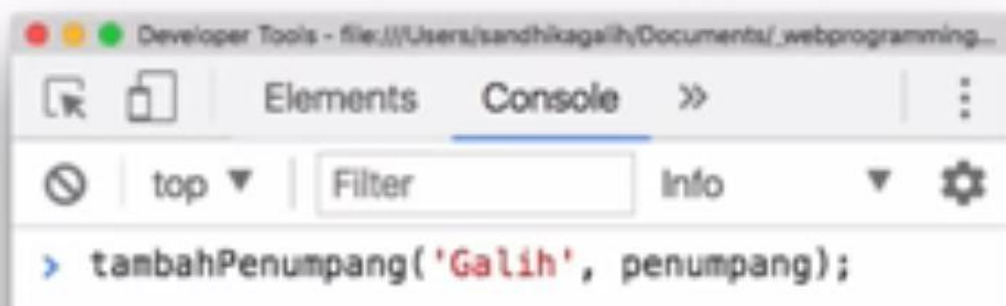
# tambahPenumpang() - Test Case 1

```
var penumpang = [];
```



## tambahPenumpang() - Test Case 2

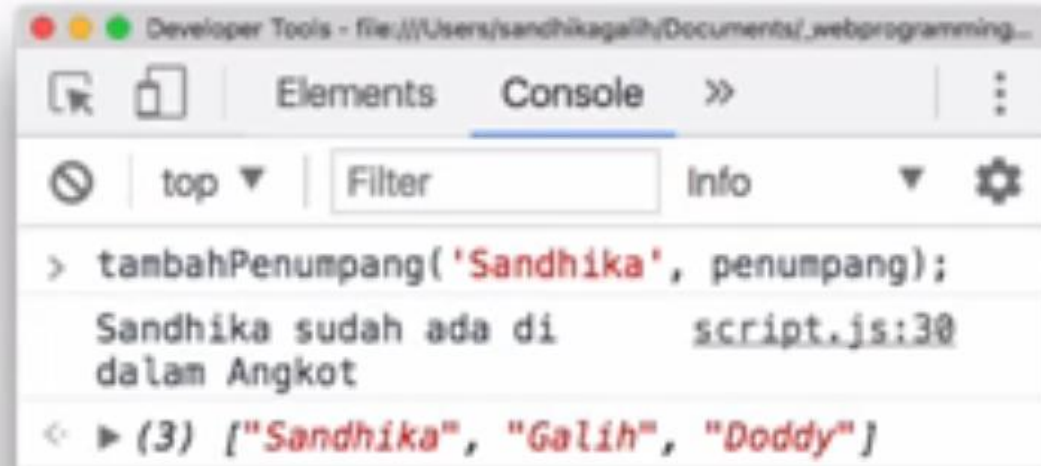
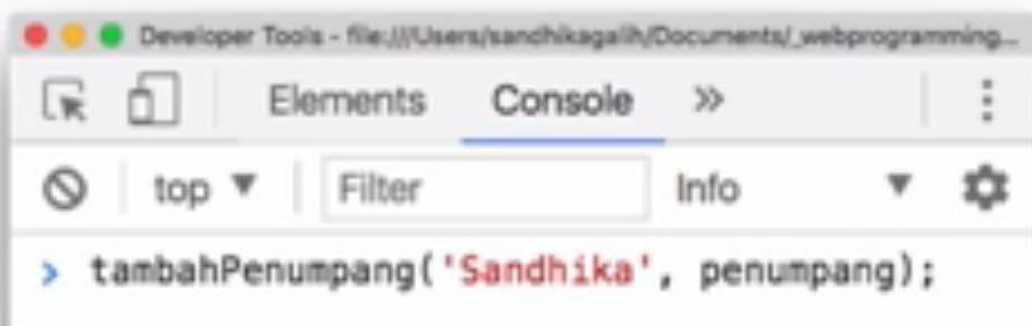
```
var penumpang = ['Sandhika', undefined, 'Doddy'];
```



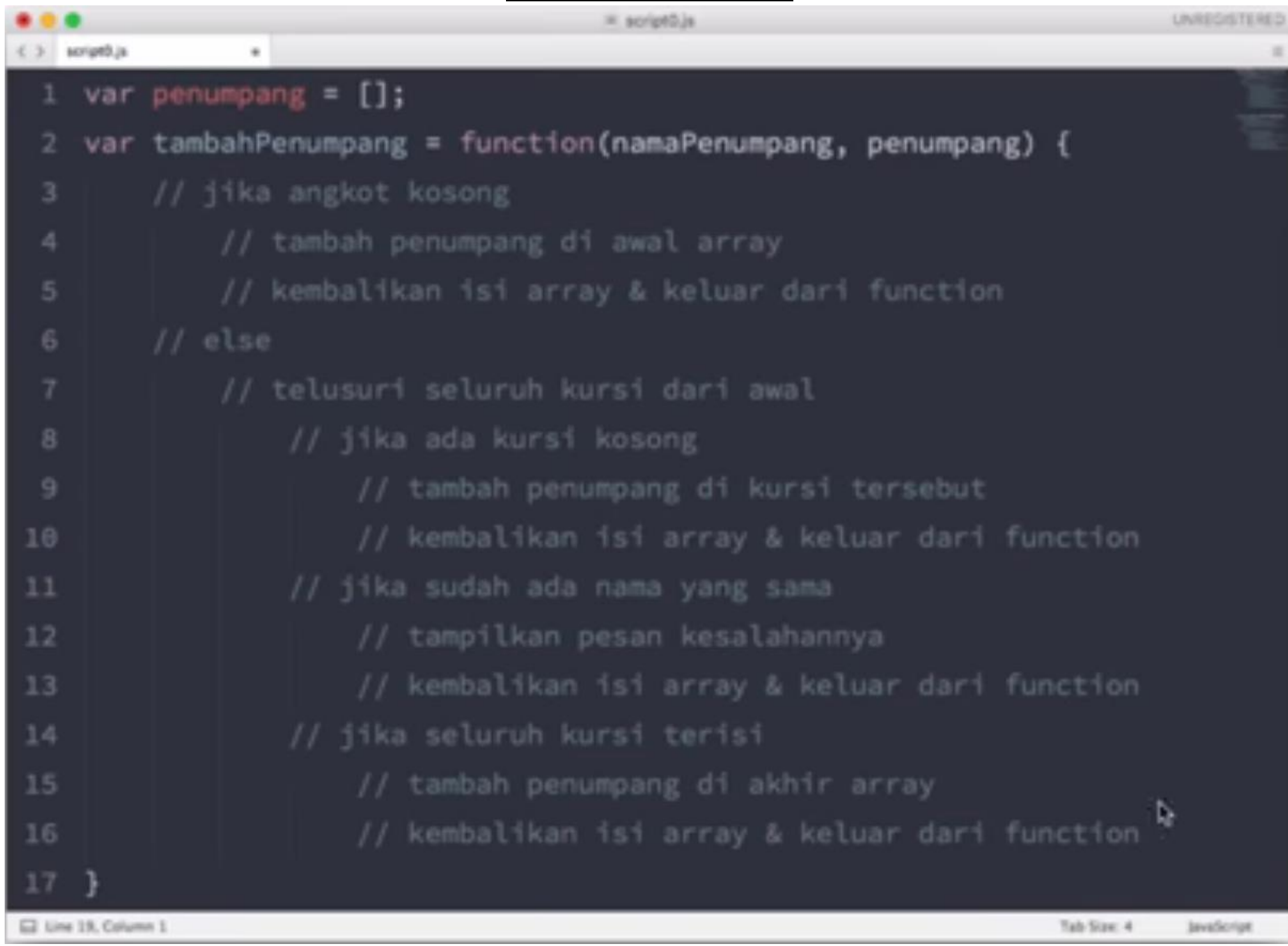


## **tambahPenumpang()** - Test Case 3

```
var penumpang = [ 'Sandhika', 'Galih', 'Doddy' ];
```



# PSEUDOCODE



The image shows a screenshot of a code editor window titled "script0.js" with a status bar indicating "UNREGISTERED". The editor contains 17 lines of JavaScript pseudocode. The code defines an array "penumpang" and a function "tambahPenumpang" that manages bus seats. The function logic includes checking for empty seats at the beginning, finding empty seats in the middle, and adding passengers to the end if all seats are taken. Comments in Indonesian explain each step.

```
1 var penumpang = [];  
2 var tambahPenumpang = function(namaPenumpang, penumpang) {  
3     // jika angkot kosong  
4         // tambah penumpang di awal array  
5         // kembalikan isi array & keluar dari function  
6     // else  
7         // telusuri seluruh kursi dari awal  
8         // jika ada kursi kosong  
9             // tambah penumpang di kursi tersebut  
10            // kembalikan isi array & keluar dari function  
11            // jika sudah ada nama yang sama  
12            // tampilkan pesan kesalahannya  
13            // kembalikan isi array & keluar dari function  
14        // jika seluruh kursi terisi  
15            // tambah penumpang di akhir array  
16            // kembalikan isi array & keluar dari function  
17 }
```

Line 19, Column 1      Tab Size: 4      JavaScript

# hapusPenumpang ( )

---

- 2 parameter :

- **namaPenumpang**
- **array penumpang**

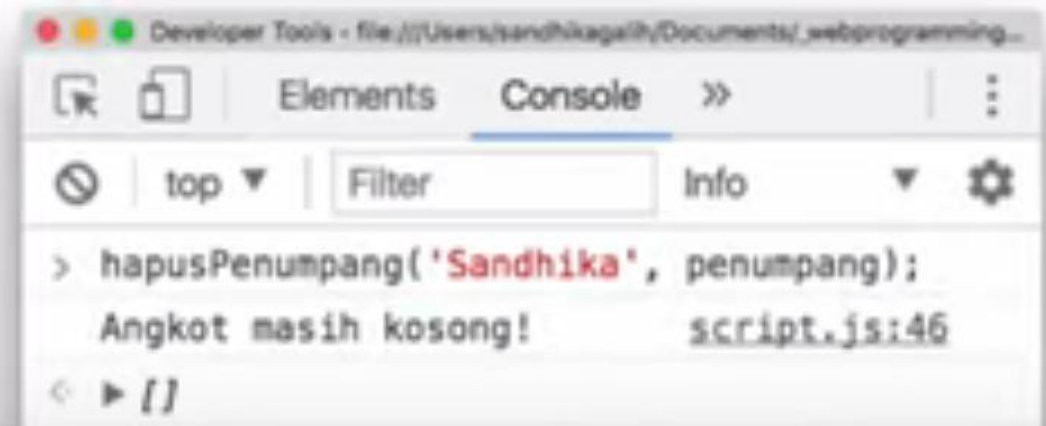
- **Rules :**

- jika angkot kosong, tampilkan pesan bahwa angkot kosong
- jika ada penumpang yang namanya sesuai, hapus nama penumpang pada array dengan memberi nilai **undefined**
- jika tidak ada penumpang yang namanya sesuai, tampilkan pesan kesalahannya



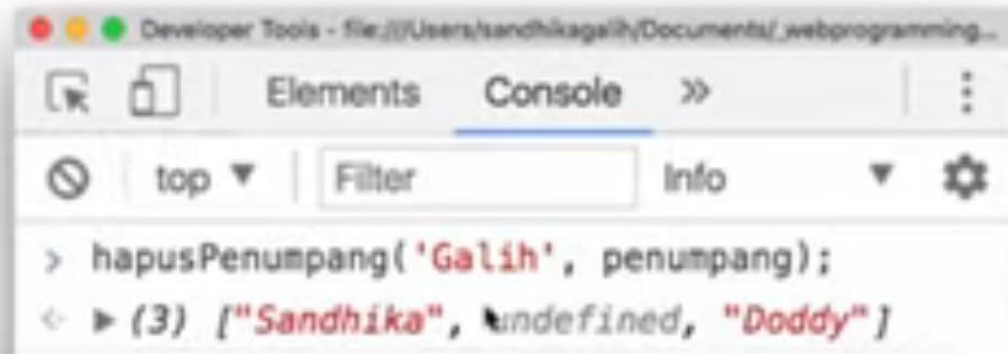
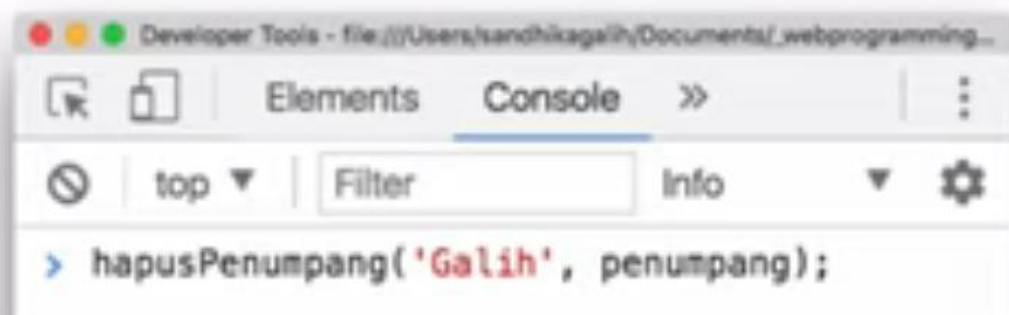
# hapusPenumpang() - Test Case 1

```
var penumpang = [];
```



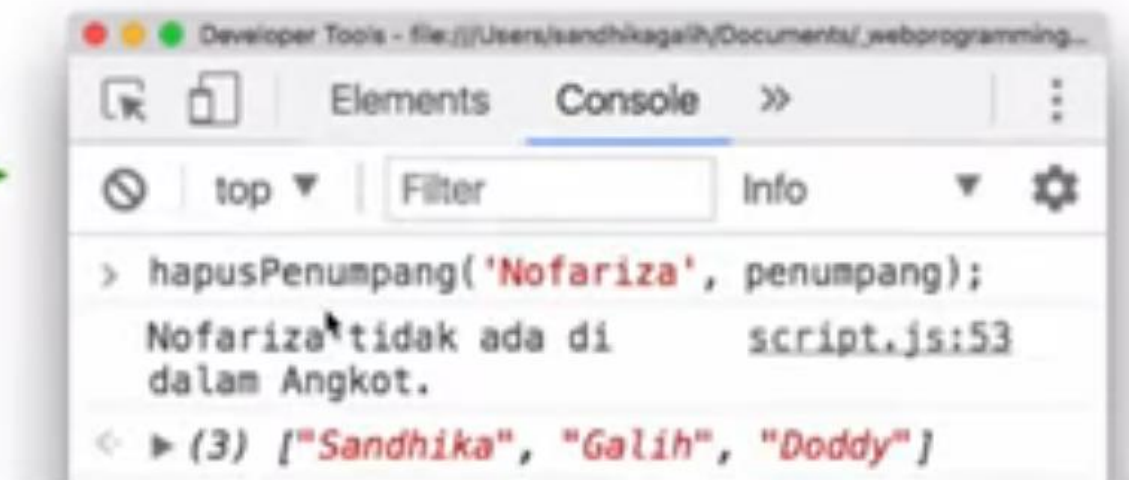
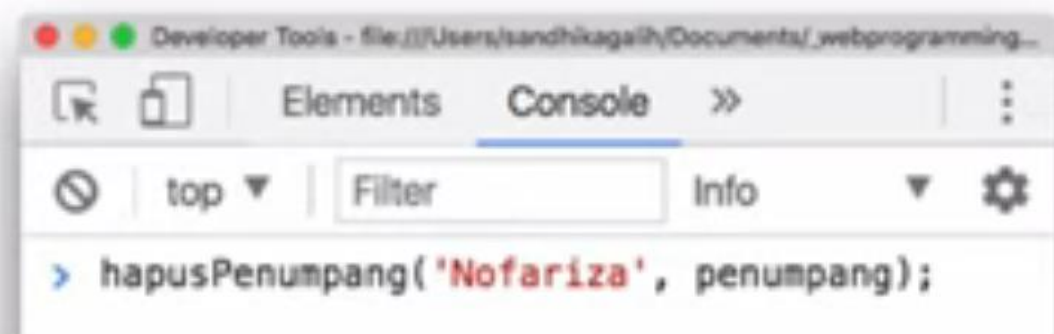
## hapusPenumpang() - Test Case 2

```
var penumpang = ['Sandhika', 'Galih', 'Doddy'];
```



# hapusPenumpang() - Test Case 3

```
var penumpang = ['Sandhika', 'Galih', 'Doddy'];
```





```
17 var hapusPenumpang = function(namaPenumpang, penumpang) {  
18     // jika angkot kosong  
19         // tampilkan pesan bahwa angkot kosong, dan  
20         // tidak mungkin ada penumpang turun  
21         // kembalikan isi array & keluar dari function  
22     // else  
23         // telusuri seluruh kursi dari awal  
24         // jika nama penumpang sesuai  
25             // hapus penumpang dengan mengubah namanya,  
26             // menjadi undefined  
27             // kembalikan isi array & keluar dari function  
28         // jika tidak ada nama yang sesuai  
29             // tampilkan pesan kesalahannya  
30             // kembalikan isi array & keluar dari function  
31 }
```

# **Pengelolaan Angkot**

---

- **Sopir**
  - **Trayek**
  - **Kas**
  - **Penumpang**
    - **penumpang naik**
    - **penumpang turun**
-

sopir : Sandhika Galih

trayek : Cicaheum - Cibiru



penumpang : kosong

kas : Rp. 0,-