# **Melakukan Looping Data Array**

Sering kali data yang diterima dari database adalah array yang multidimensi (array di dalam array). Sebagai developer, tugas kita adalah mengolah data tersebut agar dapat menampilkan informasi yang diinginkan.

## **Objectives**

* Mengenal Array Multidimensi
* Mengerti Cara Mengakses Nilai Array Multidimensi

## **Directions**

Buatlah sebuah fungsi dengan nama dataHandling dengan sebuah parameter untuk menerima argumen. Argumen yang akan diterima adalah sebuah array yang berisi beberapa array sejumlah **n**. Contoh input dapat dilihat dibawah:

//contoh input  
var input = [  
 ["0001", "Roman Alamsyah", "Bandar Lampung", "21/05/1989", "Membaca"],  
 ["0002", "Dika Sembiring", "Medan", "10/10/1992", "Bermain Gitar"],  
 ["0003", "Winona", "Ambon", "25/12/1965", "Memasak"],  
 ["0004", "Bintang Senjaya", "Martapura", "6/4/1970", "Berkebun"]  
 ]

Tugas kamu adalah mengimplementasikan fungsi dataHandling agar dapat menampilkan data-data pada dari argumen seperti di bawah ini:

Nomor ID: 0001  
Nama Lengkap: Roman Alamsyah  
TTL: Bandar Lampung 21/05/1989  
Hobi: Membaca  
  
Nomor ID: 0002  
Nama Lengkap: Dika Sembiring  
TTL: Medan 10/10/1992  
Hobi: Bermain Gitar  
  
Nomor ID: 0003  
Nama Lengkap: Winona  
TTL: Ambon 25/12/1965  
Hobi: Memasak  
  
Nomor ID: 0004  
Nama Lengkap: Bintang Senjaya  
TTL: Martapura 6/4/1970  
Hobi: Berkebun

|  |
| --- |
| Code |
| function dataHandling(arrayInput){  for(var i=0; i < arrayInput.length; i++){  console.log(`Nomor ID: ${arrayInput[i][0]}`);  console.log(`Nama Lengkap: ${arrayInput[i][1]}`);  console.log(`TTL: ${arrayInput[i][2]} $arrayInput${arrayInput[i][3]}`);  console.log(`Hobi: ${arrayInput[i][4]}`);  console.log(``);  }  }  var input = [  ["0001", "Roman Alamsyah", "Bandar Lampung", "21/05/1989", "Membaca"],  ["0002", "Dika Sembiring", "Medan", "10/10/1992", "Bermain Gitar"],  ["0003", "Winona", "Ambon", "25/12/1965", "Memasak"],  ["0004", "Bintang Senjaya", "Martapura", "6/4/1970", "Berkebun"]  ];  dataHandling(input); |

# **Menggunakan Built-in Function pada Array**

Array pada JavaScript memiliki sekumpulan *built-in function* yang digunakan untuk mempermudah developer untuk mengolah data di dalamnya. Beberapa fungsi yang sering digunakan antara lain join, split, slice, splice, dan sort. Kerjakanlah tantangan ini untuk memperkuat pengertian kamu tentang *built-in function* tersebut.

## **Objectives**

* Mengerti Kegunaan dari *Built-in Function* yang dimiliki Array
* Mampu Menggunakan *Built-in Function* yang dimiliki Array

## **Directions**

//contoh output  
["0001", "Roman Alamsyah", "Bandar Lampung", "21/05/1989", "Membaca"]

* Buatlah sebuah *function* dengan nama dataHandling2 yang akan menerima input array seperti di atas.
* Gunakan fungsi splice untuk memodifikasi variabel tersebut agar menjadi seperti array dibawah. Lalu console.log array yang baru seperti di bawah.

["0001", "Roman Alamsyah Elsharawy", "Provinsi Bandar Lampung", "21/05/1989", "Pria", "SMA Internasional Metro"]

* Berdasarkan elemen yang berisikan tanggal/bulan/tahun (elemen ke-4), ambil angka bulan dan console.log nama bulan sesuai dengan angka tersebut.
  + Gunakan split untuk memisahkan antara tanggal, bulan, dan tahun.
  + Format tanggal pada data adalah **dd-mm-YYYY**
  + Misal angka bulan 01, tuliskan "Januari"
  + Gunakan switch case untuk menuliskan bulan di atas.
* Pada array hasil split dari tanggal/bulan/tahun, lakukan *sorting* secara *descending* dan console.log array yang sudah di-sort.
* Masih pada array hasil split dari elemen tanggal/bulan/tahun, gabungkan semua elemen menggunakan join dan pisahkan dengan karakter strip (-) lalu console.log hasilnya.
* Nama (elemen ke-2), harus dibatasi sebanyak 15 karakter saja. Gunakan slice untuk menghapus kelebihan karakter dan console.log nama yang sudah di-slice, sebelum di-slice pastikan Nama (elemen ke-2) sudah dalam bentuk String agar bisa di-slice.

### **Test-case**

Untuk memastikan program kamu sudah bekerja dengan benar, gunakan *test-case* dibawah.

var input = ["0001", "Roman Alamsyah ", "Bandar Lampung", "21/05/1989", "Membaca"];  
dataHandling2(input);  
  
/\*\*  
 \* keluaran yang diharapkan (pada console)  
 \*  
 \* ["0001", "Roman Alamsyah Elsharawy", "Provinsi Bandar Lampung", "21/05/1989", "Pria", "SMA Internasional Metro"]  
 \* Mei  
 \* ["1989", "21", "05"]  
 \* 21-05-1989  
 \* Roman Alamsyah  
 \*/

|  |
| --- |
| **Code** |
|  |