

# Soal Data Structure (Array, Slice, Map), Function



#### Praktikum Data Structure

peserta mampu membuat program dengan menggunakan data structure untuk menyelesaikan

#### ▼ Soal Prioritas 1 (80)

Buatlah sebuah program menggabungkan 2 array yang diberikan, dan jangan sampai terdapat nama yang sama di data yang sudah tergabung tadi!

```
fmt.Println(ArrayMerge([]string(), []string("devil jin", "sergei"}))
fmt.Println(ArrayMerge([]string{"hwoarang"}, []string{}))
```

• buatlah sebuah program yang dapat menghitung berapa banyak sebuah string yang sama didalam sebuah slice!

 Buat program sesuai dengan deskripsi di bawah. Input merupakan variable string berisi kumpulan angka. Output merupakan list / array berisi angka yang hanya muncul 1 kali pada input.

```
Sample Test Case
Output: []
```

### ▼ Soal Prioritas 2 (20)

 Diberi array angka yang diurutkan dan jumlah target, temukan pasangan dalam array yang jumlahnya sama dengan target yang diberikan. Tulis fungsi untuk mengembalikan indeks dari dua angka (yaitu pasangan) sehingga jika value pada index tersebut dijumlahkan sesuai target yang diberikan.

```
Sample Test Cases
Input: [1, 2, 3, 4, 6], target=6
Output: [1, 3]
```

## ▼ Soal Eksplorasi (20)

 Diberi matriks persegi, buatlah program untuk menghitung selisih absolut antara jumlah diagonalnya

```
1 2 3
4 5 6
9 8 9
```

Diagonal kiri ke kanan : 1+5+9=15 . Diagonal kanan ke kiri : 3+5+9=17 . Perbedaan mutlak adalah |15-17|=2.

#### Note

- simpan project kalian ke dalam github yang telah kalian buat. jangan lupa untuk screen shoot dan membuat review terkait materi yang kalian pelajari sekarang
- Standart penilaian : 🦀 Standard penilaian