

Level 2 – Dasar Pemrograman Standar

Syarat:

Menyelesaikan tour go <https://go.dev/tour/welcome>

Estimasi waktu:

16 - 30 jam (4 - 8 jam menyelesaikan tour go, 6 - 8 jam tugas)

1. package, import, type, condition, loop

Referensi:

<https://go.dev/tour/basics>

2. Pointer & Struktur

Referensi:

<https://go.dev/tour/moretypes>

3. Go Module

Referensi:

<https://go.dev/doc/tutorial/create-module>

4. Hal Mendasar lain yang perlu di ketahui

- Log
- Error Handling
- nil
- method vs function
- interface
- type assertions

Tugas Level 2

1. Buatlah HSI NIK generator:

```
func generateNIK(gender, tahun, jumlah_yang_digenerate) []string {  
    return []string{}  
}
```

generateNIK('ikhwan', 2019, 10)

hanya menggunakan SDK dasar golang

a. ARN192-00375:

i. N: ikhwan

- ii. 19: tahun 2019
 - iii. 2: pembuatan semester akhir, bulan 7-12
 - iv. 00375: padding 5 digit urutan
2. Sama dengan no 1 tetapi bisa melanjutkan NIK yg sebelumnya, gunakan kembali function yg sudah dibuat di no 1, jika angkatan nil maka, error
- ```
func generateNIKLanjutan('ARN192-24038',10) []string{ return []string{}}
```
- ```
func generateNIKLanjutan(nil,10) []string{ return []string{}} → ERROR
```
3. Setelah generate beberapa angkatan, buatlah function untuk pengelompokan halaqah, admin angkatan sesudahnya adalah ikhwan atau akhwat dengan nip paling kecil, taruh anggota setelah mentor nya.
- Contoh:
- ```
['ARN152-00321', 'ARN152-00322', 'ART152-00121', 'ARN162-00011', 'ARN162-00012', 'ARN172-00211', 'ARN172-00212']
```
- Menjadi
- ```
[ 'ARN152-00321', 'ARN162-00011', 'ARN172-00211', 'ARN172-00212', 'ARN162-00012', 'ARN152-00322', 'ART152-00121' ]
```
4. Email ke mentor(sama dengan [Tugas level 1](#)) dengan judul [hsi][sandbox] Tugas Level 2
-