

MAJOO TEST CASE 2: Perbaikan Kode

Catatan: Contoh konkrit pada perbaikan ini, dapat dilihat pada file `main.go`

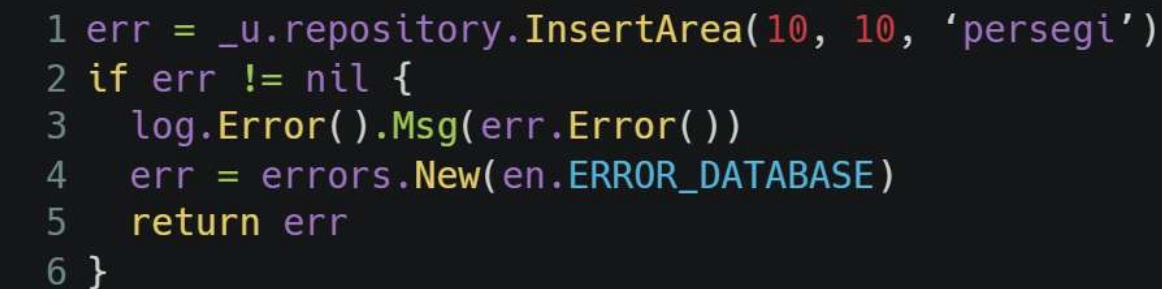
1. Perbaikan Pada *Handler Function*

```
1 func (_r *AreaRepository) InsertArea(param1 int32, param2 int64, type []string, ar *Model.Area)
2 (err error) {
3     inst := _r.DB.Model(ar)
4     Var area int
5     area = 0
6     switch type {
7     case 'persegi panjang':
8         var area := param1 * param2
9         ar.AreaValue = area
10        ar.AreaType = 'persegi panjang'
11        err = _r.DB.create(&ar).Error
12        if err != nil {
13            return err
14        }
15    case 'persegi':
16        var area = param1 * param2
17        ar.AreaValue = area
18        ar.AreaType = 'persegi'
19        err = _r.DB.create(&ar).Error
20        if err != nil {
21            return err
22        }
23    case segitiga:
24        area = 0.5 * (param1 * param2)
25        ar.AreaValue = area
26        ar.AreaType = 'segitiga'
27        err = _r.DB.create(&ar).Error
28        if err != nil {
29            return err
30        }
31    default:
32        ar.AreaValue = 0
33        ar.AreaType = 'undefined data'
34        err = _r.DB.create(&ar).Error
35        if err != nil {
36            return err
37        }
38    }
39 }
```

- Pada baris 1, *argument* 'type' diganti, karena kata 'type' merupakan syntax dari golang
- Pada baris 1, tipe data dari *argument* 'type' diganti menjadi 'string', karena di dalam *function* tersebut, 'type' digunakan sebagai 'string'
- Pada baris 3, *syntax* tersebut dihapus, karena variable 'inst' tidak digunakan
- Pada baris 4, *syntax* 'Var' diganti menjadi huruf kecil, 'var'. Dan tipe data diganti menjadi 'int64', merujuk pada tipe data 'Model.Area.AreaValue'
- Pada baris 5, bisa langsung dimasukkan nilai saat *variable* 'area' dideklarasikan

- Pada baris 8, *variable* `area` sudah dideklarasikan , jadi tidak perlu mendeklarasikan kembali
- Pada baris 8, tipe data `'param1'` dan `'param2'` berbeda. Harus disamakan
- Pada baris 11, 27 dan 34. *Method* `'create'` diganti menjadi `'Create'` (dengan huruf capital diawal), karena *method* `'Create'` merupakan *public method*
- Pada baris 23, *Syntax* tersebut kurang tanda yang menyatakan bahwa segitiga merupakan tipe data *string*: ``"`, karena tipe data yang di *switch* berupa *string*, jadi seharusnya "segitiga"
- Pada baris 39, sebelum baris tersebut, ditambahkan *return*, karena *function* tersebut mengembalikan nilai *error*

2. Perbaikan Pada Pemanggilan *Handler Function*



```

1 err = _u.repository.InsertArea(10, 10, 'persegi')
2 if err != nil {
3     log.Error().Msg(err.Error())
4     err = errors.New(en.ERROR_DATABASE)
5     return err
6 }

```

- Pada baris 1, *variable* `'err'` harus dideklarasikan terlebih dahulu, baru dimasukkan nilai. Atau bisa langsung mendeklarasikan dan memasukkan nilai dengan menggunakan *syntax* `':='`
- Pada baris 1, Kurang *argument* ke-empat. Dimana *handler function* tersebut memerlukan 4 *argument*
- Pada baris 3, Tidak terdapat *method* `'Error'` pada *package* `'log'`. Untuk menampilkan pesan error pada *console*, dapat menggunakan *syntax* `log.Print...` atau `fmt.Print...`