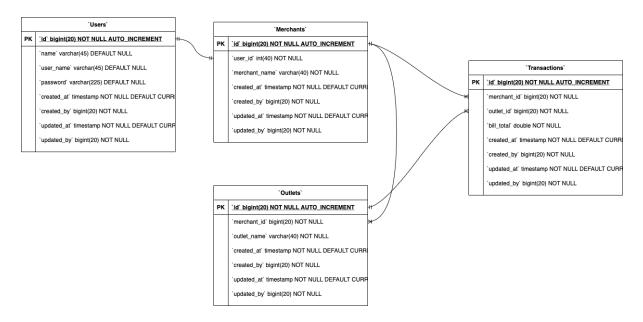


Test Case: Backend

1. Terdapat ERD seperti berikut:



Dalam team ini anda ditugaskan membuat API fungsi-fungsi berikut:

- A. Membuat fungsi login (5 point)
- B. Untuk authorization pada point A gunakan JWT (6 point)
- C. Laporan **nama merchant**, **omzet** per hari dalam pada bulan november mulai tanggal 1 sampai dengan tanggal 30 dengan pagination. Apabila tidak ada transaksi pada tanggal itu **omzet** akan bernilai 0 (6 point)
- D. API untuk menampilkan laporan **nama merchant**, **nama outlet**, **omzet** per hari pada bulan november mulai tanggal 1 sampai dengan tanggal 30 dengan pagination. Apabila tidak ada transaksi pada tanggal itu **omzet** akan bernilai 0 (6 point)
- E. Pada poin C pastikan user tidak bisa melakukan akses pada merchant_id yang bukan miliknya (10 point)
- F. Pada poin D pastikan user tidak bisa melakukan akses laporan pada outlet_id yang bukan miliknya (5 point)
- G. Dari test case pada point C dan point D, apakah struktur ERD yang dibentuk sudah optimal ? berikan penjelasannya (9 point)
- H. Dokumen teknis Data Manipulation Language (DML) (3 point)

Ketentuan Coding pekerjaan

a. Dikerjakan dengan menggunakan Golang (*Recommended*)



- b. Untuk PHP menggunakan framework Codelgniter/Laravel
- Gunakan best practice Rest API untuk menentukan Response Code C.

Keterangan:

- Omzet adalah jumlah dari bill total
- Download architecture diatas di pastebin

```
2. Terdapat block code sbb:
```

```
Terdapat model area dengan struct dibawah ini
type (
        Area struct {
                ID int64
                                         `gorm:"column:id;primaryKey;"`
                AreaValue int64
                                         `gorm:"column:area_value"`
                AreaType string
                                         `gorm:"column:type"`
        }
)
Handler memiliki function seperti dibawah ini
func (_r *AreaRepository) InsertArea(param1 int32, param2 int64, type []string, ar *Model.Area)
(err error) {
        inst := _r.DB.Model(ar)
        Var area int
        area = 0
        switch type {
                case 'persegi panjang':
                        var area := param1 * param2
                        ar.AreaValue = area
                        ar.AreaType = 'persegi panjang'
                        err = _r.DB.create(&ar).Error
                        if err != nil {
                                return err
                        }
                case 'persegi':
                        var area = param1 * param2
                        ar.AreaValue = area
                        ar.AreaType = 'persegi'
                        err = _r.DB.create(&ar).Error
                        if err != nil {
                                return err
                        }
                case segitiga:
```



```
ar.AreaValue = area
                            ar.AreaType = 'segitiga'
                            err = _r.DB.create(&ar).Error
                            if err != nil {
                                    return err
                           }
                    default:
                           ar.AreaValue = 0
                            ar.AreaType = 'undefined data'
                            err = _r.DB.create(&ar).Error
                            if err != nil {
                                    return err
                           }
           }
   }
   Dan dipanggil dengan cara berikut
   err = _u.repository.InsertArea(10, 10, 'persegi')
   if err != nil {
           log.Error().Msg(err.Error())
           err = errors.New(en.ERROR_DATABASE)
           return err
   Dari keterangan diatas, apa saja yang harus diperbaiki dan berikan contoh konkritnya (25 point)
3. Buatkan flowchart dan pseudocodenya untuk menampilkan deret bilangan dengan inputan deret
    pertama, deret kedua dan nilai bilangan ke x (15 point)
   Contoh kasus pertama:
   Inputan deret pertama = 2
    Inputan deret kedua = 4
   Value x = 5
   Maka akan menghasilkan deret angka 2,4,6,8,10
   Contoh kasus kedua:
    Inputan deret pertama = 5
    Inputan deret kedua = 8
   Value x = 7
```

Maka akan menghasilkan deret angka 5,8,11,14,17,20,23

area = 0.5 * (param1 * param2)



4. Terdapat variabel array dengan nilai [4, -7, -5, 3, 3.3, 9, 0, 10, 0.2]. Buatkan flowchart dan pseudocodeu ntuk melakukan logical sorting variabel tersebut baik secara ascending maupun descending (10 point)

Hasil yang diharapkan ketika sorting secara ascending [-7, -5, 0, 0.2, 3, 3.3, 4, 9, 10]

Hasil yang diharapkan ketika sorting secara descending [10, 9, 4, 3.3, 3, 0.2, 0, -5, -7]

Ketentuan Test Case

- Lama Pengerjaan : 48 jam dan kandidat diwajibkan mengirimkan hasil test case maximal 49 jam setelah email test case dikirim, Kandidat akan mendapatkan nilai lebih jika mengirimkan sebelum batas waktu maksimal.
- Kandidat mengirim hasil Test Case Backend ke email join@majoo.id dengan subject Jawaban Test Case Backend majoo_(Nama) cc email ke sasmito@majoo.id, bayu.angga@majoo.id, keni@majoo.id, danny@majoo.id, voka@majoo.id dan indriarko@majoo.id

SELAMAT MENGERJAKAN