

# Soal Interview Finance Project Analyst

## JAVASCRIPT

### 1. Soal SQL

Buatlah Query untuk menggabungkan case sebagai berikut:

- Tabel sales adalah data penjualan Toko
- Tabel mdr adalah data MDR(Merchant Discount Rate) Bank
- Tabel bank adalah hasil tarikan dari mutasi bank

**Tabel sales**

Id_transaksi varchar(14)	tanggal_transaksi Date	toko varchar(2)	jenis_transaksi varchar(20)	nilai_transaksi Decimal (18,2)
05062024A10001	06-05-2024	A1	Kartu Debit	100,000
05062024A10002	06-05-2024	A1	QRIS	120,000
05062024A10003	06-05-2024	A1	Kartu Debit	200,000
05062024A20001	06-05-2024	A2	QRIS	50,000
05062024A30001	06-05-2024	A3	Kartu Kredit	100,000
06062024A20001	06-06-2024	A2	QRIS	85,000

**Tabel bank**

tanggal_transaksi Date	toko varchar(2)	jenis_transaksi varchar(50)	nilai_transaksi Decimal (18,2)
06-05-2024	A1	Kartu Debit	299,550
06-05-2024	A1	QRIS	119,160
06-05-2024	A2	QRIS	49,650
06-05-2024	A3	Kartu Kredit	98,500
06-05-2024	A4	Kartu Debit	84,873

**Tabel mdr**

jenis_transaksi varchar(20)	rate decimal (5,4)
Kartu Debit	0.0015
QRIS	0.0070
Kartu Kredit	0.0150

## OUTPUT

tanggal_transaksi Date	toko varchar(2)	jenis_transaksi varchar(20)	total_nilai_transaksi Decimal (18,2)	rate decimal(5,4)	mdr Decimal(18,2)	nilai_transaksi_bank Decimal(18,2)
06-05-2024	A1	Kartu Debit	300,000	0.0015	450	299,550
06-05-2024	A1	QRIS	120,000	0.0070	840	119,160
06-05-2024	A2	QRIS	50,000	0.0070	350	49,650
06-05-2024	A3	Kartu Kredit	100,000	0.0150	1500	98,500
06-06-2024	A2	QRIS	85,000	0.0070	595	NULL

## 2. Soal Javascript

Buatlah sebuah Function Javascript dimana diketahui sebuah Variable array of Arrays sebagai berikut:

```
let dataArray= [['JasaInstalasiPipa',300000],['Catering',50000],['',85000],['JasaKebersihan',50000]]
```

Array tersebut akan di proses penambahan nilai Pajak dengan condition:

- d. Deskripsi yang memiliki kata “Jasa” akan dicharge 2%
- e. Deskripsi Catering akan dicharge 0.5%
- f. Tanpa Deskripsi/Blank akan diisi dengan nilai 0

Nilai pajak akan dipush kedalam masing-masing array sehingga menghasilkan **Output** seperti berikut:

```
dataArray= [['JasaInstalasiPipa',300000,6000],['Catering',50000,250],['',85000],['JasaKebersihan',50000,1000]]
```

\*Note: Gunakan Iteration pada Array terkait untuk melakukan push Nilai Withholding Tax

### 3. Soal Javascript

Buat sebuah function javascript bernama `CalculateDueDate` yang akan me-return sebuah tanggal due date (Tanggal Deadline) dengan menghitung jumlah hari kerja dari sebuah Tanggal Baseline (Tanggal Awal).

Function tersebut memiliki 3 parameter sebagai berikut:

- g. `baselineDate` (Date) → sebuah Date Awal
- h. `duration` (Integer) → Durasi Hari Kerja
- i. `holidayList` (array of Date) → kumpulan tanggal hari libur yang akan diabaikan dari hari kerja

Pada contoh berikut, pada saat kita menginput parameter dengan `baselineDate` Rabu, 22 Mei 2024, durasi 3 hari beserta list tanggal libur. Dengan memperhitungkan Weekend dan Hari Libur, Maka Function akan me-return Selasa, 28 Mei 2024.

```
function main () {  
  
    const baselineDate = new Date("2024-05-22")  
  
    const holidayList = [new Date("2024-05-09"), new Date("2024-05-10"), new Date("2024-05-23")]  
  
    console.log(CalculateDueDate(baselineDate, 3, holidayList))  
  
    //return Tanggal 28 Mei 2024  
  
}  
  
function CalculateDueDate(baselineDate, duration, holidayList) {  
  
    //write code here  
  
}
```