

# Technical Test

## Soal No. 1

Terdapat 3 buah table sebagai berikut :

Tabel Nota

Id	no_nota	nilai_nota
1	01-092022-0001	1050000.00
2	01-092022-0002	1760000.00
3	01-092022-0003	1000000.00

Tabel Instalment

Id	no_nota	installment_ke	nilai_per_installment
1	01-092022-0001	1	200000.00
2	01-092022-0001	2	250000.00
3	01-092022-0001	3	300000.00
4	01-092022-0001	4	300000.00
5	01-092022-0002	1	560000.00
6	01-092022-0002	2	1200000.00
7	01-092022-0003	1	500000.00
8	01-092022-0003	2	500000.00

Tabel Nota Detail

id	no_nota	COB	nilai_per_cob
1	01-092022-0001	FR	1050000.00
2	01-092022-0002	MC	350000.00
3	01-092022-0002	MH	1410000.00
4	01-092022-0003	MS	250000.00
5	01-092022-0003	FR	250000.00
6	01-092022-0003	CR	250000.00
7	01-092022-0003	AV	250000.00

Buatkan query yang hasilnya adalah sebagai berikut

no_nota	installment_ke	COB	nilai
01-092022-0001	1	FR	200,000.00
01-092022-0001	2	FR	250,000.00
01-092022-0001	3	FR	300,000.00
01-092022-0001	4	FR	300,000.00
01-092022-0002	1	MC	111,363.64
01-092022-0002	1	MH	448,636.36
01-092022-0002	2	MC	238,636.36
01-092022-0002	2	MH	961,363.64
01-092022-0003	1	MS	125,000.00
01-092022-0003	1	FR	125,000.00
01-092022-0003	1	CR	125,000.00
01-092022-0003	1	AV	125,000.00
01-092022-0003	2	MS	125,000.00
01-092022-0003	2	FR	125,000.00
01-092022-0003	2	CR	125,000.00
01-092022-0003	2	AV	125,000.00

## **Soal No. 2**

Object 1 = [2, 8, 5, 6, 6, 7, 8, 1, 1, 2, 11]

Object 2 = [9, 3, 2, 3, 3, 5, 7, 8, 1, 1, 0]

Buatlah script untuk menggabungkan 2 object array tersebut menjadi sebuah Object String ( distinct value & jumlah quantity ) dan diurutkan seperti dibawah ini :

0 (1) = 0 adalah nilai value, 1 adalah quantity nilai 0 dalam Object 1 & 2

Object String = "0 (1) , 1 (4) , 2 (3) , 3 (3) , 5 (2) , 6 (2) , 7 (2) , 8 (3) , 9 (1) , 11 (1)"

### Soal No. 3

Kode Akun	Nama Akun	curr	amount	curr	kurs
10	Aktiva		0	USD	15,000
1001	Investasi		0	SGD	11,000
100101	Investasi - Deposit Wajib		0	IDR	1
10010101	Investasi - Deposit Wajib - Oncall - USD	USD	10		
10010102	Investasi - Deposit Wajib - Berjangka - USD	USD	20		
100102	Investasi - Deposit Biasa		0		
10010201	Investasi - Deposit Biasa - Oncall - IDR	IDR	200,000		
10010202	Investasi - Deposit Biasa - Berjangka - IDR	IDR	300,000		
100103	Investasi - Saham - IDR	IDR	0		
1002	Kas & Bank		0		
100201	Kas		0		
10020101	Kas - Petty cash IDR	IDR	500,000		
100202	Bank		0		
10020201	Bank - Mandiri		0		
1002020101	Bank - Mandiri - Cab Cikini		0		
100202010101	Bank - Mandiri - Cab Cikini - IDR	IDR	1,000,000		
100202010102	Bank - Mandiri - Cab Cikini - USD	USD	50		
100202010103	Bank - Mandiri - Cab Cikini - SGD	SGD	100		
1002020102	Bank - Mandiri - Cab Sudirman		0		
100202010201	Bank - Mandiri - Cab Sudirman - IDR	IDR	600,000		
100202010202	Bank - Mandiri - Cab Sudirman - USD	USD	70		
100202010203	Bank - Mandiri - Cab Sudirman - SGD	SGD	45		
20	Piutang		-		
2001	Piutang Customer		-		
200101	Piutang Customer - IDR	IDR	100,000		
200102	Piutang Customer - USD	USD	15		
200103	Piutang Customer - SGD	SGD	20		
2002	Piutang Lain-lain		-		
200201	Piutang Lain-lain - IDR	IDR	50,000		
200202	Piutang Lain-lain - USD	USD	10		
200203	Piutang Lain-lain - SGD	SGD	5		

Buatlah Query untuk menghasilkan hasil data sesuai dibawah ini

result 1			
full akun	Kode Akun	Nama Akun	saldo
100000000000	10	Aktiva	6,445,000
100100000000	1001	Investasi	950,000
100101000000	100101	Investasi - Deposit Wajib	450,000
100102000000	100102	Investasi - Deposit Biasa	500,000
100200000000	1002	Kas & Bank	5,495,000
100201000000	100201	Kas	500,000
100202000000	100202	Bank	4,995,000
100202010000	10020201	Bank - Mandiri	4,995,000
100202010200	1002020101	Bank - Mandiri - Cab Cikini	2,850,000
100202010200	1002020102	Bank - Mandiri - Cab Sudirman	2,145,000
result 2			
level	kode akun	nama akun	saldo
0	10	Aktiva	2,250,000
3	10010101	Investasi - Deposit Wajib - Oncall - USD	10
3	10010102	Investasi - Deposit Wajib - Berjangka - USD	20
5	100202010102	Bank - Mandiri - Cab Cikini - USD	50
5	100202010202	Bank - Mandiri - Cab Sudirman - USD	70
result 3			
level	kode akun	nama akun	saldo
0	100202010103	Bank - Mandiri - Cab Cikini - SGD	100
1	1002020101	Bank - Mandiri - Cab Cikini	1,100,000
2	10020201	Bank - Mandiri	1,595,000
3	100202	Bank	1,595,000
4	1002	Kas & Bank	1,595,000
5	10	Aktiva	1,595,000

#### Soal No. 4

Tugure hendak membuat aplikasi sederhana untuk preview data sesuai kebutuhan. Buatlah sebuah web aplikasi berbasis C# dengan MVC framework dengan database Postgresql/sql server yang terdiri dari ketentuan berikut ini :

1. Form Template Preview Data  
Informasi mengenai nama template & keterangan template.
2. Form Komponen Template Preview Data  
Informasi mengenai layout label & rumus yang digunakan untuk preview data dan user bisa mengubah layout dan rumus sesuai kebutuhan.
3. Form Preview Data sesuai template yang dipilih  
Menampilkan data sesuai layout dan rumus berdasarkan komponen template dan nilainya bersumber dari kolom amount pada table akun ( Lihat soal No. 3 )

Buatlah Template & Preview Data sesuai gambar dibawah ini.

Template 1	Preview Data	
Rumus Akun	Uraian	Saldo
	I. ASET	
100201 + 100202	1. Kas & Bank	5,495,000.00
	2. Investasi	
10010101 + 10010201	- Deposito	350,000.00
10010102 + 10010202	- Deposito Berjangka	600,000.00
	<b>Jumlah Investasi</b>	<b>950,000.00</b>
2001	3. Piutang Customer	545,000.00
2002	4. Piutang Lain-lain	255,000.00
	<b>JUMLAH ASET ( 1 s/d 4 )</b>	<b>7,245,000.00</b>
Template 2	Preview Data	
Rumus Akun	Uraian	Saldo
	I. ASET	
100201 + 100202	1. Kas & Bank	5,495,000.00
	2. Investasi	
100101 + 100102	- Deposito	950,000.00
100103	- Saham	-
100101 + 100102 + 100103	<b>Jumlah Investasi</b>	<b>950,000.00</b>
	3. Piutang	
200101 + 200201	- Rupiah	150,000.00
200102 + 200103 + 200202 + 200203	- Valas	650,000.00
2001 * (0.1)	- Penyisihan	54,500.00
	<b>Jumlah Piutang</b>	<b>854,500.00</b>
	<b>JUMLAH ASET ( 1 s/d 3 )</b>	<b>7,299,500.00</b>

### Lampiran Soal 1

```
-- -----
-- Table structure for tbl_installment
-- -----
DROP TABLE IF EXISTS "public"."tbl_installment";
CREATE TABLE "public"."tbl_installment" (
    "id" int4 NOT NULL,
    "no_nota" varchar(20) COLLATE "pg_catalog"."default",
    "installment_ke" int4,
    "nilai_installment" numeric(16,4)
)
;

-- -----
-- Records of tbl_installment
-- -----
INSERT INTO "public"."tbl_installment" VALUES (1, '01-092022-0001', 1,
200000.0000);
INSERT INTO "public"."tbl_installment" VALUES (2, '01-092022-0001', 2,
250000.0000);
INSERT INTO "public"."tbl_installment" VALUES (3, '01-092022-0001', 3,
300000.0000);
INSERT INTO "public"."tbl_installment" VALUES (4, '01-092022-0001', 4,
300000.0000);
INSERT INTO "public"."tbl_installment" VALUES (5, '01-092022-0002', 1,
560000.0000);
INSERT INTO "public"."tbl_installment" VALUES (6, '01-092022-0002', 2,
1200000.0000);
INSERT INTO "public"."tbl_installment" VALUES (7, '01-092022-0003', 1,
500000.0000);
INSERT INTO "public"."tbl_installment" VALUES (8, '01-092022-0003', 2,
500000.0000);

-- -----
-- Table structure for tbl_nota
-- -----
DROP TABLE IF EXISTS "public"."tbl_nota";
CREATE TABLE "public"."tbl_nota" (
    "id" int4 NOT NULL,
    "no_nota" varchar(20) COLLATE "pg_catalog"."default",
    "nilai_nota" numeric(16,4)
)
;

-- -----
-- Records of tbl_nota
-- -----
INSERT INTO "public"."tbl_nota" VALUES (1, '01-092022-0001',
1050000.0000);
INSERT INTO "public"."tbl_nota" VALUES (2, '01-092022-0002',
1760000.0000);
INSERT INTO "public"."tbl_nota" VALUES (3, '01-092022-0003',
1000000.0000);
```

```

-- -----
-- Table structure for tbl_notadetail
-- -----
DROP TABLE IF EXISTS "public"."tbl_notadetail";
CREATE TABLE "public"."tbl_notadetail" (
    "id" int4 NOT NULL,
    "no_nota" varchar(20) COLLATE "pg_catalog"."default",
    "cob" varchar(5) COLLATE "pg_catalog"."default",
    "nilai_per_cob" numeric(16,4)
)
;

-- -----
-- Records of tbl_notadetail
-- -----
INSERT INTO "public"."tbl_notadetail" VALUES (1, '01-092022-0001',
'FR', 1050000.0000);
INSERT INTO "public"."tbl_notadetail" VALUES (2, '01-092022-0002',
'MC', 350000.0000);
INSERT INTO "public"."tbl_notadetail" VALUES (3, '01-092022-0002',
'MH', 1410000.0000);
INSERT INTO "public"."tbl_notadetail" VALUES (4, '01-092022-0003',
'MS', 250000.0000);
INSERT INTO "public"."tbl_notadetail" VALUES (5, '01-092022-0003',
'FR', 250000.0000);
INSERT INTO "public"."tbl_notadetail" VALUES (6, '01-092022-0003',
'CR', 250000.0000);
INSERT INTO "public"."tbl_notadetail" VALUES (7, '01-092022-0003',
'AV', 250000.0000);

```

### **Lampiran Soal No 3**

```
-- -----  
-- Table structure for akun  
-- -----
```

```
create table akun(  
kode_akun varchar(12) not null,  
nama_akun varchar(100) default null ,  
curr varchar(3) default null ,  
amount decimal(18,2) default 0,  
CONSTRAINT idx_pk_akun PRIMARY KEY (kode_akun)  
);
```

```
-- -----  
-- Table structure for kurs  
-- -----
```

```
create table kurs(  
curr varchar(3) not null,  
kurs decimal(18,2) default 0,  
CONSTRAINT idx_pk_kurs PRIMARY KEY (curr)  
);
```

```
-- -----  
-- Records of akun  
-- -----
```

```
insert into akun values  
( '10', 'Aktiva', '', 0 ),  
( '1001', 'Investasi', '', 0 ),  
( '100101', 'Investasi - Deposit Wajib', '', 0 ),  
( '10010101', 'Investasi - Deposit Wajib - Oncall - USD', 'USD', 10 ),  
( '10010102', 'Investasi - Deposit Wajib - Berjangka - USD', 'USD', 20 ),  
( '100102', 'Investasi - Deposit Biasa', '', 0 ),  
( '10010201', 'Investasi - Deposit Biasa - Oncall - IDR', 'IDR', 200000 ),  
( '10010202', 'Investasi - Deposit Biasa - Berjangka -  
IDR', 'IDR', 300000 ),  
( '100103', 'Investasi - Saham - IDR', 'IDR', 0 ),  
( '1002', 'Kas & Bank', '', 0 ),
```

```

('100201','Kas','','0),
('10020101','Kas - Petty cash IDR','IDR',500000),
('100202','Bank','','0),
('10020201','Bank - Mandiri','','0),
('1002020101','Bank - Mandiri - Cab Cikini','','0),
('100202010101','Bank - Mandiri - Cab Cikini - IDR','IDR',1000000),
('100202010102','Bank - Mandiri - Cab Cikini - USD','USD',50),
('100202010103','Bank - Mandiri - Cab Cikini - SGD','SGD',100),
('1002020102','Bank - Mandiri - Cab Sudirman','','0),
('100202010201','Bank - Mandiri - Cab Sudirman - IDR','IDR',600000),
('100202010202','Bank - Mandiri - Cab Sudirman - USD','USD',70),
('100202010203','Bank - Mandiri - Cab Sudirman - SGD','SGD',45),
('20','Piutang','','0),
('2001','Piutang Customer','','0),
('200101','Piutang Customer - IDR','IDR',100000),
('200102','Piutang Customer - USD','USD',15),
('200103','Piutang Customer - SGD','SGD',20),
('2002','Piutang Lain-lain','','0),
('200201','Piutang Lain-lain- IDR','IDR',50000),
('200202','Piutang Lain-lain - USD','USD',10),
('200203','Piutang Lain-lain - SGD','SGD',5);

```

```

-- -----
-- Records of kurs
-- -----

```

```

insert into kurs values
('USD',15000),
('SGD',11000),
('IDR',1);

```