

Nama :

**Position : Programmer (P)**

---

Isilah pertanyaan di bawah dengan menggunakan lembar jawaban yang telah disediakan. Kerjakan sesuai dengan kemampuan yang Anda miliki dalam waktu satu jam ( 60 menit )

Diperkenankan menjawab dari nomor soal yang menurut Anda paling mudah. Apabila memerlukan tambahan lembar jawaban, Anda dapat menghubungi petugas yang ada.

Kerjakan sebaik mungkin. Apabila Anda sudah selesai, berikan dokumen soal, dan lembar jawaban test Anda kepada petugas yang ada. Terima kasih telah hadir untuk mengikuti test seleksi di tempat kami.

*Note :Tuliskan identitas diri Anda pada lembar jawaban dan soal pada kolom yang diberikan atau pada pojok kanan atas. **Nama Lengkap, Posisi/Jabatan, Tanggal, No. HP, TandaTangan***

---

1. Buatlah algoritma untuk menampilkan angka 1 s/d n, dengan ketentuan:  
kelipatan 3 diganti "OK", kelipatan 4 diganti "YES", kelipatan 3 & 4 diganti "OKYES"  
Contoh output di bawah adalah ketika nilai "n" = 15

1 2 OK YES 5 OK 7 YES OK 10 11 OKYES 13 14 OK

2. Buatlah algoritma untuk empat soal di bawah ini, sesuai dengan nilai "n"  
Contoh output di bawah adalah ketika nilai "n" = 5

a. 1  
22  
333  
4444  
55555

b. 1  
21  
321  
4321  
54321

c. 1  
23  
454  
3212  
34543

d. 1 10 11 20 21  
2 9 12 19 22  
3 8 13 18 23  
4 7 14 17 24  
5 6 15 16 25

3. Perhatikan array berikut ini :

n = [ 12, 9, 13, 6 ,10, 4, 7, 2 ]

Buatlah algoritma untuk membuang semua nilai dengan kelipatan tiga dan mengurutkan sisanya ke dalam array baru secara ascending ( dari kecil ke besar )

Output yang diharapkan:

n = [ 2, 4, 7, 10, 13 ]

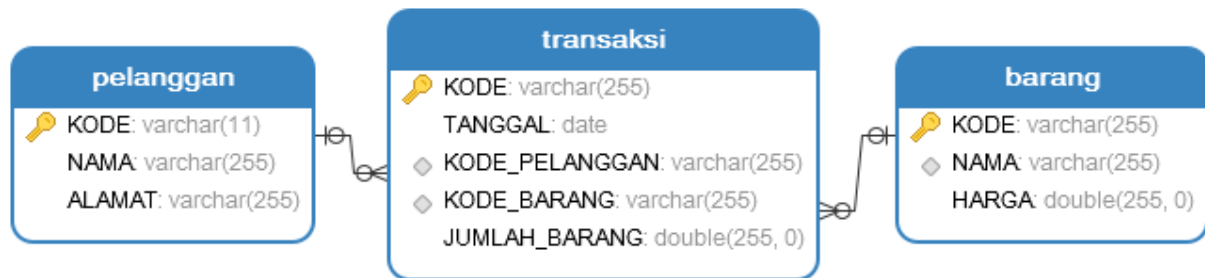


Table **Barang**

KODE	NAMA	HARGA_SATUAN
▶ B1	Baju	12000
B2	Celana	10000
B3	Sepatu	30000

Table **Pelanggan**

KODE	NAMA	ALAMAT
▶ P1	Yogi	JAKARTA
P2	Anggi	BANDUNG
P3	Rahma	BANDUNG

Table **Transaksi**

KODE	TANGGAL	KODE_PELANGGAN	KODE_BARANG	JUMLAH_BARANG
▶ TRX001	2019-10-01	P1	B1	3
TRX002	2019-10-02	P2	B2	2
TRX003	2019-10-08	P2	B1	5
TRX004	2019-10-10	P1	B1	1
TRX005	2019-10-17	P3	B2	2
TRX006	2019-10-17	P2	B3	1
TRX007	2019-10-18	P3	B1	4
TRX008	2019-10-18	P2	B2	2

4. Sesuai gambar relasi dan data table di atas, buatlah empat Query SQL untuk menampilkan data sesuai ketentuan :

- Data Barang dengan harga lebih besar dari 10,000 diurut berdasarkan Harga Satuan (ascending)
- Data Pelanggan yg namanya mengandung huruf "g" dengan alamat "BANDUNG"
- Data seluruh transaksi sesuai dengan tampilan di bawah ini :

	KODE	TANGGAL	NAMA PELANGGAN	NAMA BARANG	JUMLAH	HARGA SATUAN	TOTAL
▶	TRX002	2019-10-02	Anggi	Celana	2	10000	20000
	TRX003	2019-10-08	Anggi	Baju	5	12000	60000
	TRX006	2019-10-17	Anggi	Sepatu	1	30000	30000
	TRX008	2019-10-18	Anggi	Celana	2	10000	20000
	TRX005	2019-10-17	Rahma	Celana	2	10000	20000
	TRX007	2019-10-18	Rahma	Baju	4	12000	48000
	TRX001	2019-10-01	Yogi	Baju	3	12000	36000
	TRX004	2019-10-10	Yogi	Baju	1	12000	12000

- Data Rekap nama, jumlah dan total harga pembelian sesuai dengan tampilan di bawah ini :

	NAMA PELANGGAN	JUMLAH	TOTAL HARGA
▶	Anggi	10	130000
	Rahma	6	68000
	Yogi	4	48000