

NOMOR 1: (dikerjakan oleh semua peserta DB.PROG)

Gambarkan proses Transaction berikut ini dalam bentuk diagram (gambar dengan tulisan tangan saja yang cepat lalu di foto). Cobalah di MySQL, kemudian capture hasil akhir nya khusus untuk baris 24 dan baris 28.

```
1. drop database if exists dbQuiz;
2. create database dbQuiz;
3. use dbQuiz;
4. create table tblBarang
5. ( kdbarang int primary key auto_increment, namabarang varchar(100) not null,
6. stok int, harga double );
7. insert into tblBarang values
8. (1,'Spicy Wing',500,35000), (2,'Super Stick',500,29000), (3,'Cordon Bleu',500,37000);
9.
10. start transaction;
11. insert into tblBarang values
12. (4,'Ebi Katsu',500,37000) , (5,'Karage',500,25000), 6,'Nugget',500,25000);
13. savepoint sp1;
14.
15. insert into tblBarang values
16. (7,'Stikie',500,25000), (8,'Karage',250,15000);
17. savepoint sp2;
18.
19. insert into tblBarang values
20. (9,'Nugget',250,15000), (10,'Stikie',250,15000);
21. savepoint sp3;
22.
23. rollback to sp2;
24. select * from tblBarang;
25.
26. rollback to sp1;
27. commit;
28. select * from tblBarang;
```

NOMOR 2: (dikerjakan oleh Anda yang punya digit NIM terakhir adalah angka 0, 2, 4, 6, 8)

Buatlah Stored Procedure untuk mencari setiap huruf dari parameter kalimat yang dikirimkan. Hitung juga berapa jumlah kandungan huruf nya! Sertakan capture dari program yang Anda buat di MySQL

```
delimiter $$
create procedure spNomor3(pKalimat varchar(255))
begin
/*YOUR CODE HERE!*/
end;
$$
delimiter ;
```

```
mysql> call spNomor3('ular berlari lurus');
```

huruf	jumlah
A	2
B	1
E	1
I	1
L	3
R	4
S	1
U	3

```
mysql> call spNomor3('kuku kaki kakek ku kaku');
```

huruf	jumlah
A	3
E	1
I	1
K	10
U	4

NOMOR 3: (dikerjakan oleh Anda yang punya digit NIM terakhir adalah angka 1, 3, 5, 7, 9)  
 Buatlah Store Procedure untuk mengganti semua huruf vocal (A, I, U, E, O) dengan symbol #  
 Sertakan capture dari program yang Anda buat di MySQL

```
create table tblData
(
no int primary key auto increment,
kalimat varchar(255) not null
) engine = InnoDB;

delimiter $$

create procedure spGantiHurufVokal(pKalimat varchar(255))
begin
/*Jawaban Anda di sini*/
end ;
$$
delimiter ;

/*contoh output*/

call spGantiHurufVokal('Universitas Katolik Soegijapranata');
+----+-----+
| no | kalimat |
+----+-----+
| 1 | #t#n#rp#j#g##Sk#l#t#Ks#t#sr#v#n# |
+----+-----+

call spGantiHurufVokal('Teknik');
+----+-----+
| no | kalimat |
+----+-----+
| 1 | #t#n#rp#j#g##Sk#l#t#Ks#t#sr#v#n# |
| 2 | k#nk#T |
+----+-----+

call spGantiHurufVokal('Arsitektur dan Desain');
+----+-----+
| no | kalimat |
+----+-----+
| 1 | #t#n#rp#j#g##Sk#l#t#Ks#t#sr#v#n# |
| 2 | k#nk#T |
| 3 | n##s#Dn#dr#tk#t#sr# |
+----+-----+

call spGantiHurufVokal('Sastra dan Ilmu Budaya');
+----+-----+
| no | kalimat |
+----+-----+
| 1 | #t#n#rp#j#g##Sk#l#t#Ks#t#sr#v#n# |
| 2 | k#nk#T |
| 3 | n##s#Dn#dr#tk#t#sr# |
| 4 | #y#d#B#ml#n#d#rts#S |
+----+-----+

call spGantiHurufVokal('Ilmu Komputer');
+----+-----+
| no | kalimat |
+----+-----+
| 1 | #t#n#rp#j#g##Sk#l#t#Ks#t#sr#v#n# |
| 2 | k#nk#T |
| 3 | n##s#Dn#dr#tk#t#sr# |
| 4 | #y#d#B#ml#n#d#rts#S |
| 5 | r#t#pm#K#ml# |
+----+-----+

call spGantiHurufVokal('Henricus Constant');
+----+-----+
| no | kalimat |
+----+-----+
| 1 | #t#n#rp#j#g##Sk#l#t#Ks#t#sr#v#n# |
| 2 | k#nk#T |
| 3 | n##s#Dn#dr#tk#t#sr# |
```

	4		#y#d#B#ml#n#d#rts#S	
	5		r#t#pm#K#ml#	
	6		tn#tsn#Cs#c#rn#H	
+-----+				

NOMOR 4: BONUS BAGI YANG MENERJAKAN SOAL DI ATAS DENGAN CEPAT (SOAL INI HANYA TAMBAHAN NILAI DAN TIDAK WAJIB DIKERJAKAN, BERLAKU UNTUK SEMUA PESERTA DB.PROG)  
Buatlah SP dengan 3 parameter inputan sehingga, sebuah kalimat dengan parameter huruf dapat diganti dengan simbol tertentu

```
create table tblData
(
no int primary key auto_increment,
kalimat varchar(255) not null
) engine = InnoDB;

delimiter $$

create procedure spGantiHurufS
(pKalimat varchar(255), pGanti varchar(1), pSimbol varchar(1))
begin
/*Jawaban Anda di sini*/
end ;
$$
delimiter ;

/*output*/
call spGantiHurufS('Saya Suka Sama Situ Sebab Situ Suka Senyum Senyum Sama Saya', 'S', '#');
+----+-----+
| no | kalimat |
+----+-----+
| 1 | #aya #uka #ama #itu #ebab #itu #uka #enyum #enyum #ama #aya |
+----+-----+

call spGantiHuruf('KUKU KAKI KAKEK KU KAKU', 'K', '#');
+----+-----+
| no | kalimat |
+----+-----+
| 1 | #aya #uka #ama #itu #ebab #itu #uka #enyum #enyum #ama #aya |
| 2 | #U#U #A#I #A#E# #U #A#U |
+----+-----+
```