



PANITIA UJIAN MID SEMESTER GANJIL 2018/2019
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO SEMARANG
JL. NAKULA I NO. 5-11 SEMARANG
Telp. 3517261, 3520165 Fax. 3564647
Homepage : <http://www.dinus.ac.id> Email : sekretariat@dinus.ac.id

Mata Kuliah : Basis Data Lanjut	Jam : 08.40-10.10
Hari/Tanggal: Kamis, 25 Oktober 2018	Waktu : 90 Menit
Dosen : Edi Sugiarto, S.Kom, M.Kom	Kelompok : A22.3302
Sifat : Tutup Buku	

Selesaikan Soal Berikut

Berdasarkan Tabel Tabel Berikut :

Tabel Tamu

kode_tamu	nama	alamat	kota	telp
001	Rahmat	Jl. Semeru No 5	Solo	0858778232
002	Sinta	Jl. Supratman No 33	Semarang	081224343
003	Wahyu	Jl. Ranggalawe	Kudus	085223434
004	Risma	Jl. Merdeka No 4	Semarang	085682322

Tabel Kamar

no_kmr	tipe	harga
01	Standart Room	150000
02	Standart Room	150000
03	Premium Room	250000
04	Premium Room	250000
05	Deluxe Room	400000

Tabel Menginap

notrans	kode_tamu	tglinap	no_kmr	lama	tglcheckout	biaya	ppn	total_bayar
IN001	002	2017-05-03	01	1	2017-05-04	150000	15000	165000
IN002	004	2018-08-10	04	2	2018-08-12	500000	50000	550000
IN003	001	2018-07-03	01	1	2018-07-04	150000	15000	165000

Maka selesaikan soal berikut:

1. Buatlah view dengan nama view_kamar untuk menampilkan informasi penggunaan kamar dalam kurun waktu tiga tahun terakhir dengan format sbb:

no_kmr	tipe	jml2016	jml2017	jml2018
01	Standart Room	0	1	1
02	Standart Room	0	0	0
03	Premium Room	0	0	0
04	Premium Room	0	0	1
05	Deluxe Room	0	0	0

2. Buatlah stored procedure dengan nama insert_menginap untuk menyimpan data menginap pada tabel menginap. Prosedur ini memiliki 5 parameter yakni : no trans, kode tamu, tglinap, no kamar, dan lama inap. **Dimana untuk biaya, ppn, dan total bayar dihitung otomatis** berdasarkan nomor kamar. Ppn dihitung 10% dari biaya sedangkan total bayar dihitung dari biaya ditambah Ppn. Pada saat pemanggilan prosedur ini maka **tanggal checkout dihitung otomatis** berdasarkan tgl inap dan lama waktu menginap.

```
mysql> call insert_menginap('IN004','003','2018-10-13','02',3)//
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)
```

```
mysql> select * from menginap//
```

notrans	kode_tamu	tglinap	no_kmr	lama	tglcheckout	biaya	ppn	total_bayar
IN001	002	2017-05-03	01	1	2017-05-04	150000	15000	165000
IN002	004	2018-08-10	04	2	2018-08-12	500000	50000	550000
IN003	001	2018-07-03	01	1	2018-07-04	150000	15000	165000
IN004	003	2018-10-13	02	3	2018-10-16	450000	45000	495000

3. Buatlah stored function dengan nama cek_kamar untuk mengetahui apakah kamar tersebut masih kosong atau telah terisi.

```
mysql> select cek_kamar('02')//
```

```

+-----+
| cek_kamar('02') |
+-----+
| Kamar 2 Telah Terisi |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select cek_kamar('03')//
```

```

+-----+
| cek_kamar('03') |
+-----+
| Kamar 3 Tersedia |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

4. Buatlah trigger dengan nama trigger_hapusmenginap untuk menghapus data pada tabel menginap berdasarkan kode_kmr ketika data kamar dihapus.

<p style="text-align: center;">Disusun Oleh: Dosen Pengampu Mata Kuliah Basis Data Lanjut</p> <p style="text-align: center;">(Edi Sugiarto, M.Kom)</p>	<p style="text-align: center;">Disahkan Oleh: Ka. Progdi TI – D3</p> <p style="text-align: center;">(Fikri Budiman, M.Kom)</p>
---	---