



TA 2024/2025  
Semester Gasal

## SOAL PRAKTIKUM MODUL 3

### Departemen Teknik Informatika

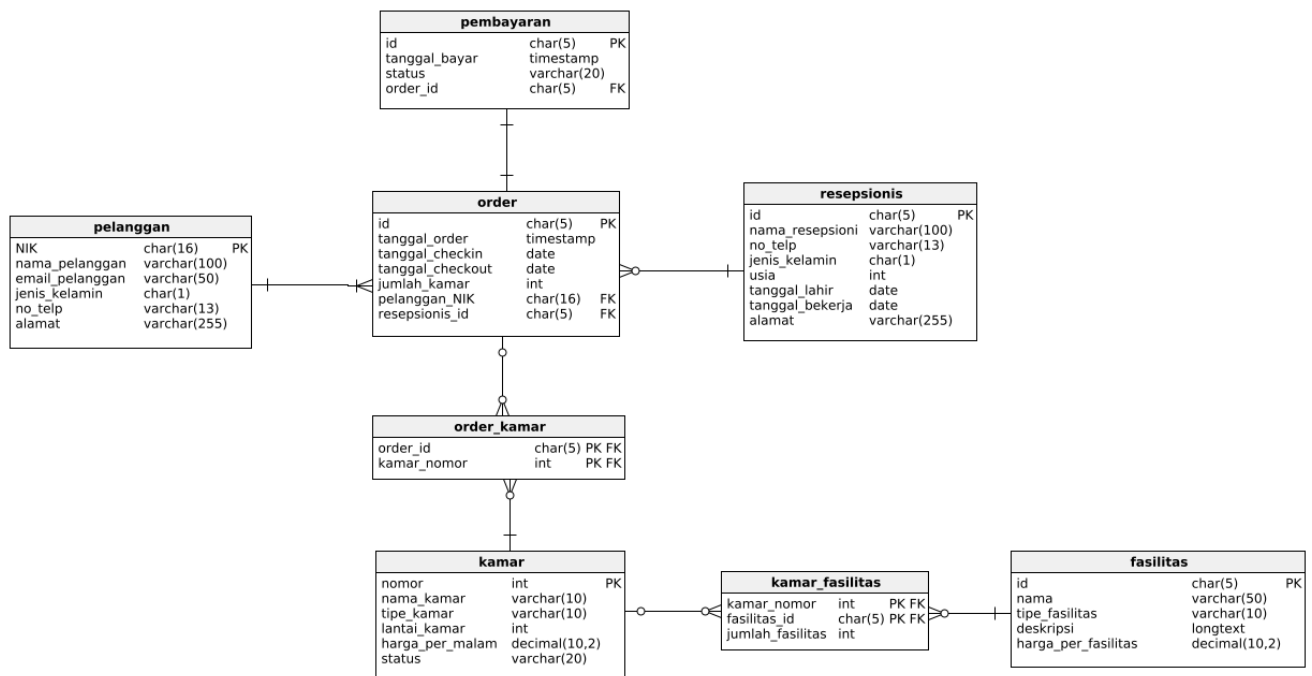
Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas

Institut Teknologi Sepuluh Nopember



Mata Kuliah	:	Sistem Basis Data (EF4104)	Waktu	:	120 Menit
Hari, Tanggal	:	Selasa, 26 November 2024	Lokasi	:	Teknik Informatika
Materi Modul	:	Query	Sifat Ujian	:	Tutup Buku
Dosen	:	Tim Dosen Sistem Basis Data			

### PDM



Catatan:

- PDM disusun dengan Vertabelo
- Gambar PDM bisa di download pada: [Praktikum 3 SBD.png](#)

Gunakan file ini selama pengerjaan soal!

- MySQL:  
[https://drive.google.com/file/d/1-oG4JsXZVyjb-uALuxwKbR1GhvEH0V4D/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1-oG4JsXZVyjb-uALuxwKbR1GhvEH0V4D/view?usp=drive_link)

Gunakan format berikut dalam menjawab soal!

Buatlah query untuk mendapatkan informasi yang diminta setiap soal!

1. Pak Ibad merupakan pemilik Hotel Timur. Dia menginginkan informasi mengenai nama, usia, dan alamat dari resepsionis laki-laki yang usianya paling muda.
2. Dikarenakan hotel cukup ramai, tampilkan detail pesanan (nama pelanggan, jumlah kamar, nama kamar) dari pelanggan yang bernama "Daniel Martinez".  
**Hint:** Gunakan GROUP\_CONCAT  
Penggunaan untuk menggabungkan nilai dari beberapa baris menjadi satu kolom dengan pemisah koma (,)  
Contoh: GROUP\_CONCAT(n.nilai ORDER BY n.nilai) as detail\_nilai
3. Sejak ramainya hotel, Pak Ibad ingin memberi bonus kepada resepsionis yang melayani order dengan kamar lebih dari 2.  
**Hint:** Gunakan HAVING
4. Kemungkinan hotel akan semakin ramai. Tampilkan semua informasi kamar yang masih tersedia alias belum di pesan untuk bisa digunakan oleh pelanggan.
5. Beberapa kamar sudah memiliki fasilitas yang memadai untuk turis. Bantu Pak Ibad untuk mencari kamar (nomor, nama, dan tipe) yang sudah memiliki fasilitas Wi-Fi.
6. Empat hari lagi menuju akhir bulan dan perlu dilakukan pembukuan. Namun, Pak Ibad ingin tahu terlebih dahulu jumlah uang dan rata-rata yang didapatkan selama ini.  
**Hint:** Gunakan DATEDIFF untuk menghitung jumlah hari antara tanggal checkin dan checkout.
7. Ternyata setelah dicek masih ada pelanggan yang belum lunas. Tampilkan semua pelanggan (NIK, nama, dan no telp) yang belum melakukan pelunasan serta detail kamarnya (nomor, nama, dan tipe).
8. Selain itu, bulan depan Pak Ibad juga ingin menambahkan fasilitas di kamar tipe Deluxe. Namun, Pak Ibad perlu melihat dahulu fasilitas apa saja yang ada di kamar tersebut.  
**Hint:** Gunakan GROUP\_CONCAT untuk fasilitas per kamar
9. Setelah mengetahui fasilitasnya, Pak Ibad tertarik untuk mendapatkan informasi dari fasilitas apa saja yang digunakan di kamar dari yang paling banyak hingga sedikit.
10. Dan ternyata semuanya itu berkat kerja keras dari Pak Ibad dan resepsionis yang membantunya, serta pelanggan setia. Sebagai penutup, Pak Ibad menginginkan informasi mengenai pelanggan dengan NIK yang dimulai dengan angka yang sesuai dengan kelahiran Pak Ibad, yaitu 12.