



Final Project

System Basis

Data

Kelompok 12

----->

Ada pertanyaan?

Silakan hubungi kami!



Fikri Aulia
5027231026



Rama Owarianto
5027231049



Nabiel Nizar Anwari
5027231087

Daftar Isi

Tips :

- Diam dan perhatikan saat presentator berbicara
- Jangan tanyakan hal” yang tidak penting
- Jangan lupa berdoa

- Aplikasi
- Kebutuhan Data
- Entitas yang dibutuhkan
- Fungsionalitas
- Business Rules
- Sketsa ERD

Gojek

Merupakan sebuah perusahaan teknologi asal Indonesia yang melayani angkutan melalui jasa ojek. Perusahaan ini didirikan pada tahun 2009 di Jakarta oleh Nadiem Makarim.

Terdiri dari berbagai layanan, mulai dari ojek, pengantaran makanan (gofood), dompet digital (gopay), dan masih banyak lagi.

Pada Final Project kali ini, kita akan fokus membahas pada layanan ojek dan pengantaran makanan.





PT GoTo Gojek Tokopedia Tbk

Data yang Diperlukan

- Data Konsumen
- Data Driver
- Data layanan
- Data Kendaraan
- Data Order



Entitas

- **Konsumen**

Merupakan orang yang menggunakan layanan gojek

- **Driver**

Merupakan orang yang akan menerima order dari konsumen

- **Layanan**

Merupakan jenis layanan yang tersedia

- **Jenis Kendaraan**

Merupakan data dari jenis kendaraan untuk layanan yang dipilih

- **Order**

Merupakan data order, gabungan dari data konsumen, driver, layanan, dan jenis kendaraan

Entitas

- **Penilaian**

Merupakan rate dari driver

- **Promosi**

Merupakan diskon atau penawaran

- **Lokasi**

Merupakan detail letak dari detail pesanan

- **Pembayaran**

Merupakan jenis dari pembayaran yang digunakan

Atribut Apa Saja

Driver

- ID_Driver: int(11)
- Nama_Driver: varchar(255)
- Alamat_Driver: text
- Foto_Driver: blob
- No_Telepon_Driver: varchar(15)
- Status_Aktif_Driver: tinyint(1)
- Email_Driver: varchar(255)

Order

- ID_Order: int(11)
- ID_Driver_Order: int(11)
- ID_Kendaraan_Order: int(11)
- ID_Konsumen_Order: int(11)
- Jarak_Order: decimal(5,2)
- Tarif_Order: decimal(10,2)
- Status_Order: enum('PENDING', 'IN_PROGRESS', 'COMPLETED', 'CANCELLED')
- Waktu_Pesan_Order: datetime
- Waktu_Selesai_Order: datetime
- ID_Lokasi_Asal_Order: int(11)
- ID_Lokasi_Tujuan_Order: int(11)

Konsumen

- ID_Konsumen: int(11)
- Nama_Konsumen: varchar(255)
- Alamat_Konsumen: varchar(255)
- No_Telepon_Konsumen: varchar(15)
- Email_Konsumen: varchar(255)
- Tanggal_Lahir_Konsumen: date

Atribut Apa Saja

Layanan

- ID_Layanan: int(11)
- Nama_Layanan: varchar(255)
- Deskripsi_Layanan: text

Kendaraan

- ID_Kendaraan: int(11)
- ID_Layanan: int(11)
- Jenis_Kendaraan: varchar(50)
- No_Plat_Kendaraan: varchar(15)
- Merk_Kendaraan: varchar(50)

Pembayaran

- ID_Pembayaran: int(11)
- ID_Order_Pembayaran: int(11)
- ID_Promosi_Pembayaran: int(11)
- Metode_Pembayaran: enum('CASH', 'CREDIT_CARD', 'EWALLET')
- Status_Pembayaran: enum('PENDING', 'PAID', 'CANCELLED')
- Waktu_Pembayaran: datetime
- Jumlah_Pembayaran: decimal(10,2)
-

Atribut Apa Saja

Lokasi

- ID_Lokasi: int(11)
- Nama_Lokasi: varchar(255)
- Latitude_Lokasi: decimal(10,8)
- Longitude_Lokasi: decimal(11,8)

Promosi

- ID_Promosi: int(11)
- Nama_Promosi: varchar(255)
- Deskripsi_Promosi: text
- Potongan_Harga_Promosi: decimal(5,2)
- Tanggal_Mulai_Promosi: datetime
- Tanggal_Selesai_Promosi: datetime

Penilaian

- ID_Penilaian: int(11)
- ID_Order_Penilaian: int(11)
- ID_Driver_Penilaian: int(11)
- Rating_Penilaian: decimal(2,1)
- Ulasan_Penilaian: text
- Tanggal_Penilaian: datetime
-

Fungsionalitas

Menampilkan Detail Order

Menampilkan Rating Driver

Menampilkan Detail Pembayaran

Menampilkan Status Order

Menampilkan Promosi Aktif

Menampilkan Detail Rating

Menampilkan Driver Aktif



Fungsionalitas



Manajemen Driver

Manajemen Konsumen

Update Rating Driver

Update Status Driver

Update Status Order

Update Pembayaran

Business Rules



Informasi Driver

- Setiap driver harus memiliki nomor identifikasi unik (PK id_driver).
 - Informasi pribadi driver seperti nama, alamat, dan nomor telepon harus dicatat.
 - Foto driver dan informasi kendaraan harus diberikan.
-

Manajemen Pesanan

- Setiap pesanan harus memiliki nomor identifikasi unik (PK id_order).
 - Sebuah pesanan terkait dengan driver tertentu (FK id_driver).
 - Sebuah pesanan harus memiliki detail seperti lokasi penjemputan, tujuan, tarif, dan status pesanan.
 - Sebuah pesanan dapat terkait dengan jenis layanan tertentu (misalnya, transportasi, pengantaran makanan, dll.).
-

Informasi Konsumen

- Setiap konsumen harus memiliki nomor identifikasi unik (PK id_konsumen).
- Informasi pribadi konsumen seperti nama, alamat, dan nomor telepon harus dicatat.
- Riwayat pesanan konsumen dapat dilacak melalui pesanan yang terkait dengan id_konsumen mereka.

Business Rules



Informasi Kendaraan

- Setiap jenis kendaraan harus memiliki nomor identifikasi unik (PK id_kendaraan).
- Jenis kendaraan dapat terkait dengan beberapa driver (hubungan satu-ke-banyak).
- Jenis kendaraan dapat memiliki jenis layanan yang berbeda (misalnya, sepeda motor, mobil, dll.).

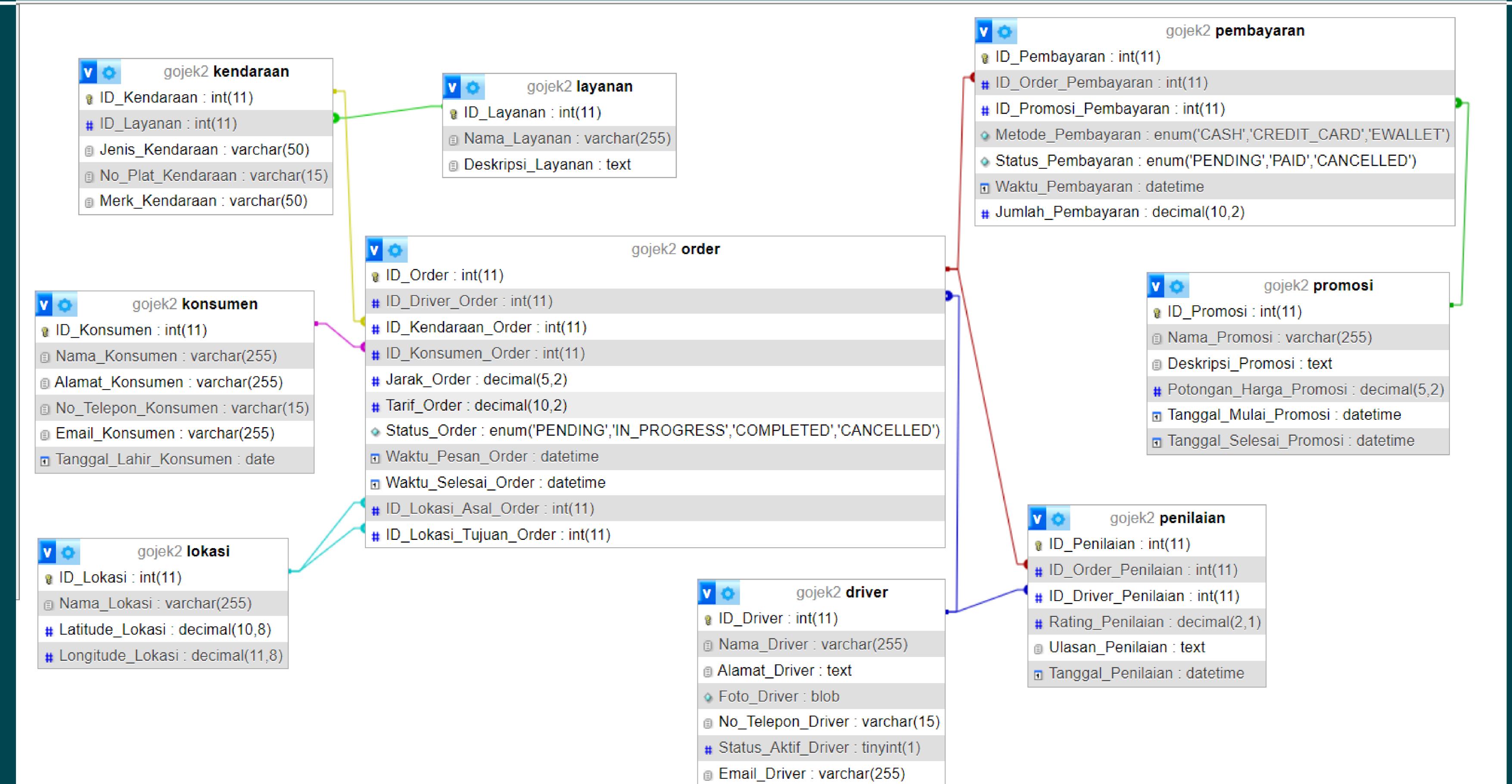
Informasi Layanan

- Setiap jenis layanan (misalnya, transportasi, pengantaran makanan) dapat terkait dengan beberapa driver dan pesanan.
- Jenis layanan dapat memiliki struktur penentuan tarif atau aturan yang berbeda.

Penugasan Pesanan

- Sebuah pesanan hanya dapat diberikan kepada satu driver pada satu waktu.
- Seorang driver dapat memiliki beberapa pesanan aktif pada waktu yang sama.
- Sistem harus mencocokkan driver yang tersedia dengan pesanan yang masuk berdasarkan faktor seperti kedekatan, jenis kendaraan, dan jenis layanan.

Sketsa ERD



Terima Kasih!!!

**Makin Kenal
Gojek,
Makin Sayang
sama Gojek**

