CREATE DATABASE Kelompokdua;

USE Kelompokdua;

CREATE TABLE Kendaraan (

kendaraan\_id INT PRIMARY KEY,

nama\_kendaraan VARCHAR(50),

jenis\_kendaraan VARCHAR(50)

);

CREATE TABLE Pengemudi (

pengemudi\_id INT PRIMARY KEY,

nama\_pengemudi VARCHAR(50),

umur INT,

kendaraan\_id INT,

FOREIGN KEY (kendaraan\_id) REFERENCES Kendaraan(kendaraan\_id)

);

CREATE TABLE Rute (

rute\_id INT PRIMARY KEY,

nama\_rute VARCHAR(50),

jarak\_km INT,

kendaraan\_id INT,

FOREIGN KEY (kendaraan\_id) REFERENCES Kendaraan(kendaraan\_id)

);

CREATE TABLE Penumpang (

penumpang\_id INT PRIMARY KEY,

nama\_penumpang VARCHAR(50),

umur INT,

rute\_id INT,

FOREIGN KEY (rute\_id) REFERENCES Rute(rute\_id)

);

INSERT INTO Kendaraan (kendaraan\_id, nama\_kendaraan, jenis\_kendaraan)

VALUES

(1, 'pagani', 'Mobil'),

(2, 'ducati', 'Motor'),

(3, 'transjakarta', 'Bus');

INSERT INTO Pengemudi (pengemudi\_id, nama\_pengemudi, umur, kendaraan\_id)

VALUES

(1, 'nolan', 35, 1),

(2, 'timothy', 28, 2),

(3, 'ronald', 40, 3);

INSERT INTO Rute (rute\_id, nama\_rute, jarak\_km, kendaraan\_id)

VALUES

(1, 'Bandung - Jakarta', 150, 1),

(2, 'Surabaya - Malang', 80, 2),

(3, 'Semarang - Yogyakarta', 120, 3);

INSERT INTO Penumpang (penumpang\_id, nama\_penumpang, umur, rute\_id)

VALUES

(1, 'Juan', 25, 1),

(2, 'Umar', 30, 2),

(3, 'abil', 20, 3);

SELECT \* FROM Kendaraan;

SELECT \* FROM Pengemudi;

SELECT \* FROM Rute;

SELECT \* FROM Penumpang;

ERD

Entitas:

Kendaraan:Menampung informasi tentang kendaraan, termasuk ID kendaraan, nama kendaraan, dan jenis kendaraan.

Atribut:

* kendaraan\_id (ID Kendaraan)
* nama\_kendaraan (Nama Kendaraan)
* jenis\_kendaraan (Jenis Kendaraan)

Pengemudi: Menampung informasi tentang pengemudi, termasuk ID pengemudi, nama pengemudi, usia, dan ID kendaraan yang dikemudikan.

Atribut:

* pengemudi\_id (ID Pengemudi)
* nama\_pengemudi (Nama Pengemudi)
* umur (Usia)
* kendaraan\_id (ID Kendaraan yang Dikemudikan)

Rute: Menampung informasi tentang rute perjalanan, termasuk ID rute, nama rute, jarak tempuh, dan ID kendaraan yang digunakan.

Atribut:

* rute\_id (ID Rute)
* nama\_rute (Nama Rute)
* jarak\_km (Jarak Tempuh dalam Km)
* kendaraan\_id (ID Kendaraan yang Digunakan)

Penumpang: Menampung informasi tentang penumpang, termasuk ID penumpang, nama penumpang, usia, dan ID rute yang ditempuh.

Atribut:

* penumpang\_id (ID Penumpang)
* nama\_penumpang (Nama Penumpang)
* umur (Usia)
* rute\_id (ID Rute yang Ditempuh)

Relasi:

One-to-One (Kendaraan - Pengemudi): Setiap kendaraan hanya dapat dikemudikan oleh satu pengemudi, dan setiap pengemudi hanya dapat mengemudikan satu kendaraan. This is represented by a foreign key in the Pengemudi table (kendaraan\_id) that references the primary key (kendaraan\_id) in the Kendaraan table.

One-to-Many (Kendaraan - Rute): Setiap kendaraan dapat digunakan untuk banyak rute, dan setiap rute dapat dilayani oleh banyak kendaraan. This is represented by a foreign key in the Rute table (kendaraan\_id) that references the primary key (kendaraan\_id) in the Kendaraan table.

One-to-Many (Rute - Penumpang): Setiap rute dapat mengangkut banyak penumpang, dan setiap penumpang dapat bepergian dengan banyak rute. This is represented by a foreign key in the Penumpang table (rute\_id) that references the primary key (rute\_id) in the Rute table.

Penjelasan:

Kendaraan: Tabel ini menyimpan informasi dasar tentang kendaraan, seperti nama dan jenisnya. Setiap kendaraan memiliki ID unik (kendaraan\_id).

Pengemudi: Tabel ini mencatat informasi tentang pengemudi, termasuk nama, usia, dan ID kendaraan yang mereka kemudikan. Hubungan antara Kendaraan dan Pengemudi bersifat one-to-one, artinya setiap kendaraan hanya dapat dikemudikan oleh satu pengemudi, dan setiap pengemudi hanya dapat mengemudikan satu kendaraan.

Rute: Tabel ini menyimpan informasi tentang rute perjalanan, seperti nama, jarak tempuh, dan ID kendaraan yang digunakan. Hubungan antara Kendaraan dan Rute bersifat one-to-many, artinya setiap kendaraan dapat digunakan untuk banyak rute, dan setiap rute dapat dilayani oleh banyak kendaraan.

Penumpang: Tabel ini mencatat informasi tentang penumpang, termasuk nama, usia, dan ID rute yang mereka tempuh. Hubungan antara Rute dan Penumpang bersifat one-to-many, artinya setiap rute dapat mengangkut banyak penumpang, dan setiap penumpang dapat bepergian dengan banyak rute.

