

## Nama Kelompok 4:

M. Muizzuddin Rifqi (2141720027) Mellitya Silviandro Hening (2141720018) Maidy Putri Joshi (2141720060)

### JASA PERSEWAAN VILLA

Jasa persewaan ini adalah sistem pihak ketiga yang dihandle oleh Admin untuk menghubungkan antara pemilik villa yang disewakan dengan orang yang ingin menyewa villa.

### **Menentukan Entitas**

1) Pemilik : Menyimpan data dari pemilik villa.

2) Villa : Menyimpan data Villa.

3) Penyewa : Menyimpan data dari penyewa villa.

4) Admin : Menyimpan Semua data admin.

5) Transaksi : Menyimpan semua data transaksi.

## Menentukan Atribut Setiap Entitas

### A. Pemilik

1) Id pemilik : Primary Key (Char(5)) (Not Null)

2) Nama Pemilik : Simple Attribute (Varchar(30)) (Default Null)

3) Alamat : Simple Attribute (Varchar(50)) (Default Null)

4) No. Hp : Simple Attribute (Varchar(15)) (Default Null)

### B. Villa

1) Kode Villa : Primary Key (Char(3)) (Not Null)

2) Nama Villa : Simple Attribute (Varchar(20)) (Default Null)

3) Alamat : Simple Attribute (Varchar(50)) (Default Null)

4) Luas Villa (M<sup>2</sup>) : Simple Attribute (Integer) (Default Null)

5) Harga Sewa / Hari : Composite Attribute (Integer) (Default Null)

Weekdays

Weekend

6) Keterangan : Simple Attribute (Varchar(100)) (Default Null)

7). Id\_pemilik (FK)

# C. Penyewa

1) Id\_Penyewa : Primary Key (Char(5)) (Not Null)

2) Nama Penyewa : Simple Attribute (Varchar(30)) (Default Null)

3) Alamat : Simple Attribute (Varchar(50)) (Default Null)

4) No. Hp : Simple Attribute (Varchar(15)) (Default Null)

## D. Admin

1) Id\_Admin : Primary Key (Char(5)) (Not Null)

2) Nama : Simple Attribute (Varchar(30)) (Default Null)

3) Alamat : Simple Attribute (Varchar(50)) (Default Null)

4) No Hp : Simple Attribute (Varchar(15)) (Default Null)

### E. Transaksi

1) Id Transaksi : Primary Key (Integer) (Not Null)

2) Tgl\_CheckIn : Simple Attribute (Date) (Default Null)

3) Tgl CheckOut : Simple Attribute (Date) (Default Null)

4) Kode villa (FK)

5) Id\_penyewa (FK)

# 6) Id\_admin (FK)

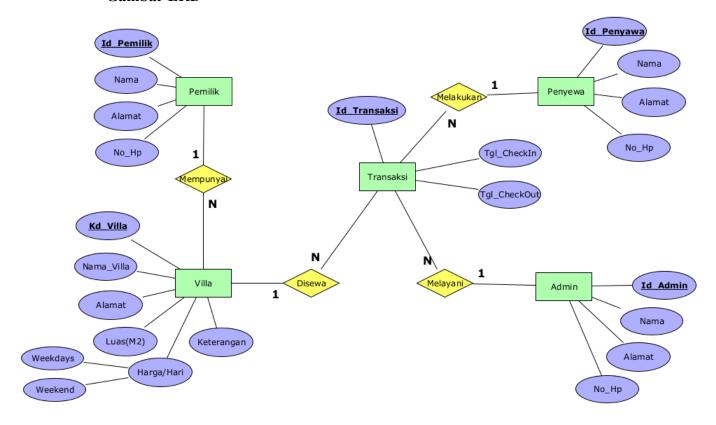
# Menentukan Relationship (Hubungan) diantara entities tersebut

	Pemilik	Villa	Penyewa	Admin	Transaksi
Transaksi	-	1 : M	1 : M	1 : M	-
Pemilik	-	1 : M	-	-	-

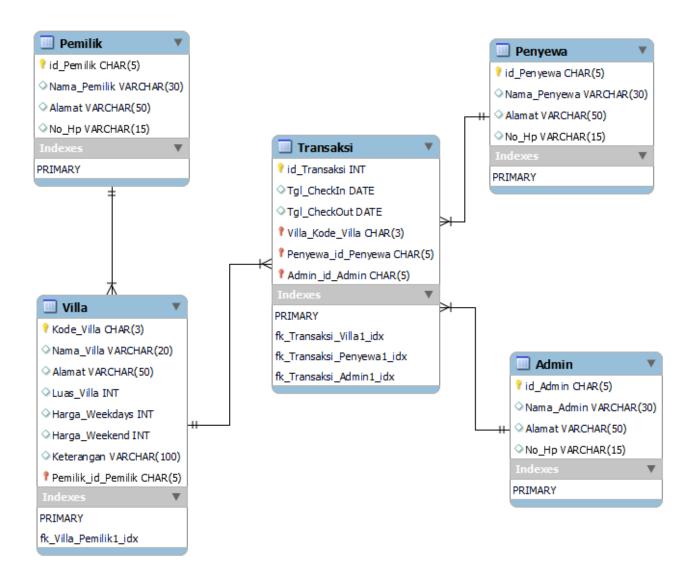
# **Keterangan:**

- → 1 Pemilik bisa memiliki banyak villa, banyak villa dapat dimiliki oleh 1 pemilik (1: M) (Pemilik & Villa)
- → 1 Villa bisa disewa oleh banyak transaksi, beberapa transaksi bisa menyewakan 1 villa (1: M) (Villa & Transaksi)
- → 1 Penyewa bisa melakukan banyak transaksi, banyak transaksi bisa dilakukan oleh 1 penyewa (1: M) (Penyewa & Transaksi)
- → 1 Admin bisa melayani banyak transaksi, beberapa transaksi bisa dilayani oleh 1 admin (1: M) (Admin & Transaksi)

# $\rightarrow$ Gambar ERD



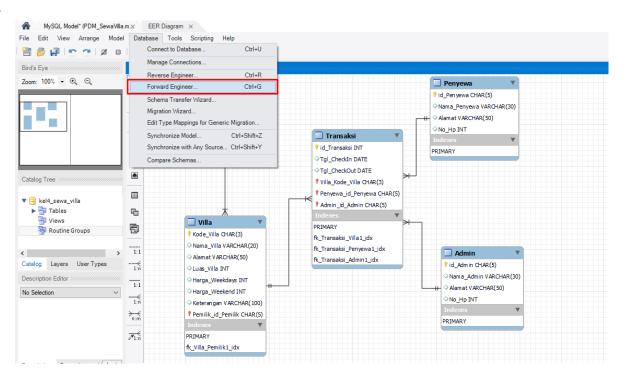
#### $\rightarrow$ Gambar PDM

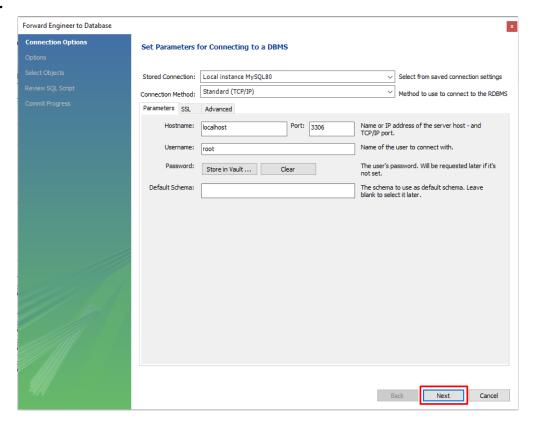


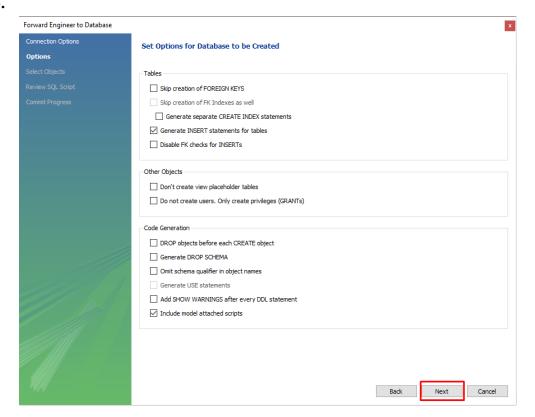
### Fitur - Fitur

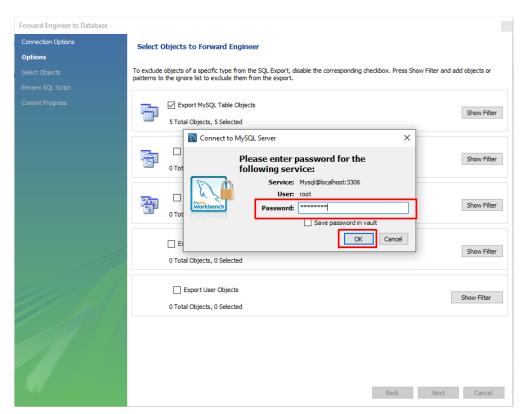
- 1) Admin ingin menampilkan semua data villa
- 2) Admin ingin menampilkan nama villa dan nama pemilik villa
- 3) Penyewa mencari villa yang berada di salah satu tempat
- 4) Salah satu Penyewa ingin melihat data identitasnya
- 5) Penyewa ingin menampilkan nama villa, alamat, dan harga sewa weekend yang di bawah harga yang diinginkan
- 6) Salah satu admin ingin melihat data transaksi yang Dia layani
- 7) Admin menambahkan data penyewa baru
- 8) Admin menambahkan data transaksi baru
- 9) Admin menampilkan jumlah hari penyewaan

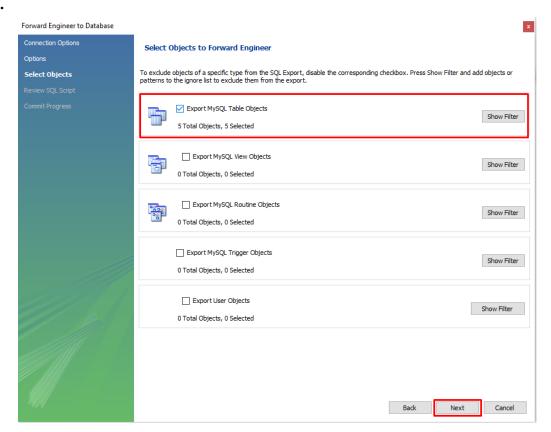
## → Langkah - Langkah



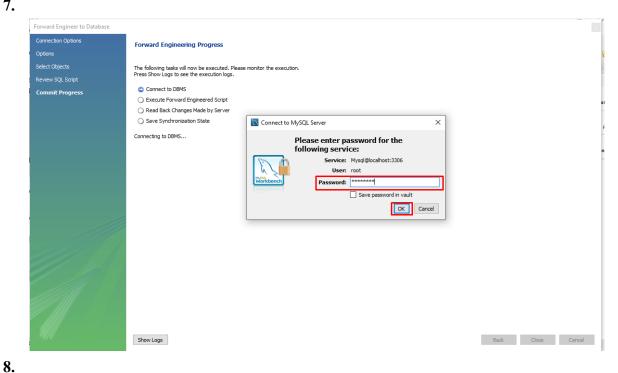


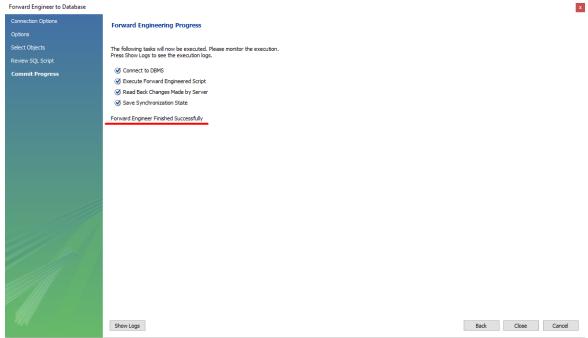


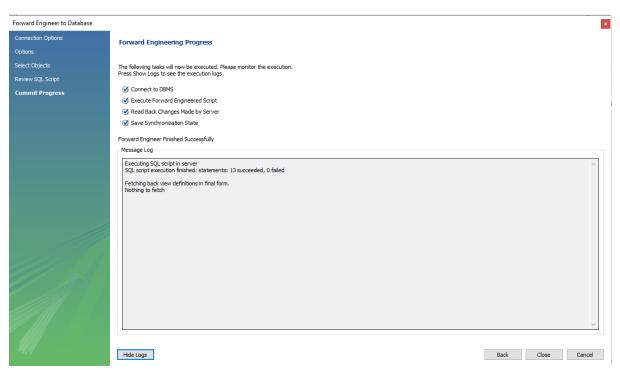


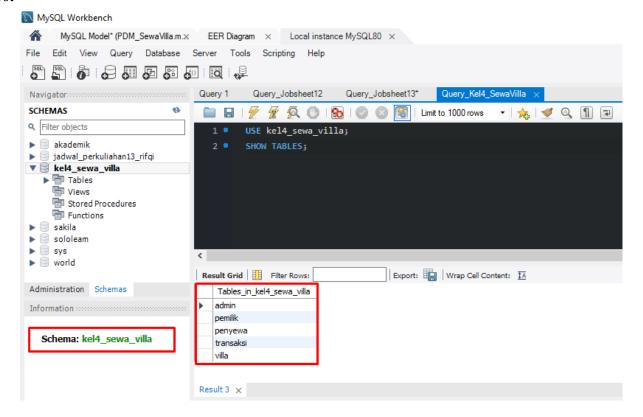


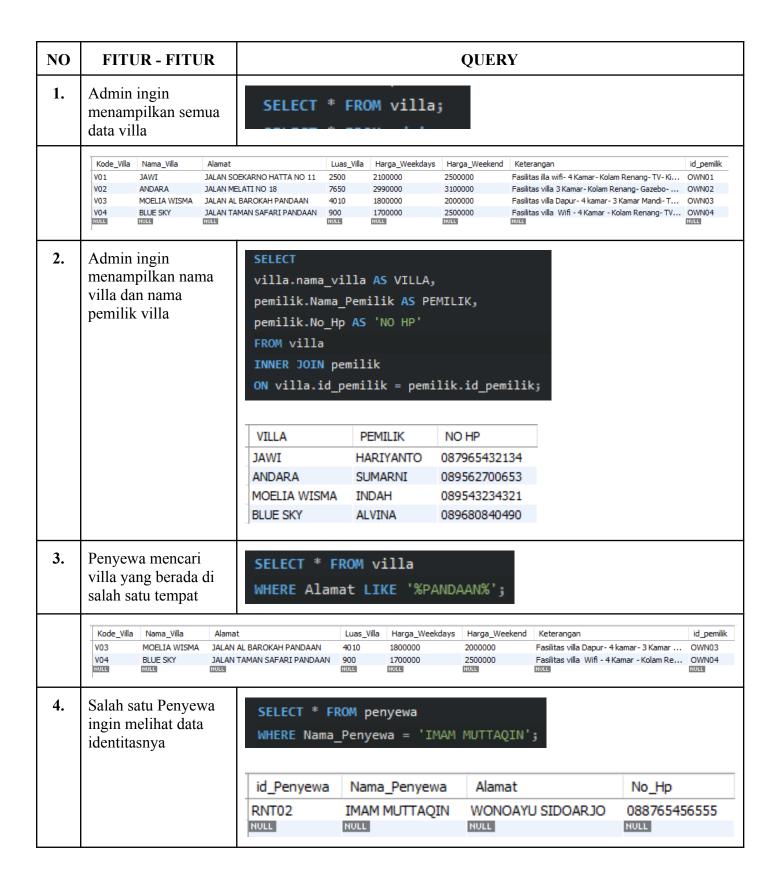












5. Penyewa ingin SELECT menampilkan nama Nama Villa AS VILLA, villa, alamat, dan alamat AS ALAMAT, harga sewa weekend Harga Weekend AS WEEKEND yang di bawah harga FROM villa yang diinginkan WHERE Harga Weekend < 2500000; VILLA ALAMAT WEEKEND MOELIA WISMA JALAN AL BAROKAH PANDAAN 2000000 6. Salah satu admin SELECT ingin melihat data adm.nama admin AS ADMIN, transaksi yang Dia p.nama\_penyewa AS PENYEWA, layani v.nama villa AS VILLA, t.Tgl CheckIn, t.Tgl\_CheckOut FROM transaksi t INNER JOIN penyewa p ON p.id\_Penyewa = t.id\_Penyewa INNER JOIN admin adm ON adm.id Admin = t.id Admin INNER JOIN villa v ON v.Kode Villa = t.Kode Villa WHERE Nama Admin LIKE "%MAIDY%"; ADMIN PENYEWA VILLA Tgl CheckIn Tgl CheckOut MAIDY JOSHI AUVAL MAROM ANDARA 2022-06-22 2022-06-23 7 41 /\*ADMIN AKAN MENAMBAHKAN DATA BARU PENYEWA VILLA\*/ Admin 42 • INSERT INTO penyewa VALUES menambahkan data ('RNT04', 'AGUNG SETIAWAN', 'KEBONAGUNG MALANG', 089562705491); 43 penyewa baru 44 id\_Penyewa Nama\_Penyewa Alamat No\_Hp RNT01 BAHRON TANGGULANGIN SIDOARJO 089539123123 RNT02 IMAM MUTTAQIN WONOAYU SIDOARJO 088765456555 RNT03 AUVAL MAROM RUNGKUT SURABAYA 085855113124 RNT04 AGUNG SETIAWAN KEBONAGUNG MALANG 089562705491 NULL NULL NULL NULL 8 /\*ADMIN MEMASUKKAN DATA TRANSAKSI PERSETUJUAN \*/ 51 Admin 52 • INSERT INTO transaksi VALUES menambahkan data ('4', '2022-07-12', '2022-07-13', 'V02', 'RNT04', 'ADM01'); 53 transaksi baru 54

	•	1 2 3 4 NOLL	Tgl_CheckIn 2022-06-20 2022-06-21 2022-06-22 2022-07-12	Tgl_CheckOut 2022-06-21 2022-06-22 2022-06-23 2022-07-13	V01 V02 V02 V02 V02	Penyewa_id_Penyewa RNT01 RNT02 RNT03 RNT04	Admin_id_Admin ADM01 ADM02 ADM03 ADM01
Admin menampilkan jumlah hari penyewaan	/*Admin menampilkan jumlah hari penyewaan*/  76 • SELECT SUM(Tgl_CheckOut - Tgl_CheckIn) AS 'JUMLAH HARI' FROM transaksi  77 WHERE Id_Penyewa = 'RNT04';  78  JUMLAH HARI  2						