# **LAPORAN**

# "Implementasi SQL pada Kasus Kost Poetra Sultan"

Diajukan untuk memenuhi salah satu praktikum Mata Kuliah Basis Data yang di ampu oleh:

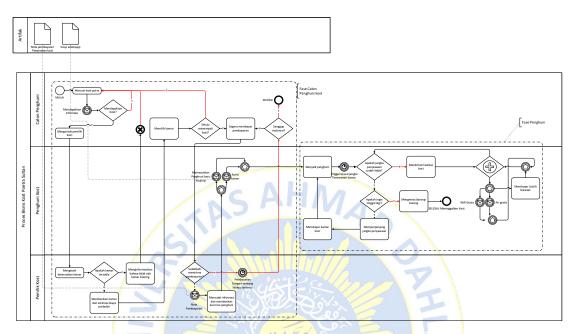
Dewi Soyusiawaty, S.T., M.T.



Disusun Oleh:

Mohammad Farid Hendianto 2200018401

# PROGRAM STUDI INFORMATIKA UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI TAHUN 2023



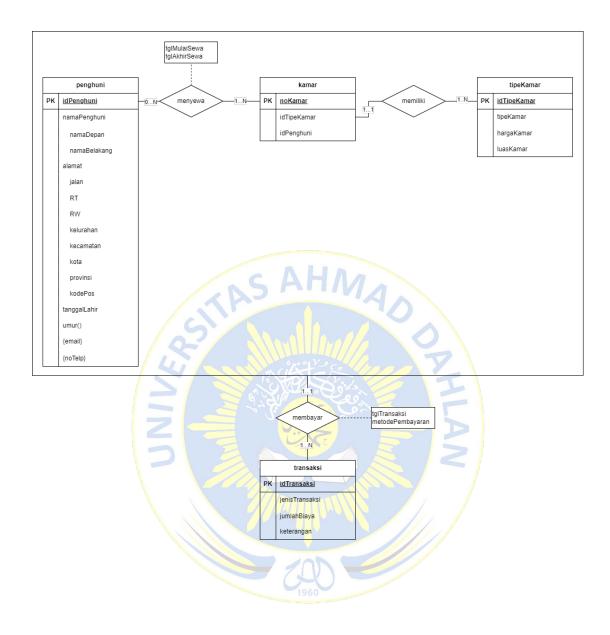
Proses bisnis pengelolaan rumah kost Poetra Sultan dimulai dengan penyebaran informasi mengenai ketersediaan unit kamar kepada calon penghuni. Calon penghuni akan melakukan pengecekan terhadap ketersediaan unit, dan menentukan tipe kamar yang diinginkan. Poetra Sultan menawarkan dua tipe kamar, yaitu standar tanpa kamar mandi dalam dan premium dengan fasilitas kamar mandi dalam.

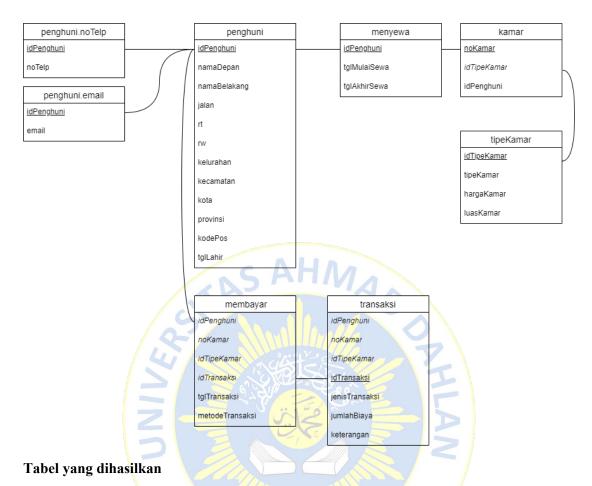
Setelah memutuskan untuk menyewa, calon penghuni akan menentukan durasi penyewaan minimal enam bulan atau satu semester akademik. Kemudian, mereka akan diperkenalkan dengan berbagai fasilitas yang disediakan oleh Poetra Sultan.

Selanjutnya, calon penghuni akan diminta untuk membuat akun di sistem manajemen rumah kost kami. Akun ini memungkinkan mereka untuk mengakses berbagai layanan seperti wifi, melihat durasi tinggal, melihat tagihan dan lainnya.

Penghuni diwajibkan membayar tagihan utilitas seperti listrik dan air tepat waktu. Jika terdapat ketidakpatuhan dalam pembayaran tagihan atau pelanggaran lainnya terhadap peraturan rumah kost, sanksi tertentu dapat diberikan hingga pemutusan kontrak penyewaan.

Proses bisnis ini berakhir ketika masa tinggal penghuni telah selesai dan proses check-out dilakukan.





penghuni(<u>idPenghuni</u>,namaDepan, namaBelakang, jalan, RT, RW, kelurahan, kecamatan,kota,provinsi,kodePos,tanggalLahir)

penghuni.email(idPenghuni,email)

penghuni.noTelp(idPenghuni,noTelp)

menyewa(idPenghuni,tglMulaiSewa,tglAkhirSewa)

kamar(noKamar,idTipeKamar,idPenghuni)

tipeKamar(idTipeKamar,tipeKamar,hargaKamar,luasKamar)

 $membayar(\emph{idPenghuni,} no Kamar, \emph{idTipeKamar,} \emph{idTransaksi,} tglTransaksi, metodePembayaran)$ 

transaksi(*idPenghuni*,*noKamar*,*idTipeKamar*,<u>idTransaksi</u>,jenisTransaksi,jumlahBiaya,tglPem bayaran,keterangan)

### Masuk ke dalam database

mysql -u root

```
ireddragonicy@NDIK-PC c:\xampp
# mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 17
Server version: 10.4.32-MariaDB mariadb.org binary distribution
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

Jika sudah ada databasenya bisa menghapus

```
DROP DATABASE kostpoetrasultan;
```

Output

```
MariaDB [(none)]> DROP DATABASE kostpoetrasultan;
Query OK, 8 rows affected (0.038 sec)
```

membuat database dan menggunakan database tersebut

```
CREATE DATABASE kostpoetrasultan;
USE kostpoetrasultan
```

```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE kostpoetrasultan;
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [(none)]> USE kostpoetrasultan
Database changed
```

Melihat apakah database sudah terbuat atau belum

Menerapkan ke dalam MySQL

```
CREATE TABLE penghuni (
  idPenghuni INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  namaDepan VARCHAR(255),
  namaBelakang VARCHAR(255),
  jalan VARCHAR(255),
  RT INT,
  RW INT,
  kelurahan VARCHAR(255),
  kecamatan VARCHAR(255),
  kota VARCHAR(255),
  provinsi VARCHAR(255),
  kodePos INT,
  tanggalLahir DATE
);
CREATE TABLE penghuni_email (
  idPenghuni INT,
  email VARCHAR(255),
  FOREIGN KEY (idPenghuni) REFERENCES penghuni(idPenghuni)
);
CREATE TABLE penghuni noTelp (
  idPenghuni INT,
  noTelp VARCHAR(255),
  FOREIGN KEY (idPenghuni) REFERENCES penghuni(idPenghuni)
);
CREATE TABLE menyewa (
  idPenghuni INT,
  tglMulaiSewa DATE,
  tglAkhirSewa DATE,
  FOREIGN KEY (idPenghuni) REFERENCES penghuni(idPenghuni)
);
CREATE TABLE tipeKamar (
  idTipeKamar INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  tipeKamar VARCHAR(255),
  hargaKamar DECIMAL(10,2),
  luasKamar DECIMAL(10,2)
```

```
);
CREATE TABLE kamar (
  noKamar INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  idTipeKamar INT,
  idPenghuni INT,
  FOREIGN KEY (idTipeKamar) REFERENCES tipeKamar(idTipeKamar),
  FOREIGN KEY (idPenghuni) REFERENCES penghuni(idPenghuni)
);
CREATE TABLE transaksi (
  idPenghuni INT,
  noKamar INT,
  idTipeKamar INT,
  idTransaksi INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
 jenisTransaksi ENUM('sewa kamar', 'air', 'listrik', 'denda'),
  jumlahBiaya DECIMAL(10,2),
  keterangan VARCHAR(255),
  FOREIGN KEY (idPenghuni) REFERENCES penghuni(idPenghuni),
  FOREIGN KEY (noKamar) REFERENCES kamar(noKamar),
  FOREIGN KEY (idTipeKamar) REFERENCES tipeKamar(idTipeKamar)
);
CREATE TABLE membayar (
  idPenghuni INT,
  noKamar INT,
  idTipeKamar INT,
  idTransaksi INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
 tglTransaksi DATE,
 metodePembayaran ENUM('tunai', 'non-tunai'),
  FOREIGN KEY (idPenghuni) REFERENCES penghuni(idPenghuni),
  FOREIGN KEY (noKamar) REFERENCES kamar(noKamar),
  FOREIGN KEY (idTipeKamar) REFERENCES tipeKamar(idTipeKamar),
  FOREIGN KEY (idTransaksi) REFERENCES transaksi(idTransaksi)
);
```

### output

```
MariaDB [kostpoetrasultan]> CREATE TABLE penghuni (
    -> idPenghuni INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    -> namaDepan VARCHAR(255),
    -> namaBelakang VARCHAR(255),
    -> jalan VARCHAR(255),
    -> RT INT,
    -> RW INT,
```

```
kelurahan VARCHAR(255),
        kecamatan VARCHAR(255),
    ->
        kota VARCHAR(255),
    ->
        provinsi VARCHAR(255),
    ->
        kodePos INT,
    ->
        tanggalLahir DATE
    ->
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)
MariaDB [kostpoetrasultan]>
MariaDB [kostpoetrasultan]> CREATE TABLE penghuni email (
        idPenghuni INT,
    ->
        email VARCHAR(255),
    ->
   -> FOREIGN KEY (idPenghuni) REFERENCES penghuni(idPenghuni)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)
MariaDB [kostpoetrasultan]>
MariaDB [kostpoetrasultan]> CREATE TABLE penghuni_noTelp (
        idPenghuni INT,
   ->
        noTelp VARCHAR(255),
    ->
    -> FOREIGN KEY (idPenghuni) REFERENCES penghuni(idPenghuni)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)
MariaDB [kostpoetrasultan]>
MariaDB [kostpoetrasultan]> CREATE TABLE menyewa (
       idPenghuni INT,
    ->
    -> tglMulaiSewa DATE,
        tglAkhirSewa DATE,
    ->
        FOREIGN KEY (idPenghuni) REFERENCES penghuni(idPenghuni)
    ->
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)
MariaDB [kostpoetrasultan]>
MariaDB [kostpoetrasultan]> CREATE TABLE tipeKamar (
       idTipeKamar INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
    ->
        tipeKamar VARCHAR(255),
    ->
        hargaKamar DECIMAL(10,2),
    ->
        luasKamar DECIMAL(10,2)
    ->
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)
MariaDB [kostpoetrasultan]>
MariaDB [kostpoetrasultan]> CREATE TABLE kamar (
       noKamar INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
    ->
        idTipeKamar INT,
        idPenghuni INT,
    ->
        FOREIGN KEY (idTipeKamar) REFERENCES tipeKamar(idTipeKamar),
    ->
        FOREIGN KEY (idPenghuni) REFERENCES penghuni(idPenghuni)
    ->
```

```
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)
MariaDB [kostpoetrasultan]>
MariaDB [kostpoetrasultan]> CREATE TABLE transaksi (
        idPenghuni INT,
    ->
    ->
        noKamar INT,
    ->
        idTipeKamar INT,
        idTransaksi INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
        jenisTransaksi ENUM('sewa kamar', 'air', 'listrik', 'denda'),
    ->
        jumlahBiaya DECIMAL(10,2),
    ->
        keterangan VARCHAR(255),
    ->
        FOREIGN KEY (idPenghuni) REFERENCES penghuni(idPenghuni),
    ->
        FOREIGN KEY (noKamar) REFERENCES kamar(noKamar),
    ->
        FOREIGN KEY (idTipeKamar) REFERENCES tipeKamar(idTipeKamar)
    ->
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.007 sec)
MariaDB [kostpoetrasultan]>
MariaDB [kostpoetrasultan]> CREATE TABLE membayar (
        idPenghuni INT,
    ->
        noKamar INT,
    ->
    ->
        idTipeKamar INT,
    ->
        idTransaksi INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
        tglTransaksi DATE,
        metodePembayaran ENUM('tunai', 'non-tunai'),
    ->
        FOREIGN KEY (idPenghuni) REFERENCES penghuni(idPenghuni),
        FOREIGN KEY (noKamar) REFERENCES kamar(noKamar),
    ->
        FOREIGN KEY (idTipeKamar) REFERENCES tipeKamar(idTipeKamar),
    ->
        FOREIGN KEY (idTransaksi) REFERENCES transaksi(idTransaksi)
    ->
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)
```

Melihat daftar tabel yang ada di database

### SHOW TABLES;

Perintah DESCRIBE dalam SQL digunakan untuk mendapatkan detail struktur tabel. Dalam hal ini, perintah DESCRIBE digunakan untuk mendapatkan detail struktur tabel 'kamar', 'membayar', 'menyewa', 'penghuni', 'penghuni\_email', 'penghuni\_notelp', 'tipekamar', dan 'transaksi'. Detail yang didapatkan meliputi nama kolom, tipe data, apakah kolom bisa bernilai NULL atau tidak, kunci (jika ada), nilai default (jika ada), dan ekstra (seperti AUTO INCREMENT).

```
DESCRIBE kamar;
DESCRIBE membayar;
DESCRIBE menyewa;
DESCRIBE penghuni;
DESCRIBE penghuni_email;
DESCRIBE penghuni_notelp;
DESCRIBE tipekamar;
DESCRIBE transaksi;
```

Melihat seluruh isi atribut pada masing masing, untuk lebih mudah daripada menggunakan describe <nama\_tabel> dapat menggunakan fungsi berikut

```
DELIMITER $$
CREATE PROCEDURE DescribeAllTables()
BEGIN
 DECLARE done INT DEFAULT FALSE;
 DECLARE a CHAR(64);
 DECLARE cur CURSOR FOR SELECT table name FROM
information schema.tables WHERE table schema = 'kostpoetrasultan';
  DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET done = TRUE;
 OPEN cur;
  read loop: LOOP
    FETCH cur INTO a;
    IF done THEN
      LEAVE read loop;
    END IF;
    SET @s = CONCAT('DESCRIBE ', a);
    PREPARE stmt FROM @s;
    EXECUTE stmt;
```

```
END LOOP;

CLOSE cur;
END;
$$
DELIMITER;
```

Untuk memanggilnya hanya

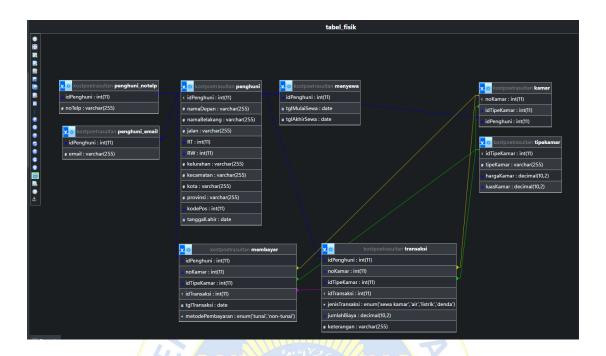
```
CALL DescribeAllTables();
```

Field	Type   Null	Key	Defaul	t   Extra			
noKamar   idTipeKamar   idPenghuni	int(11)   NO int(11)   YES int(11)   YES	PRI     MUL     MUL	NULL NULL NULL	auto_	increm	ent	
rows in set (6	0.006 sec)	1		46t		100	17/
Field	Type	\$	97.6	Null	Key	Def <mark>ault</mark>	Extra
idPenghuni noKamar idTipeKamar idTransaksi tglTransaksi metodePembayar	int(11)   int(11)   int(11)   int(11)   date ran   enum('tuna	ai','nor	n-tunai'	YES YES YES NO YES YES	MUL MUL MUL PRI	NULL NULL	auto_increment
rows in set (	0.010 sec)				INTERIOR S	Mr.	
Field	+   Type	Key	-+ <mark></mark>   Defau	lt   Extr	+ a		
idPenghuni tglMulaiSewa tglAkhirSewa		MUL	NULL NULL				
rows in set (6	+ 0.022 sec)	+	+	1960	<u> </u>		
Field	+   Type	Null	+-   Key	+ Default	Extra		+   
idPenghuni namaDepan namaBelakang jalan RT RW kelurahan kecamatan kota provinsi kodePos tanggalLahir	int(11)   varchar(255)   varchar(255)   varchar(255)   int(11)   int(11)   varchar(255)   varchar(255)   varchar(255)   varchar(255)   int(11)   date	NO YES		NULL   NULL	auto_	increment	
2 rows in set (	+ (0.027 sec)		<del>-</del> -	<del>-</del>			+
+	+	+	+		+		

idPenghuni   int(11)						Extra	Default	0	Key	Null	e	Ту	Field
Field   Type							-		MUL				
idPenghuni   int(11)						+		+			946 sec)	in set (0.	rows i
noTelp         varchar(255)         YES         NULL           rows in set (0.049 sec)         Null   Key   Default   Extra           idTipeKamar   int(11)						Extra	Default	+   D	Key	Null	oe	Ty	Field
Field   Type							-		MUL				U
idTipeKamar   int(11)						+		+			349 sec)	n set (0.	rows i
tipeKamar         varchar(255)         YES         NULL           hargaKamar         decimal(10,2)         YES         NULL           luasKamar         decimal(10,2)         YES         NULL           rows in set (0.052 sec)         Null         Key         Default           idPenghuni         int(11)         YES         MUL         NULL           idTipeKamar         int(11)         YES         MUL         NULL           idTransaksi         int(11)         NO         PRI         NULL				-+		Extra	Default	y	+ L   Ke	-+   Null	/pe	<del>-</del>   Т;	Field
Field   Type     Null   Key   Default    idPenghuni   int(11)   YES   MUL   NULL    noKamar   int(11)   YES   MUL   NULL    idTipeKamar   int(11)   YES   MUL   NULL    idTransaksi   int(11)   NO   PRI   NULL				:         	crement	auto_in	NULL NULL	I     I	PR	YES YES	archar(255) ecimal(10,2)	amar   v Camar   d	tipeKa hargaK
idPenghuni         int(11)         YES         MUL         NULL         NULL				_+ 	4	IIV	H	S	P		952 sec)	in set (0.	rows i
noKamar         int(11)         YES         MUL         NULL           idTipeKamar         int(11)         YES         MUL         NULL           idTransaksi         int(11)         NO         PRI         NULL	Extra	Default   E	Key	K	Null	^	X				Туре		Field
jenisTransaksi     enum('sewa kamar','air','listrik','denda')     YES     NULL       jumlahBiaya     decimal(10,2)     YES     NULL       keterangan     varchar(255)     YES     NULL	auto_increment	NULL   AULL   AULL   AULL   AULL   NULL   AULL   AU	MUL	M M	YES YES NO YES YES	'denda')	'listrik'	912	,'air	,2)	int(11)   int(11)   int(11)   enum('sewa   decimal(10	ar eKamar nsaksi ransaksi nBiaya	noKama idTipel idTran jenisT jumlah

Gambaran relasi tabel di PHPMYADMIN





### Melakukan input data

```
-- Penghuni
INSERT INTO penghuni (nam<mark>a</mark>Depan, namaBelakang, <mark>jalan,</mark> RT, RW, kel<mark>urahan, kecamata</mark>n, kota, pro<mark>vinsi, kode</mark>Pos, tanggalLahir)
        NSEKI INIO penghuni (namabepan, namaselakang, jalah, KI, KW, Kelurahan, Kecamatan, Kota, provinsi, Koderos, tanggallanir)
ALUES
('Budi', 'Santoso', ']l. Melati 123', 6, 12, 'Cipedes', 'Bandung', 'Jawa Barat', 'Jawa Barat', 40135, '1995-08-20'),
('Ahmad', 'Mibowo', ']l. Kencana 456', 10, 15, 'Demangan', 'Yogyakarta', 'Yogyakarta', '519 (Yogyakarta', '55241, '1993-03-12'),
('Rudi', 'Sulistyo', ']l. Dahlia 567', 8, 22, 'Tirto', 'Semarang', 'Jawa Tengah', 'Jawa Tengah', 5048, '1992-06-18'),
('Eko', 'Prasetyo', ']l. Mawar 890', 7, 11, 'Ciwidey', 'Bandung', 'Jawa Barat', 'Jawa Barat', 40354, '1996-10-25'),
('Hendra', 'Kusuma', ']l. Srikaya 123', 5, 17, 'Kasihan', 'Bantul', 'Yogyakarta', 'DI Yogyakarta', 55183, '1994-02-15'),
('Indra', 'Setiawan', ']l. Flamboyan 456', 12, 16, 'Kenjeran', 'Surabaya', 'Jawa Tengah', 'Jawa Timur', 'Jawa Timur', 60122, '1993-08-08'),
('Ade', 'Wijaya', ']l. Anggrek 789', 9, 23, 'Genuk', 'Semarang', 'Jawa Tengah', 'Jawa Tengah', 50245, '1995-05-20'),
('Bayu', 'Nugroho', ']l. Kencur 234', 11, 14, 'Kalasan', 'Sleman', 'Yogyakarta', 'DI Yogyakarta', 55571, '1992-12-12'),
('Dicky', 'Saputra', '31. Mawar 567', 13, 19, 'Mulyorojo', 'Surabaya', 'Jawa Tengah', 'Jawa Tengah', 5023, '1994-07-17'),
('Fandi', 'Surya', ']l. Kamboja 890', 6, 20, 'Banyumanik', 'Semarang', 'Jawa Tengah', 'Jawa Tengah', 50192, '1996-04-05'),
('Galih', 'Purnama', 'Jl. Raya 123', 8, 21, 'Cangkringan', 'Sleman', 'Yogyakarta', 'DI Yogyakarta', 55582, '1993-01-22');
  VALUES
             Menyewa Kamar
INSERT INTO menyewa (idPenghuni, tgl VALUES (1, '2022-01-01', '2023-01-01'), (2, '2022-01-01', '2023-01-01'), (2, '2022-01-01', '2023-01-01'), (3, '2022-01-01', '2023-01-01'), (6, '2022-01-01', '2023-01-01'), (6, '2022-01-01', '2023-01-01'), (7, '2022-01-01', '2023-01-01'), (8, '2022-01-01', '2023-01-01'), (9, '2022-01-01', '2023-01-01'), (10, '2022-01-01', '2023-01-01'), (11, '2022-01-01', '2023-01-01'), (12, '2022-01-01', '2023-01-01'), (12, '2022-01-01', '2023-01-01'), (12, '2022-01-01', '2023-01-01'),
  INSERT INTO menyewa (idPenghuni, tglMulaiSewa, tglAkhirSewa)
  -- Penghuni Email
INSERT INTO penghuni_email (idPenghuni, email)
  VALUES
            (1, 'budi.santoso@gmail.com'),
                               'budi.santoso@yahoo.com'),
'budi.santoso@outlook.com'),
           (1,
(1,
(2,
(2,
(3,
(3,
(4,
(4,
(5,
(5,
(5,
                            'ahmad.wibowo@gmail.com'),
'ahmad.wibowo@yahoo.com'),
'rudi.susilo@gmail.com'),
'rudi.susilo@outlook.com'),
'rudi.susilo@outlook.com'),
                               'dwi.sulistyo@gmail.com'),
                               'dwi.sulistyo@yahoo.com'),
'eko.prasetyo@gmail.com'),
'eko.prasetyo@yahoo.com'),
'eko.prasetyo@outlook.com'),
                                'hendra.kusuma@gmail.com'),
                                'hendra.kusuma@yahoo.com'
'indra.setiawan@gmail.com
```

```
'ade.wijaya@gmail.com'),
                 (8, ade.wijaya@mali.com),
(9, 'bayu.nugroho@mali.com'),
(9, 'bayu.nugroho@vahoo.com'),
(10, 'dicky.saputra@gmail.com'),
(11, 'fandi.surya@gmail.com'),
(12, 'galih.purnama@gmail.com');
       -- Penghuni NoTelp
INSERT INTO penghuni_noTelp (idPenghuni, noTelp)
               ALUES
(1, '081234567890'),
(2, '081234567890'),
(2, '081112233445'),
(3, '081234567890'),
(4, '081112233445'),
(5, '081234567890'),
(6, '081234567890'),
(7, '081112233445'),
(8, '081234567890'),
(9, '081112233445'),
(10, '081233445'),
(11, '081233445'),
(11, '081233445'),
(11, '081233445'),
(12, '081112233445'),
(13, '081234567890'),
(14, '08112233445'),
(15, '081112233445'),
(16, '08112233445'),
(17, '081112233445'),
(18, '081142233445'),
(19, '081142233445'),
       VALUES
                  (10, 081112233445),

(11, '081234567890'),

(11, '081112233445'),

(12, '081234567890'),

(12, '081112233445');
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           AHMAD)
       -- Tipe Kamar
INSERT INTO tipeKamar (tipeKamar, hargaKamar, luasKamar)
VALUES
                  ALUES
('Tanpa Kamar Mandi', 800000.00, 12.5),
('Dengan Kamar Mandi', 1200000.00, 15.0);
      -- Kamar
INSERT INTO kamar (idTipeKamar, idPenghuni) VALUES
(1,1),(1,2),(1,3),(1,4),(2,5),(1,6),(1,7),(1,8),(2,9),(1,10),(2,11),(2,12);
       -- Transaksi Januari
INSERT INTO transaksi (idPenghuni, noKamar, idTipeKamar, jenisTransaksi, jumlahBiaya, keterangan)
-- Transaksi Januari
INSERTINTO transaksi (idPenghuni, noKamar, idTipeKamar, jenisTra
VALUES

(1, 1, 1, 'sewa kamar', 800000, 'Sewa kamar bulan Januari'),
(1, 1, 1, 'air', 150000, 'Air bulan Januari'),
(2, 2, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Januari'),
(2, 2, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Januari'),
(3, 3, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Januari'),
(3, 3, 1, 'sewa kamar', 800000, 'Sewa kamar bulan Januari'),
(3, 3, 1, 'istrik', 180000, 'Air bulan Januari'),
(4, 4, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Januari'),
(4, 4, 1, 'listrik', 120000, 'Air bulan Januari'),
(5, 5, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Januari'),
(5, 5, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Januari'),
(6, 6, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Januari'),
(6, 6, 1, 'sewa kamar', 800000, 'Sewa kamar bulan Januari'),
(6, 6, 1, 'air', 170000, 'Air bulan Januari'),
(7, 7, 1, 'sewa kamar', 800000, 'Sewa kamar bulan Januari'),
(7, 7, 1, 'sewa kamar', 800000, 'Sewa kamar bulan Januari'),
(7, 7, 1, 'sirik', 170000, 'Air bulan Januari'),
(8, 8, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Januari'),
(9, 9, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Januari'),
(1, 7, 1, 'sirik', 170000, 'Air bulan Januari'),
(9, 9, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Januari'),
(1, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Listrik bulan Januari'),
(9, 9, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Januari'),
(10, 10, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Januari'),
(10, 10, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Januari'),
(10, 10, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Januari'),
(10, 10, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Januari'),
(11, 11, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Januari'),
(11, 11, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Listrik bulan Januari'),
(12, 12, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Listrik bulan Januari'),
(11, 11, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Listrik bulan Januari'),
(12, 12, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Listrik bulan Januari'),
(12, 12, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Listrik bulan Ja
       -- Transaksi Februari
INSERT INTO transaksi (idPenghuni, noKamar, idTipeKamar, jenisTransaksi, jumlahBiaya, keterangan)
    VALUES
(1, 1, 1, 'sewa kamar', 800000, 'Sewa kamar bulan Februari'),
(1, 1, 1, 'listrik', 200000, 'listrik bulan Februari'),
(1, 1, 1, 'air', 150000, 'Air bulan Februari'),
(2, 2, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Februari'),
(2, 2, 1, 'listrik', 250000, 'listrik bulan Februari'),
(2, 2, 1, 'air', 180000, 'Air bulan Februari'),
(3, 3, 1, 'sewa kamar', 800000, 'Sewa kamar bulan Februari'),
(3, 3, 1, 'air', 130000, 'Air bulan Februari'),
(4, 4, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Februari'),
(4, 4, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Februari'),
(5, 5, 2, 'sewa kamar', 800000, 'istrik bulan Februari'),
(5, 5, 2, 'sewa kamar', 800000, 'sewa kamar bulan Februari'),
(5, 5, 2, 'air', 140000, 'Air bulan Februari'),
       VALUES
                                                                'air', 140000, 'Air bulan Februari'),
'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Februari'),
'listrik', 240000, 'Listrik bulan Februari'),
```

```
(6, 6, 1, 'air', 170000, 'Air bulan Februari'),
(7, 7, 1, 'sewa kamar', 800000, 'Sewa kamar bulan Februari'),
(7, 7, 1, 'listrik', 1700000, 'Listrik bulan Februari'),
(7, 7, 1, 'air', 120000, 'Air bulan Februari'),
(8, 8, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Februari'),
(8, 8, 1, 'air', 150000, 'Listrik bulan Februari'),
(9, 9, 2, 'sewa kamar', 800000, 'Sewa kamar bulan Februari'),
(9, 9, 2, 'sewa kamar', 800000, 'Sewa kamar bulan Februari'),
(9, 9, 2, 'air', 140000, 'Listrik bulan Februari'),
(10, 10, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Februari'),
(10, 10, 1, 'air', 180000, 'Air bulan Februari'),
(11, 11, 2, 'sewa kamar', 180000, 'Sewa kamar bulan Februari'),
(11, 11, 2, 'air', 130000, 'Air bulan Februari'),
(11, 11, 2, 'sir', 130000, 'Air bulan Februari'),
(12, 12, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Februari'),
(12, 12, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Februari'),
(12, 12, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Februari'),
(12, 12, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Februari'),
(12, 12, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Februari'),
(12, 12, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Februari'),
(12, 12, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Februari'),
(12, 12, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Februari'),
                -- Transaksi Maret
           INSERT INTO transaksi (idPenghuni, noKamar, idTipeKamar, jenisTransaksi, jumlahBiaya, keterangan)
INSERT INTO transaksi (idPenghuni, noKamar, idTipeKamar, jenisTransaksi, jumlal VALUES
(1, 1, 1, 'sewa kamar', 800000, 'Sewa kamar bulan Maret'),
(1, 1, 1, 'listrik', 2000000, 'Listrik bulan Maret'),
(2, 2, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Maret'),
(2, 2, 1, 'istrik', 550000, 'Listrik bulan Maret'),
(2, 2, 1, 'istrik', 550000, 'Listrik bulan Maret'),
(3, 3, 1, 'air', 180000, 'Air bulan Maret'),
(3, 3, 1, 'sewa kamar', 800000, 'Sewa kamar bulan Maret'),
(3, 3, 1, 'istrik', 180000, 'Listrik bulan Maret'),
(4, 4, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Maret'),
(5, 5, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Listrik bulan Maret'),
(5, 5, 2, 'sewa kamar', 180000, 'Listrik bulan Maret'),
(5, 5, 2, 'air', 140000, 'Air bulan Maret'),
(6, 6, 1, 'air', 120000, 'Air bulan Maret'),
(6, 6, 1, 'listrik', 240000, 'Listrik bulan Maret'),
(6, 6, 1, 'air', 170000, 'Air bulan Maret'),
(7, 7, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Maret'),
(7, 7, 1, 'air', 120000, 'Air bulan Maret'),
(8, 8, 1, 'air', 150000, 'Air bulan Maret'),
(8, 8, 1, 'air', 150000, 'Air bulan Maret'),
(9, 9, 2, 'listrik', 120000, 'Listrik bulan Maret'),
(9, 9, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Maret'),
(9, 9, 2, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Maret'),
(1, 1, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Maret'),
(1, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Maret'),
(1, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Maret'),
(1, 1, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Maret'),
(1, 1, 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Maret'),
(1, 1, 1, 'air', 130000, 'Air bulan Maret'),
(1, 1, 1, 'denda', 50000, 'Air bulan Maret'),
(1, 1, 1, 'denda', 50000, 'Air bulan Maret'),
(1, 1, 1, 'denda', 50000, 'Air bulan Maret'),
(1, 1, 'denda', 50000, 'Air bulan Maret'),
(1, 1, 
                                                                                                        'sewa kamar', 800000, 'Sewa kamar bulan Maret'),
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  AHMADOR
           --membayar Januari
INSERT INTO membayar (idPenghuni, noKamar, idTipeKamar, idTransaksi, tglTransaksi, metodePembayaran)
           VALUES
                           (1, 1, 1, 1, '2023-01-01', 'tunai')
(1, 1, 1, 2, '2023-01-05', 'non-tun
(1, 1, 1, 3, '2023-01-10', 'non-tun
                                                                                                                                                                                                                                                                'non-tunai'),
'non-tunai'),
                    (1, 1, 1, 2, '2023-01-05', '(1, 1, 1, 3, '2023-01-01')'
(2, 2, 1, 4, '2023-01-01', '(2, 2, 1, 5, '2023-01-01', '(2, 2, 1, 5, '2023-01-01')', '(3, 3, 1, 8, '2023-01-06', '(3, 3, 1, 8, '2023-01-06', '(3, 3, 1, 9, '2023-01-01', '(4, 4, 2, 10, '2023-01-01', '(4, 4, 2, 11, '2023-01-01', '(5, 5, 1, 14, '2023-01-01', '(5, 5, 1, 14, '2023-01-01', '(5, 5, 1, 15, '2023-01-10', '(6, 6, 2, 16, '2023-01-10', '(6, 6, 2, 18, '2023-01-10', '(7, 7, 1, 29, '2023-01-11', '(7, 7, 1, 29, '2023-01-11', '(7, 7, 1, 29, '2023-01-11', '(7, 7, 1, 29, '2023-01-11', '(8, 8, 1, 24, '2023-01-12', '(8, 8, 1, 24, '2023-01-12', '(9, 9, 2, 25, '2023-01-11', '(9, 9, 2, 25, '2023-01-11', '(9, 9, 2, 26, '2023-01-11', '(9, 9, 2, 26, '2023-01-18', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-11', '(10, 10, 1, 28, '2023-01-
                                                                                                                                                                                                                                                                     'tunai'),
                                                                                                                                                                                                                                                                       'tunai')
                                                                                                                                                                                                                                                                       'non-tunai'),
'non-tunai'),
                                                                                                                                                                                                                                                                     'tunai'),
'non-tunai'),
                                                                                                                                                                                                                                                                         'tunai'),
'non-tunai'),
'tunai'),
'non-tunai'),
                                                                                                                                                                                                                                                                            'tunai'),
'tunai'),
'non-tunai'),
'non-tunai'),
                                                                                                                                                                                                                                                                     .....unai),
'tunai'),
'tunai'),
'tunai'),
'tunai'),
'tunai'),
'non-tunai'),
'non-tunai'),
'non-tunai'),
'tunai'),
                              (10, 10, 1, 28, '2023-01-01'
(10, 10, 1, 29, '2023-01-14'
(10, 10, 1, 30, '2023-01-19'
                                                                                                                                                                          '2023-01-01',
'2023-01-15',
                              (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 32,
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 'tunai'),
                                                                                                                                                                                                                                                                                                 'non-tunai'),
                                (11, 11, 2, 33,
                                                                                                                                                                          '2023-01-20',
                                                                                                                                                                          '2023-01-01'
```

```
(12, 12, 2, 36, '2023-01-21', 'tunai');
                    membayar Februari
INSERT INTO membayar (idPenghuni, noKamar, idTipeKamar, idTransaksi, tglTransaksi, metodePembayaran)
VALUES
            'non-tunai'),
'non-tunai'),
'tunai'),
          (2, 2, 1, 44, '2023-02-07', (2, 2, 1, 44, '2023-02-12', (3, 3, 1, 43, '2023-02-01', (3, 3, 1, 44, '2023-02-01', (4, 4, 2, 46, '2023-02-11', (4, 4, 2, 46, '2023-02-11', (4, 4, 2, 46, '2023-02-11', (5, 5, 1, 50, '2023-02-13', (5, 5, 1, 50, '2023-02-01', (5, 5, 1, 50, '2023-02-01', (6, 6, 2, 52, '2023-02-01', (6, 6, 2, 53, '2023-02-11', (7, 7, 1, 55, '2023-02-01', (7, 7, 1, 55, '2023-02-11', (7, 7, 1, 55, '2023-02-11', (7, 7, 1, 55, '2023-02-11', (7, 7, 1, 55, '2023-02-11', (9, 9, 2, 63, '2023-02-11', (9, 9, 2, 63, '2023-02-11', (9, 9, 2, 63, '2023-02-11', (9, 9, 2, 63, '2023-02-11', (9, 9, 2, 63, '2023-02-11', (9, 9, 2, 63, '2023-02-11', (10, 10, 16, 16, 5), '2023-02-11', (10, 10, 16, 5), '2023-02-11', (10, 10, 16, 5), '2023-02-11', (10, 10, 16, 55, '2023-02-10', (10, 10, 16, 55, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-10', (11, 11), '66, '2023-02-1
                                                                                                                                                                                                                              'tunai'),
'non-tunai'),
                                                                                                                                                                                                                            'non-tunai'),
'tunai'),
'non-tunai'),
                                                                                                                                                                                                                                'tunai'),
'non-tunai'),
                                                                                                                                                                                                                            'tunai'),
'non-tunai'),
'tunai'),
                                                                                                                                                                                                                          'tunai'),
'non-tunai'),
'non-tunai'),
'tunai'),
'non-tunai'),
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             SAHM
                                                                                                                                                                                                                                'tunai'),
'tunai').
                                                                                                                                                                                                                              'non-tunai'),
'non-tunai'),
                                                                                                                                                                                                                                'tunai'),
                                                                                                                                                                                                                              'tunai'),
'non-tunai'),
'non-tunai'),
'tunai'),
, 'tunai'),
, 'non-tunai'),
                (10, 10, 1, 66,
(11, 11, 2, 67,
(11, 11, 2, 68,
                                                                                                                                                                                                                                            'tunai'),
'non-tunai'),
'tunai'),
'non-tunai'),
                                                                                                                                        '2023-02-19'
              (11, 11, 2, 69, '2023-02-20',

(12, 12, 2, 70, '2023-02-01',

(12, 12, 2, 71, '2023-02-16',

(12, 12, 2, 72, '2023-02-21',
                                                                                                                                                                                                                                              'tunai'),
                                                                                                                                                                                                                                          'non-tunai'),
'tunai');
                membayar Maret
        **NEERT INTO membayar (idPenghuni, noKamar, :NEERT INTO membayar (idPenghuni, noKamar, :NEERT INTO membayar (idPenghuni, noKamar, :1, 1, 1, 1, 74, '2023-03-01', 'tunai'), (1, 1, 1, 75, '2023-03-05', 'non-tunai'), (2, 2, 1, 76, '2023-03-01', 'tunai'), (2, 2, 1, 77, '2023-03-01', 'tunai'), (2, 2, 1, 78, '2023-03-01', 'tunai'), (3, 3, 1, 80, '2023-03-11', 'non-tunai'), (3, 3, 1, 80, '2023-03-06', 'tunai'), (4, 4, 2, 82, '2023-03-01', 'non-tunai'), (4, 4, 2, 83, '2023-03-01', 'non-tunai'), (5, 5, 1, 86, '2023-03-01', 'non-tunai'), (5, 5, 1, 86, '2023-03-01', 'non-tunai'), (6, 6, 2, 88, '2023-03-01', 'non-tunai'), (6, 6, 2, 89, '2023-03-14', 'tunai'), (7, 7, 1, 91, '2023-03-11', 'tunai'), (7, 7, 1, 91, '2023-03-11', 'tunai'), (7, 7, 1, 92, '2023-03-11', 'tunai'), (7, 7, 1, 92, '2023-03-11', 'tunai'), (7, 7, 1, 92, '2023-03-11', 'tunai'), (9, 9, 2, 99, '2023-03-11', 'non-tunai'), (9, 9, 2, 98, '2023-03-11', 'non-tunai'), (9, 9, 2, 98, '2023-03-11', 'non-tunai'), (9, 9, 2, 99, '2023-03-11', 'non-tunai'), (9, 9, 2, 99, '2023-03-11', 'non-tunai'), (10, 10, 1, 100, '2023-03-01', 'tunai'), (11, 11, 2, 103, '2023-03-15', 'tunai'), (11, 11, 2, 103, '2023-03-15', 'tunai'), '(11, 11, 2, 104, '2023-03-15', 'tunai'), 'non-tunai'), (11, 11, 2, 104, '2023-03-15', 'tunai'), 'non-tunai'), (11, 11, 2, 104, '2023-03-15', 'tunai'), 'non-tunai'), (11, 11, 2, 105, '2023-03-15', 'tunai'), 'non-tunai'), (11, 11, 2, 105, '2023-03-15', 'tunai'), 'non-tunai'), 'non
  INSERT INTO membayar (idPenghuni, noKamar, idTipeKamar, idTransaksi, tglTransaksi, metodePembayaran)
    VALUES
                                                                                                                                                                                                                            'non-tunai'),
'tunai'),
', 'tunai'),
', 'non-tunai'),
', 'tunai'),
', 'tunai'),
', 'tunai'),
', 'tunai'),
', 'tunai'),
', 'tunai'),
', 'tunai');
', 'tunai');
                (11, 11, 2, 103,
(11, 11, 2, 104,
(11, 11, 2, 105,
              (11, 11, 2, 103, '2023-03-01', 'non-tunai'), (11, 11, 2, 104, '2023-03-15', 'tunai'), (11, 11, 2, 105, '2023-03-26', 'non-tunai'), (12, 12, 2, 106, '2023-03-21', 'tunai'), (12, 12, 2, 107, '2023-03-16', 'non-tunai'), (12, 12, 2, 108, '2023-03-21', 'tunai'), (1, 1, 1, 109, '2023-03-25', 'tunai'), (4, 4, 1, 110, '2023-03-26', 'tunai');
```

```
MariaDB [kostpoetrasultan]> -- Penghuni
MariaDB [kostpoetrasultan]> -- Penghuni
MariaDB [kostpoetrasultan]> MSERI INTO penghuni (namaDepan, namaBelakang, jalan, RT, RW, kelurahan, kecamatan, kota, provinsi, kodePos, tanggallahir)
-> VALUES
-> ([Sudi', Santoso', '31. Melati 123', 6, 12, 'Cipedes', 'Bandung', 'Jawa Barat', 'Jawa Barat', '40135, '1995-08-20'),
-> ('Manda', 'Nibowo', '31. Kencana 456', 10, 15, 'Demangan', 'Yogyakarta', 'Yogyakarta', 'DI Yogyakarta', '55241, '1993-08-12'),
-> ('Rudi', 'Susisto', '31. Anggrek 789', 14, 18, 'Sukolilo', 'Surabaya', 'Jawa Timur', 'Jawa Timur', '08223, '1994-12-05'),
-> ('Wai', 'Sulistyo', '31. Ohalin 567', 8, 22, 'Tirto', 'Semarang', 'Jawa Fengah', '340-8149-1, '50148, '1996-10-25'),
-> ('Kendra', 'Kusuwai', '31. Srikaya 123', 5, 17, 'Kasihan', 'Rantul', 'Yogyakarta', '5103, '1994-10-25'),
-> ('Andra', 'Kisyaya', '11. Anggrek 789', 9, 23, 'Genuk', 'Semarang', 'Jawa Tengah', 'Jawa Timur', '08122, '1993-08-08'),
-> ('Ade', 'Wijaya', '11. Anggrek 789', 9, 23, 'Genuk', 'Semarang', 'Jawa Tengah', 'Jawa Timur', '0899-08-20'),
-> ('Bayu', 'Nugroho', '31. Kencur 234', 11, 14, 'Kalasan', 'Sleman', 'Yogyakarta', '5103, '10 Yogyakarta', '5118, '1994-02-12'),
-> ('Gadi', 'Surya', '31. Kamboja 890', 6, 20, 'Banyumanik', 'Semarang', 'Jawa Tengah', 'Jawa Tengah', '396-04-05'),
-> ('Gadi', 'Surya', '31. Kamboja 890', 6, 20, 'Banyumanik', 'Semarang', 'Jawa Tengah', 'Jawa Tengah', '399-04-05'),
-> ('Galih', 'Purnama', '31. Raya 123', 8, 21, '(Cangkringan', 'Sleman', 'Yogyakarta', 'DI Yogyakarta', '55582, '1993-01-22');
Query OK, 12 rows affected (0.003 sec)
Records: 12 Duplicates: '0 Narnings: 0
```

```
MariaDB [kostpoetrasultan]>
MariaDB [kostpoetrasultan]> -- Menyewa Kamar
MariaDB [kostpoetrasultan]> INSERI INTO menyewa (idPenghuni, tglMulaiSewa, tglAkhirSewa)
                                         (1, '2022-01-01', '2023-01-01'),
(2, '2022-01-01', '2023-01-01'),
 - (2, '2022-01-01', '2023-01-01'),
- (3, '2022-01-01') '2023-01-01'),
- (4, '2022-01-01', '2023-01-01'),
- (5, '2022-01-01', '2023-01-01'),
- (6, '2022-01-01', '2023-01-01'),
- (7, '2022-01-01', '2023-01-01'),
- (8, '2022-01-01', '2023-01-01'),
- (9, '2022-01-01', '2023-01-01'),
- (10, '2022-01-01', '2023-01-01'),
- (11, '2022-01-01', '2023-01-01'),
- (11, '2022-01-01', '2023-01-01'),
(12, '2022-01-01', '2023-01-01'),
(2029 (0K, 12 rows affected (0.001 sec)
Records: 12 Duplicates: 0 Warnings: 0
    MariaDB [kostpoetrasultan]>
  MariaDB [kostpoetrasultan]> -- Penghuni Email
MariaDB [kostpoetrasultan]> INSERT INTO penghuni_email (idPenghuni, email)
-> VALUES
AS AHMADOR
  MariaBB [kostpoetrasultan]>
MariaBB [kostpoetrasultan]> -- Penghuni NoTelp
MariaBB [kostpoetrasultan]> INSERT INTO penghuni_noTelp (idPenghuni, noTelp)
-> VALUES
-> (1, '081234567890'),
-> (2, '081234567890'),
 10. (2. "8811233457898"),
10. (2. "8811233445"),
10. (3. "8811235445"),
10. (4. "8811235457898"),
10. (5. "8811235457898"),
10. (6. "8811235345"),
10. (6. "8811235345"),
10. (8. "8811235345"),
10. (8. "88112233445"),
10. (10. "88112233445"),
10. (10. "88112233445"),
10. (11. "881234567898"),
10. (11. "881234567898"),
10. (11. "881234567898"),
10. (12. "88112233445"),
10. (12. "88123457898"),
10. (12. "88123457898"),
10. (12. "88123457898"),
10. (12. "88123457898"),
10. (13. "881233457898"),
10. (13. "8812334588"),
10. (13. "8812334588"),
10. (13. "8812334588"),
10. (13. "8812334588"),
10. (13. "8812334588"),
10. (14. "8812334588"),
10. (15. "88123345888"),
10. (16. "8812334588"),
10. (16. "8812334588"),
10. (16. "8812334588"),
10. (16. "8812334588"),
10. (16. "8812334588"),
10. (16. "8812334588"),
10. (16. "8812334588"),
10. (16. "8812334588"),
10. (16. "88123334588"),
10. (16. "88123334588"),
10. (16. "88123334588"),
10. (16. "88123334588"),
10. (16. "88123334588"),
10. (16. "88123334588"),
10. (16. "88123334588"),
10. (16. "8812333458"),
10. (16. "8812333458"),
10. (16. "8812333458"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
10. (16. "881233345"),
    MariaOB [kostpoetrasultan]>
MariaOB [kostpoetrasultan]> -- Tipe Kamar
MariaOB [kostpoetrasultan]> INSERI INTO tipeKamar (tipeKamar, hargaKamar, luasKamar)
-> VALUES
    -> VALUES
-> ('Tanpa Kamar Mandi', 800000.00, 12.5),
-> ('Dengan Kamar Mandi', 1200000.00, 15.0);
Query OK, 2 rows affected (0.001 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
    MariaDB [kostpoetrasultan]>
 Mariab8 [kostpoetrasultan]>
Mariab8 [kostpoetrasultan]>
Mariab8 [kostpoetrasultan]- - Kamar
Mariab8 [kostpoetrasultan]- INSERT INTO kamar (idTipeKamar, idPenghuni) VALUES
-> (1,1),(1,2),(1,3),(1,4),(2,5),(1,6),(1,7),(1,8),(2,9),(1,10),(2,11),(2,12);
Query OK, 12 Crows affected (0.003 sec)
Records: 12 Duplicates: 0 Warnings: 0
  MariaDB [kostpoetrasultan]>
MariaDB [kostpoetrasultan]> -- Transaksi Januari
MariaDB [kostpoetrasultan]> INSERT INTO transaksi (idPenghuni, noKamar, idTipeKamar, jenisTransaksi, jumlahBiaya, keterangan)
-> VALUES
```

```
MariaDB [kostpoetrasultan]>
MariaDB [kostpoetrasultan]>
MariaDB [kostpoetrasultan]>
MariaDB [kostpoetrasultan]>
- Transaksi Februari
MariaDB [kostpoetrasultan]> INSERT INTO transaksi (idPenghuni, noKamar, idTipeKamar, jenisTransaksi, jumlahBiaya, keterangan)
-> VALUES
MariaDB [kostpoetrasultan]> -- Transaksi Maret
MariaDB [kostpoetrasultan]> -- Transaksi Maret
MariaDB [kostpoetrasultan]> INSERT INTO transaksi (idPenghuni, noKamar, idTipeKamar, jenisTransaksi, jumlahBiaya, keterangan)
-> VALUES
 MariabB [tostpoetrasultan]> - Transaksi Maret
MariabB [tostpoetrasultan]> - Transaksi Maret
MariabB [tostpoetrasultan]> - Transaksi Maret
MariabB [tostpoetrasultan]> INSERT INTO Transaksi (idPenghuni, noKamar, idTipekamar, 12000)

1. 1. 1. 1 'sewa kamar', 808000, 'Sewa kamar bulan Maret'),

2. (1. 1. 1, 1 'sirrik', 200000, 'listrik bulan Maret'),

3. (2. 2, 1, 'sirsik', 200000, 'listrik bulan Maret'),

2. (2. 1, 'listrik', 500000, 'listrik bulan Maret'),

3. (3. 1, 'siwa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Maret'),

3. (3. 1, 'siwa kamar', 800000, 'kistrik bulan Maret'),

3. (3. 1, 'sirrik', 180000, 'listrik bulan Maret'),

4. (4. 1, 'sirrik', 180000, 'listrik bulan Maret'),

4. (4. 1, 'sirrik', 180000, 'listrik bulan Maret'),

5. (5. 5, 2, 'sirsik', 190000, 'listrik bulan Maret'),

5. (5. 5, 2, 'listrik', 190000, 'listrik bulan Maret'),

6. (6. 1, 'siwa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Maret'),

6. (6. 1, 'siwa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Maret'),

6. (6. 1, 'sirrik', 190000, 'listrik bulan Maret'),

7. (7. 1, 'sewa kamar', 1200000, 'Sewa kamar bulan Maret'),

6. (8. 8, 1, 'airr', 150000, 'Air bulan Maret'),

9. (7. 7, 'listrik', 20000, 'listrik bulan Maret'),

9. (8. 8, 1, 'listrik', 20000, 'listrik bulan Maret'),

9. (9. 9, 2, 'siwa kamar', 1800000, 'Sewa kamar bulan Maret'),

9. (9. 9, 2, 'siwa kamar', 1800000, 'Sewa kamar bulan Maret'),

9. (9. 9, 2, 'siwa kamar', 180000, 'six bulan Maret'),

9. (9. 9, 2, 'six kamar', 180000, 'kir bulan Maret'),

9. (10. 10. 1; 'sixrik', 180000, 'kir bulan Maret'),

9. (11. 11. 2, 'listrik', 180000, 'kir bulan Maret'),

9. (12. 12. 2, 'sixrik', 180000, 'kir bulan Maret'),

9. (12. 12. 2, 'sixrik', 180000, 'kir bulan Maret'),

9. (12. 12. 2, 'sixrik', 180000, 'kir bulan Maret'),

9. (12. 12. 2, 'sixrik', 180000, 'kir bulan Maret'),

9. (12. 12. 2, 'sixrik', 180000, 'kir bulan Maret'),

9. (12. 12. 2, 'sixrik', 180000, 'kir bulan Maret'),

9. (12. 12. 2, 'sixrik', 180000, 'kir bulan Maret'),

9. (12. 12. 2, 'sixrik', 180000, 'kir bulan Maret'),

9. (12. 12. 2, 'sixri
        MariaDB [kostpoetrasultan]>
MariaDB [kostpoetrasultan]>
MariaDB [kostpoetrasultan]> --membayar Januari
MariaDB [kostpoetrasultan]> --membayar Januari
MariaDB [kostpoetrasultan]> INSERT INTO membayar (idPenghuni, noKamar, idTipeKamar, idTransaksi, tglTransaksi, metodePembayaran)
                      riaDB [Kostpoetrasultan]> -membayar Januari riaDB [Kostpoetrasultan]> NISKET INTO membayar (i > VAUIUS

> (1, 1, 1, 1, 2023-81-81', 'tunai'),

> (1, 1, 1, 1, 2023-81-85', 'non-tunai'),

> (1, 1, 1, 1, 3', 2023-81-85', 'non-tunai'),

> (2, 2, 1, 4, '2023-81-81', 'non-tunai'),

> (2, 2, 1, 5, '2023-81-81', 'non-tunai'),

> (2, 2, 1, 5, '2023-81-81', 'non-tunai'),

> (3, 3, 1, 7, '2023-81-81', 'non-tunai'),

> (3, 3, 1, 7, '2023-81-81', 'non-tunai'),

> (4, 4, 2, 18, '2023-81-11', 'non-tunai'),

> (4, 4, 2, 11, '2023-81-11', 'non-tunai'),

> (5, 5, 1, 15, '2023-81-81', 'tunai'),

> (5, 5, 1, 15, '2023-81-81', 'tunai'),

> (6, 6, 2, 17, '2023-81-81', 'tunai'),

> (6, 6, 2, 17, '2023-81-81', 'non-tunai'),

> (7, 7, 1, 19, '2023-81-81', 'non-tunai'),

> (7, 7, 1, 19, '2023-81-11', 'non-tunai'),

> (8, 8, 1, 23, '2023-81-11', 'non-tunai'),

> (8, 8, 1, 22, '2023-81-11', 'non-tunai'),

> (8, 8, 1, 22, '2023-81-11', 'tunai'),
```

```
(9, 9, 2, 25, '26
(9, 9, 2, 26, '26
(9, 9, 2, 27, '26
(10, 10, 1, 28, '(10, 10, 1, 29, (10, 10, 1, 30, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11, 2, 31, (11, 11
                                                                                                                                                                                                 'non-tunai'),
'tunai'),
, 'tunai'),
, 'non-tunai'),
, 'tunai'),
, 'non-tunai'),
                                                                                                                                  '2023-01-16',
'2023-01-14'
'2023-01-19'
'2023-01-01'
      -> (11, 11, 2, 31, '2023-01-101', '
-> (11, 11, 2, 32, '2023-01-15', '
-> (11, 11, 2, 33, '2023-01-15', '
-> (12, 12, 2, 34, '2023-01-01', '
-> (12, 12, 2, 36, '2023-01-101', '
-> (12, 12, 2, 36, '2023-01-121', '
Query CK, 36 frows affected (0.083 sec)
Records: 36 Duplicates: 0 Warnings: 0
                                                                                                                                                                                                        'tunai'),
'non-tunai'),
'tunai'),
'non-tunai'),
                                                                                                                                                                                                           'tunai');
     MariaDB [kostpoetrasultan]>
MariaDB [kostpoetrasultan]> -- membayar Februari
MariaDB [kostpoetrasultan]> INSERT INTO membayar (idPenghuni, noKamar, idTipeKamar, idTransaksi, tglTransaksi, metodePembayaran)
-> VALUES
o, will cake i, metode Pembayanan)
      MariaDB (kostpoetrasultan) - membayar Maret
MariaDB (kostpoetrasultan) - membayar Maret
MariaDB (kostpoetrasultan) - INSERT INTO membayar (idPenghuni, noKamar, idTipeKamar, idTransaksi, tglTransaksi, metodePembayaran)
-> VALUES
                                            Records: 38 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

### Melihat isi tabel semuanya;

```
-- Menampilkan data dari tabel Penghuni
SELECT * FROM penghuni;
-- Menampilkan data dari tabel Penghuni Email
SELECT * FROM penghuni_email;
-- Menampilkan data dari tabel Penghuni NoTelp
SELECT * FROM penghuni_noTelp;
```

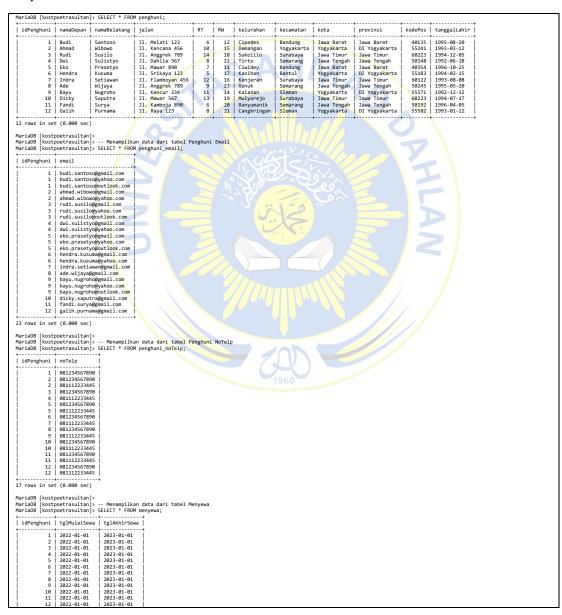
```
-- Menampilkan data dari tabel Menyewa
SELECT * FROM menyewa;

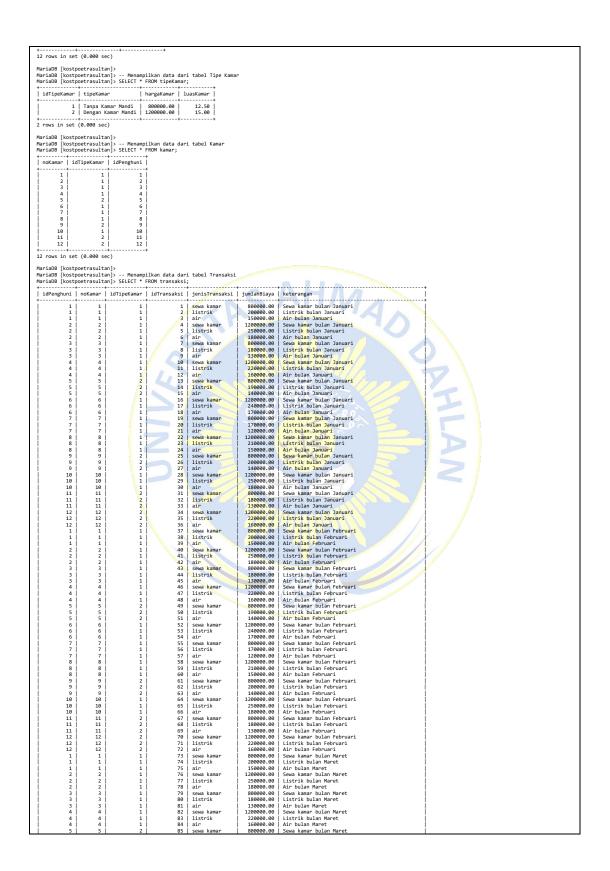
-- Menampilkan data dari tabel Tipe Kamar
SELECT * FROM tipeKamar;

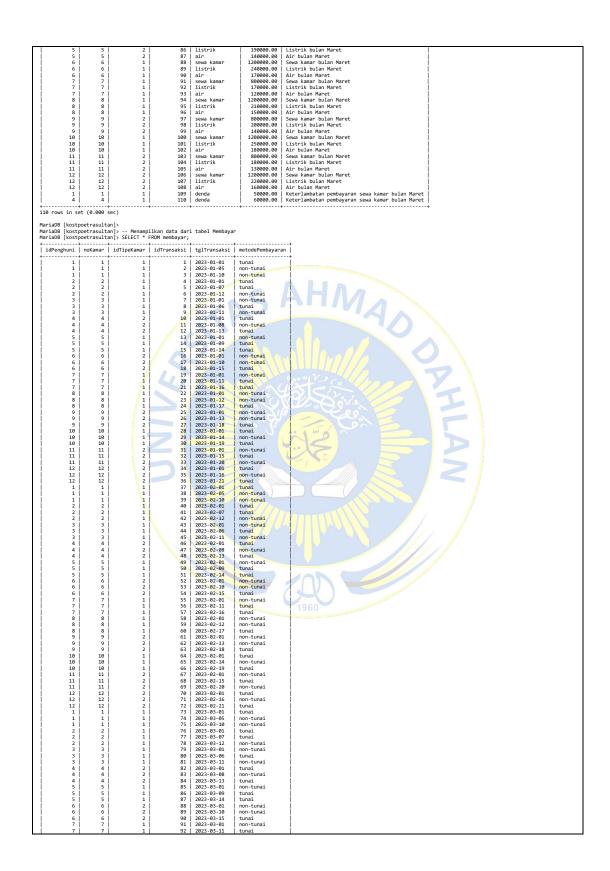
-- Menampilkan data dari tabel Kamar
SELECT * FROM kamar;

-- Menampilkan data dari tabel Transaksi
SELECT * FROM transaksi;

-- Menampilkan data dari tabel Membayar
SELECT * FROM membayar;
```







Untuk menampilkan nama lengkap penghuni, nomor kamar, jenis kamar, dan harga kamar,

```
SELECT p.namaDepan, p.namaBelakang, k.noKamar, tk.tipeKamar, tk.hargaKamar FROM penghuni AS p
JOIN kamar AS k ON p.idPenghuni = k.idPenghuni
JOIN tipeKamar AS tk ON k.idTipeKamar = tk.idTipeKamar;
output
```

```
MariaDB [kostpoetrasultan]> SELECT p.namaDepan, p.namaBelakang, k.noKamar, tk.tipeKamar, tk.hargaKamar
    -> FROM penghuni AS p
    -> JOIN kamar AS k ON p.idPenghuni = k.idPenghuni
    -> JOIN tipeKamar AS tk ON k.idTipeKamar = tk.idTipeKamar;
| namaDepan | namaBelakang | noKamar | tipeKamar | hargaKamar
  Budi
              Santoso
                                       Standard
                                                     800000.00
  Ahmad
              Wibowo
                                       Standard
                                                     800000.00
 Rudi
              Susilo
                                       Standard
                                                     800000.00
 Dwi
                                       Standard
                                                     800000.00
              Sulistyo
 Hendra
                                                     800000.00
                                       Standard
              Kusuma
                                   6
                                                     800000.00
              Setiawan
                                       Standard
  Indra
 Ade
              Wijay<mark>a</mark>
                                   8
                                       Standard
                                                     800000.00
 Dicky
              Saputra
                                  10
                                       Standard
                                                     800000.00
  Eko
              Prasetyo
                                       Deluxe
                                                    1200000.00
  Bayu
              Nugroho
                                   9
                                       Deluxe
                                                    1200000.00
  Fandi
                                  11
                                       Deluxe
                                                    1200000.00
              Surya
 Galih
                                       Deluxe
                                                  1200000.00
              Purnama
12 rows in set (0.004 sec)
```

Menghitung umur masing-masing penghuni

```
SELECT idPenghuni, CONCAT(namaDepan, ' ', namaBelakang) as 'Nama
Lengkap',
TIMESTAMPDIFF(YEAR, tanggalLahir, CURDATE()) AS Umur
FROM penghuni
ORDER BY Umur DESC;
```

```
Ahmad Wibowo
                                 30
              Indra Setiawan
                                 30
              Galih Purnama
              Rudi Susilo
                                 29
          6 | Hendra Kusuma
                                 29
         10 Dicky Saputra
                                 29
          1 | Budi Santoso
                                 28
          8 | Ade Wijaya
                                 28
          5 | Eko Prasetyo
                                 27
         11 | Fandi Surya
                                 27
12 rows in set (0.000 sec)
```

Menampilkan jumlah penghuni dan rata-rata umur dari keseluruhan penghuni

```
SELECT

COUNT(*) as 'Jumlah Penghuni',

AVG(TIMESTAMPDIFF(YEAR, tanggalLahir, CURDATE())) AS 'Rata-
rata Umur'

FROM

penghuni;
```

Output

Melihat email dam nomor telepon masing masing penghuni

```
SELECT

CONCAT(P.namaDepan, '', P.namaBelakang) as 'Nama Lengkap',

E.email,

T.noTelp

FROM

penghuni P

INNER JOIN

penghuni_email E ON P.idPenghuni = E.idPenghuni

INNER JOIN

penghuni_noTelp T ON P.idPenghuni = T.idPenghuni;
```

```
MariaDB [kostpoetrasultan]> SELECT
-> CONCAT(P.namaDepan, ' ', P.namaBelakang) as 'Nama Lengkap',
-> E.email,
-> T.noTelp
-> FROM
-> penghuni P
```

```
-> INNER JOIN
          penghuni_email E ON P.idPenghuni = E.idPenghuni
    -> INNER JOIN
          penghuni_noTelp T ON P.idPenghuni = T.idPenghuni;
 Nama Lengkap
               email
                                           noTelp
 Budi Santoso | budi.santoso@gmail.com
                                           081234567890
 Budi Santoso
                | budi.santoso@yahoo.com
                                            081234567890
 Budi Santoso
                  budi.santoso@outlook.com |
                                            081234567890
 Ahmad Wibowo
                  ahmad.wibowo@gmail.com
                                            081234567890
 Ahmad Wibowo
                  ahmad.wibowo@yahoo.com
                                            081234567890
 Ahmad Wibowo
                  ahmad.wibowo@gmail.com
                                            081112233445
 Ahmad Wibowo
                  ahmad.wibowo@yahoo.com
                                            081112233445
 Rudi Susilo
                  rudi.susilo@gmail.com
                                            081234567890
 Rudi Susilo
                  rudi.susilo@yahoo.com
                                            081234567890
 Rudi Susilo
                  rudi.susilo@outlook.com
                                            081234567890
 Dwi Sulistyo
                  dwi.sulistyo@gmail.com
                                            081112233445
 Dwi Sulistyo
                  dwi.sulistyo@yahoo.com
                                            081112233445
                  eko.prasetyo@gmail.com
 Eko Prasetyo
                                            081234567890
 Eko Prasetyo
                  eko.prasetyo@yahoo.com
                                            081234567890
 Eko Prasetyo
                                            081234567890
                  eko.prasetyo@outlook.com
 Eko Prasetyo
                  eko.prasetyo@gmail.com
                                            081112233445
 Eko Prasetyo
                  eko.prasetyo@yahoo.com
                                            081112233445
 Eko Prasetyo
                  eko.prasetyo@outlook.com
                                            081112233445
 Hendra Kusuma
                  hendra.kusuma@gmail.com
                                            081234567890
 Hendra Kusuma
                  hendra.kusuma@yahoo.com
                                            081234567890
 Indra Setiawan /
                  indra.setiawan@gmail.com
                                            081112233445
 Ade Wijaya
                  ade.wijaya@gmail.com
                                            081234567890
 Bayu Nugroho
                  bayu.nugroho@gmail.com
                                            081112233445
 Bayu Nugroho
                  bayu.nugroho@yahoo.com
                                            081112233445
 Bayu Nugroho
                  bayu.nugroho@outlook.com
                                            081112233445
 Dicky Saputra
                  dicky.saputra@gmail.com
                                            081234567890
 Dicky Saputra
                  dicky.saputra@gmail.com
                                            081112233445
 Fandi Surya
                  fandi.surya@gmail.com
                                            081234567890
 Fandi Surya
                | fandi.surya@gmail.com
                                            081112233445
 Galih Purnama
                  galih.purnama@gmail.com
                                            081234567890
 Galih Purnama
                                           081112233445
                galih.purnama@gmail.com
31 rows in set (0.000 sec)
```

Melihat lama penghuni menyewa (hari)

```
SELECT

CONCAT(P.namaDepan, ' ', P.namaBelakang) as 'Nama Lengkap',

DATEDIFF(M.tglAkhirSewa, M.tglMulaiSewa) as 'Lama Sewa (hari)'

FROM

penghuni P

INNER JOIN

menyewa M ON P.idPenghuni = M.idPenghuni;

Output
```

```
-> INNER JOIN
         menyewa M ON P.idPenghuni = M.idPenghuni;
+----+
 Nama Lengkap | Lama Sewa (hari) |
 Budi Santoso
                            365
 Ahmad Wibowo
                            365
 Rudi Susilo
                            365
 Dwi Sulistyo
                            365
 Eko Prasetyo
                            365
 Hendra Kusuma
                            365
 Indra Setiawan |
                            365
 Ade Wijaya
                            365
 Bayu Nugroho
                            365
Dicky Saputra
                            365
| Fandi Surya
                            365
| Galih Purnama
                            365
12 rows in set (0.004 sec)
```

Melihat lama penghuni menyewa (bulan)

```
SELECT

CONCAT(P.namaDepan, ' ', P.namaBelakang) as 'Nama Lengkap',

ROUND(DATEDIFF(M.tglAkhirSewa, M.tglMulaiSewa) / 30) as 'Lama Sewa (bulan)'

FROM

penghuni P

INNER JOIN

menyewa M ON P.idPenghuni = M.idPenghuni;
```

```
MariaDB [kostpoetrasultan]> SELECT
        CONCAT(P.namaDepan, '', P.namaBelakang) as 'Nama Lengkap',
  ->
         ROUND(DATEDIFF(M.tglAkhirSewa, M.tglMulaiSewa) / 30) as 'Lama Sewa (bulan)'
   -> FROM
       penghuni P
   ->
   -> INNER JOIN
   -> menyewa M ON P.idPenghuni = M.idPenghuni;
 -----+
 Nama Lengkap | Lama Sewa (bulan) |
 -----
 Budi Santoso |
 Ahmad Wibowo
                           12
 Rudi Susilo
                            12
 Dwi Sulistyo
                            12
 Eko Prasetyo
                            12
 Hendra Kusuma
                            12
 Indra Setiawan
                           12
 Ade Wijaya
                           12
 Bayu Nugroho
                           12
 Dicky Saputra
                           12
 Fandi Surya
 Galih Purnama
12 rows in set (0.003 sec)
```

Melihat jumlah masing-masing transaksi berdasarkan metode pembayaran

```
SELECT
metodePembayaran,
COUNT(*) as 'Jumlah Transaksi'
FROM
membayar
GROUP BY
metodePembayaran;
```

### Output

Perintah untuk mengetahui penghuni yang memiliki total biaya transaksi terbesar untuk setiap jenis transaksi.

```
SELECT
    jenisTransaksi,
    (SELECT CONCAT(namaDepan, ' ', namaBelakang)
    FROM penghuni
    WHERE idPenghuni = T.idPenghuni) as 'Nama Penghuni',
    MAX(jumlahBiaya) as 'Total Biaya'
FROM
    transaksi T
GROUP BY
    jenisTransaksi;
```

```
(SELECT CONCAT(namaDepan, ' ', namaBelakang)
          FROM penghuni
   ->
          WHERE idPenghuni = T.idPenghuni) as 'Nama Penghuni',
   ->
         MAX(jumlahBiaya) as 'Total Biaya'
   ->
   -> FROM
         transaksi T
   ->
   -> GROUP BY
         jenisTransaksi;
 jenisTransaksi | Nama Penghuni | Total Biaya |
+----+
 sewa kamar | Budi Santoso | 1200000.00 |
              | Budi Santoso | 180000.00 |
| air
             | Budi Santoso |
listrik
                             250000.00 l
             | Budi Santoso
denda
                               60000.00
```

Untuk menampilkan nama lengkap, tipe kamar, dan total akumulasi biaya keseluruhannya untuk setiap penghuni

```
SELECT
 CONCAT(p.namaDepan, '', p.namaBelakang) AS Nama_Lengkap,
 tK.tipeKamar,
 SUM(t.jumlahBiaya) as Total Biaya
FROM
  penghuni p
JOIN
  kamar k ON p.idPenghuni = k.idPenghuni
JOIN
 tipeKamar tK ON k.idTipeKamar = tK.idTipeKamar
JOIN
 transaksi t ON p.idPenghuni = t.idPenghuni
GROUP BY
 p.idPenghuni, tK.tipeKamar
ORDER BY
  Total_Biaya DESC;
```

```
MariaDB [kostpoetrasultan]> SELECT
   -> CONCAT(p.namaDepan, ' ', p.namaBelakang) AS Nama_Lengkap,
   -> tK.tipeKamar,
   -> SUM(t.jumlahBiaya) as Total_Biaya
   -> FROM
   -> penghuni p
   -> JOIN
   -> kamar k ON p.idPenghuni = k.idPenghuni
   -> JOIN
   -> tipeKamar tK ON k.idTipeKamar = tK.idTipeKamar
   -> JOIN
   -> transaksi t ON p.idPenghuni = t.idPenghuni
```

```
-> GROUP BY
   -> p.idPenghuni, tK.tipeKamar
   -> ORDER BY
   -> Total_Biaya DESC;
                           | Total_Biaya |
| Nama_Lengkap | tipeKamar
 Ahmad Wibowo | Tanpa Kamar Mandi | 4890000.00
 Dicky Saputra | Tanpa Kamar Mandi | 4890000.00
 Hendra Kusuma | Tanpa Kamar Mandi | 4830000.00
                                   4800000.00
 Dwi Sulistyo
              | Tanpa Kamar Mandi |
 Galih Purnama | Dengan Kamar Mandi |
                                   4740000.00
              | Tanpa Kamar Mandi | 4680000.00
 Ade Wijaya
 Budi Santoso | Tanpa Kamar Mandi |
                                   3500000.00
 Bayu Nugroho | Dengan Kamar Mandi | 3420000.00
 Eko Prasetyo | Dengan Kamar Mandi |
                                   3390000.00
 Fandi Surya
              Dengan Kamar Mandi
                                   3330000.00
 Rudi Susilo
              | Tanpa Kamar Mandi
                                   3330000.00
| Indra Setiawan | Tanpa Kamar Mandi |
                                   3270000.00
12 rows in set (0.001 sec)
```

```
SELECT

CONCAT(p.namaDepan, ' ', p.namaBelakang) AS 'Nama Lengkap',
tK.tipeKamar,
SUM(t.jumlahBiaya) as 'Total Biaya'
FROM
penghuni p
JOIN
kamar k ON p.idPenghuni = k.idPenghuni
JOIN
tipeKamar tK ON k.idTipeKamar = tK.idTipeKamar
JOIN
transaksi t ON p.idPenghuni = t.idPenghuni
GROUP BY
p.idPenghuni, tK.tipeKamar;
```

```
MariaDB [kostpoetrasultan]> SELECT
         CONCAT(p.namaDepan, ' ', p.namaBelakang) AS Nama_Lengkap,
    ->
         tK.tipeKamar,
         SUM(t.jumlahBiaya) as Total_Biaya
    ->
    -> FROM
         penghuni p
    ->
    -> JOIN
         kamar k ON p.idPenghuni = k.idPenghuni
    ->
         tipeKamar tK ON k.idTipeKamar = tK.idTipeKamar
    ->
    -> JOIN
         transaksi t ON p.idPenghuni = t.idPenghuni
    ->
    -> GROUP BY
         p.idPenghuni, tK.tipeKamar
    ->
```

ganti nama tipeKamarnya menjadi Tanpa Kamar Mandi menjadi Standard, dan Dengan Kamar Mandi menjadi Deluxe

```
UPDATE tipeKamar

SET tipeKamar = CASE

WHEN tipeKamar = 'Tanpa Kamar Mandi' THEN 'Standard'

WHEN tipeKamar = 'Dengan Kamar Mandi' THEN 'Deluxe'

ELSE tipeKamar

END;
```

Sebelum diganti

Setelah diganti

```
MariaDB [kostpoetrasultan]> UPDATE tipeKamar
   -> SET tipeKamar = CASE
   -> WHEN tipeKamar = 'Tanpa Kamar Mandi' THEN 'Standard'
   -> WHEN tipeKamar = 'Dengan Kamar Mandi' THEN 'Deluxe'
   -> ELSE tipeKamar
   -> END;
Query OK, 2 rows affected (0.006 sec)
```

```
      Rows matched: 2 Changed: 2 Warnings: 0

      MariaDB [kostpoetrasultan]> select * from tipeKamar;

      +-----+

      | idTipeKamar | tipeKamar | hargaKamar | luasKamar |

      +-----+

      1 | Standard | 800000.00 | 12.50 |

      | 2 | Deluxe | 1200000.00 | 15.00 |

      +-----+

      2 rows in set (0.001 sec)
```

Untuk menampilkan akumulasi pembayaran tiap bulan, mengelompokkan data berdasarkan bulan dan tahun dari tglTransaksi

```
SELECT
  DATE_FORMAT(m.tglTransaksi, '%Y-%M') AS Bulan,
  SUM(t.jumlahBiaya) as Total_Biaya
FROM
  membayar m
JOIN
  transaksi t ON m.idTransaksi = t.idTransaksi
GROUP BY
  YEAR(m.tglTransaksi), MONTH(m.tglTransaksi)
ORDER BY
  Bulan ASC;
```

```
MariaDB [kostpoetrasultan]> SELECT
        DATE_FORMAT(m.tglTransaksi, '%Y-%M') AS Bulan,
        SUM(t.jumlahBiaya) as Total_Biaya
   -> FROM
        membayar m
   ->
   -> JOIN
        transaksi t ON m.idTransaksi = t.idTransaksi
   -> GROUP BY
   ->
        YEAR(m.tglTransaksi), MONTH(m.tglTransaksi)
   -> ORDER BY
   -> m.tglTransaksi ASC;
  ------
             | Total_Biaya |
+-----+
 2023-January | 16320000.00 |
| 2023-February | 16320000.00 |
 2023-March | 16430000.00 |
3 rows in set (0.00<u>1 sec)</u>
```

Untuk mengambil data dari beberapa tabel yang terhubung dan menghasilkan informasi tentang transaksi yang dilakukan oleh penghuni

```
SELECT
  CONCAT(p.namaDepan, ' ', p.namaBelakang) AS Nama_Lengkap,
  tk.tipeKamar,
  t.jenisTransaksi,
 DATE_FORMAT(m.tglTransaksi, '%Y-%M-%D') AS Bulan
FROM
  membayar m
JOIN
  penghuni p ON m.idPenghuni = p.idPenghuni
JOIN
 kamar k ON m.noKamar = k.noKamar
JOIN
 tipeKamar tk ON k.idTipeKamar = tk.idTipeKamar
 transaksi t ON m.idTransaksi = t.idTransaksi
WHERE
 DAY(m.tglTransaksi) <= 10
ORDER BY
  m.tglTransaksi ASC;
```

```
MariaDB [kostpoetrasultan]> SELECT
        CONCAT(p.namaDepan, '', p.namaBelakang) AS Nama_Lengkap,
        tk.tipeKamar,
   ->
        t.jenisTransaksi,
   -> DATE_FORMAT(m.tglTransaksi, '%Y-%M-%D') AS Bulan
   -> FROM
   -> membayar m
   -> JOIN
       penghuni p ON m.idPenghuni = p.idPenghuni
   -> JOIN
   -> kamar k ON m.noKamar = k.noKamar
   -> JOIN
   -> tipeKamar tk ON k.idTipeKamar = tk.idTipeKamar
   -> JOIN
        transaksi t ON m.idTransaksi = t.idTransaksi
   -> WHERE
   -> DAY(m.tglTransaksi) <= 10
   -> ORDER BY
   -> m.tglTransaksi ASC;
  -----
              | tipeKamar
 Nama_Lengkap
                            | jenisTransaksi | Bulan
  -----
 Dicky Saputra | Tanpa Kamar Mandi | sewa kamar
                                                   | 2023-January-1st
 Fandi Surya
               Dengan Kamar Mandi | sewa kamar
                                                  2023-January-1st
 Ahmad Wibowo | Tanpa Kamar Mandi | sewa kamar
                                                    2023-January-1st
               | Tanpa Kamar Mandi | sewa kamar
| Tanpa Kamar Mandi | sewa kamar
 Ade Wijaya
                                                    2023-January-1st
                                                   2023-January-1st
 Rudi Susilo
                                                    2023-January-1st
 Eko Prasetyo | Dengan Kamar Mandi | sewa kamar
 Dwi Sulistyo
                │ Tanpa Kamar Mandi │ sewa kamar
                                                     2023-January-1st
 Budi Santoso
                 Tanpa Kamar Mandi
                                     sewa kamar
                                                     2023-January-1st
 Bayu Nugroho
                 Dengan Kamar Mandi
                                     sewa kamar
                                                     2023-January-1st
 Hendra Kusuma
                | Tanpa Kamar Mandi |
                                                    2023-January-1st
                                     sewa kamar
 Galih Purnama
               Dengan Kamar Mandi | sewa kamar
                                                     2023-January-1st
```

Budi Santoso Tanpa Kamar Mandi Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi Tanpa Kamar	Indra Setiawan	Tanpa Kamar Mandi	sewa kamar	2023-January-1st
Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-January-6th Dwi Sulistyo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-January-7th Dwi Sulistyo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-January-8th Eko Prasetyo Dengan Kamar Mandi listrik 2023-January-9th Hendra Kusuma Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-January-10th Budi Santoso Tanpa Kamar Mandi air 2023-January-10th Eko Prasetyo Dengan Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Galih Purnama Dengan Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Janpa Samar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Janpa Kamar Mandi listrik 2023-February-9th Janpa Kamar Mandi listrik 2023-February-9th Janpa Kamar Mandi Janpa Kamar		•		
Ahmad Wibowo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-January-7th Dwi Sulistyo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-January-9th Ben Mandi Persetyo Dengan Kamar Mandi listrik 2023-January-9th Hendra Kusuma Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-January-10th Budi Santoso Tanpa Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Dengan Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Dwi Sulistyo Tanpa Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Indra Setiawan Tanpa Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Indra Seputra January Mandi sewa kamar 2023-February-1st Indra Sewa kamar 2		•		
Dwi Sulistyo Tanpa Kamar Mandi Rko Prasetyo Dengan Kamar Mandi Distrik 2023-January-9th Dendera Kusuma Budi Santoso Tanpa Kamar Mandi Distrik 2023-January-10th Budi Santoso Dengan Kamar Mandi Sewa kamar 2023-February-1st Dengan Kamar Mandi Sewa kamar 2023-February-1st Dengan Kamar Mandi Sewa kamar 2023-February-1st Indra Setiawan Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar 2023-February-1st Indra Sewa kamar 2023-March-1st 2023-March-	!	•		- :
Eko Prasetyo Dengan Kamar Mandi listrik 2023-January-9th Hendra Kusuma Tanpa Kamar Mandi air 2023-January-10th Budi Santoso I Tanpa Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Sewa kamar 2023-February-1st Sewa kamar 2023-February-1st Indra Setiawan Tanpa Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Indra Setiawan Dengan Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Indra Sewa kamar 2023-February-1st Indra Setiawan 2023-February-1st Indra Sewa kamar 2023-Feb		•		
Hendra Kusuma   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-January-10th   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   air   2023-January-10th   Eko Prasetyo   Dengan Kamar Mandi   sewa kamar   2023-February-1st   Sewa kamar   2023-February-1st   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-February-1st   Sewa kamar   2023-February-1st   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-February-1st   2023-February-		•		:
Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   Record Prasetyo   Dengan Kamar Mandi   Sewa kamar   2023-February-1st	, ,	· ·		:
Eko Prasetyo Dengan Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Dengan Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Disky Saputra Tanpa Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Dicky Saputra Tanpa Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Dicky Saputra Tanpa Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Dicky Saputra Tanpa Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Budi Santoso Tanpa Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Dengan Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Dengan Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Zandi Surya Dengan Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Zandi Surya Tanpa Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Zandi Surya Tanpa Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Zandi Susilo Tanpa Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Zandi Susilo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-February-1st Zandi Susilo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-February-5th Zandi Susilo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-February-5th Zandi Sulistyo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-February-9th Dengan Kamar Mandi Sewa kamar 2023-March-1st Zandi Santoso Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-March-1st Zandi Santoso Tanpa Kamar Mandi li	!	•		
Galih Purnama Dengan Kamar Mandi Sewa kamar 2023-February-1st Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar 2023-February-1st Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar 2023-February-1st Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar 2023-February-1st Dicky Saputra Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar 2023-February-1st Dicky Saputra Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar 2023-February-1st Budi Santoso Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar 2023-February-1st Dengan Kamar Mandi Sewa kamar 2023-February-1st Sewa kamar 2023-February-1oth Sewa kamar 2023-February-1oth 2023-Feb		•		:
Dwi SulistyoTanpa Kamar Mandisewa kamar2023-February-1stIndra SetiawanTanpa Kamar Mandisewa kamar2023-February-1stBudi SantosoTanpa Kamar Mandisewa kamar2023-February-1stBudi SantosoTanpa Kamar Mandisewa kamar2023-February-1stFandi SuryaDengan Kamar Mandisewa kamar2023-February-1stAde WijayaTanpa Kamar Mandisewa kamar2023-February-1stAhmad WibowoTanpa Kamar Mandisewa kamar2023-February-1stBayu NugrohoDengan Kamar Mandisewa kamar2023-February-1stBudi SantosoTanpa Kamar Mandisewa kamar2023-February-1stBudi SantosoTanpa Kamar Mandilistrik2023-February-1stBudi SantosoTanpa Kamar Mandilistrik2023-February-5thBudi SantosoTanpa Kamar Mandilistrik2023-February-6thBudi SantosoTanpa Kamar Mandilistrik2023-February-7thBudi SantosoDengan Kamar Mandilistrik2023-February-9thHendra KusumaBudi SantosoDengan Kamar Mandilistrik2023-February-10thBayu NugrohoDengan Kamar Mandisewa kamar2023-March-1stBayu NugrohoDengan Kamar Mandisewa kamar2023-March-1stBayu NugrohoDengan Kamar Mandisewa kamar2023-March-1stBayu SulistyoTanpa Kamar Mandisewa kamar2023-March-1stBudi SantosoTanpa Kamar Mandisewa kamar2023-March-1stDengan Kamar				
Indra Setiawan Hendra Kusuma Tanpa Kamar Mandi sewa kamar 2023-February-1st Sewa kamar 2023-March-1st Sewa kamar 2023-Ma		•		
Hendra Kusuma Dicky Saputra Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar 2023-February-1st Sewa kamar 2023-March-1st Sewa	, ,	•		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Dicky Saputra Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-February-1st   2023		•		
Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-February-1st   2023-February-1st		•		
Fandi Surya Ade Wijaya Tanpa Kamar Mandi Amar Mandi Amar Mibowo Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar Sewa k	, ,			:
Ade Wijaya   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-February-1st   Bayu Nugroho   Dengan Kamar Mandi   sewa kamar   2023-February-1st   Budi Susilo   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-February-1st   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-February-5th   Rudi Susilo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-February-7th   Dui Sulistyo   Dengan Kamar Mandi   listrik   2023-February-9th   Hendra Kusuma   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-February-9th   Hendra Kusuma   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-February-10th   Bayu Nugroho   Dengan Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Dengan Kamar Mandi   listrik   2023-March-1st		•		:
Ahmad Wibowo Bayu Nugroho Dengan Kamar Mandi Sewa kamar Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi Ristrik Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi Ristrik Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi Rendra Kusuma Rudi Santoso Bayu Nugroho Dengan Kamar Mandi Dengan Kamar Mandi Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi Dengan Kamar Mandi Sewa kamar Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar Rudi Sulistyo Hendra Kusuma Fandi Surya Dengan Kamar Mandi Sewa kamar Rudi Sewa kamar Rudi Surya Dengan Kamar Mandi Sewa kamar Rudi Sewa kamar Rudi Sewa kamar Rudi Surya Dengan Kamar Mandi Sewa kamar Rudi Sew	, ,	0		:
Bayu Nugroho Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi Tanpa Kamar Mandi Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi Tanpa Kamar Mandi Tanpa Kamar Mandi Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi Tanpa Kamar Mandi Tanpa Kamar Mandi Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi Tanpa Kamar Mandi Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi Rudi Santoso Tanpa Kamar Mandi Tanpa Kamar Mandi Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi Tanpa Kamar Mandi Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar Rudi Susilo Dengan Kamar Mandi Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar Rudi Susilo Dengan Kamar Mandi Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar Rudi Susilo Dengan Kamar Mandi Sewa kamar Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi Rudi Susilo Rudi Susil		•		:
Rudi Susilo   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-February-1st   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-February-5th   Rudi Susilo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-February-6th   Ahmad Wibowo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-February-7th   Dwi Sulistyo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-February-7th   Dwi Sulistyo   Dengan Kamar Mandi   listrik   2023-February-9th   Hendra Kusuma   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-February-9th   Hendra Kusuma   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-February-10th   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Galih Purnama   Dengan Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Rudi Susilo   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Rudi Susilo   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Eko Prasetyo   Dengan Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Dicky Saputra   Dengan Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Dui Sulistyo   Dengan Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-5th   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-6th   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-6th   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-6th   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-9th   Tanpa Kamar Mandi   listrik		The second secon		, !
Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-February-5th   Rudi Susilo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-February-6th   Ahmad Wibowo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-February-7th   Dwi Sulistyo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-February-7th   Dwi Sulistyo   Dengan Kamar Mandi   listrik   2023-February-9th   Hendra Kusuma   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-February-9th   Hendra Kusuma   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-February-10th   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   air   2023-February-10th   Bayu Nugroho   Dengan Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Dengan Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   2023-M	, ,	0	1 1 1	
Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-February-6th Ahmad Wibowo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-February-7th Dwi Sulistyo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-February-8th Eko Prasetyo Dengan Kamar Mandi listrik 2023-February-9th Hendra Kusuma Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-February-9th Budi Santoso Bayu Nugroho Dengan Kamar Mandi sewa kamar 2023-March-1st Dicky Saputra Dengan Kamar Mandi sewa kamar 2023-March-1st Dengan Kamar Mandi listrik 2023-March-1st Dengan Kamar Mandi listrik 2023-March-5th Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-March-6th Ahmad Wibowo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-March-7th Dwi Sulistyo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-March-9th Budi Santoso Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-March-10th	Rudi Susilo	Tanpa Kamar Mandi	sewa kamar	20 <mark>23-</mark> February-1st
Ahmad Wibowo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-February-7th Dwi Sulistyo Dengan Kamar Mandi listrik 2023-February-8th 2023-February-9th 2023-February-9th 2023-February-9th 2023-February-10th 2023-February-1	Budi Santoso	Tanpa Kamar Mandi	listrik	2023-February-5th
Dwi Sulistyo Eko Prasetyo Dengan Kamar Mandi Iistrik Dengan Kamar Mandi Iistrik Dengan Kamar Mandi Iistrik Dengan Kamar Mandi Budi Santoso Tanpa Kamar Mandi Bayu Nugroho Dengan Kamar Mandi Dengan Kamar Mandi Sewa kamar Galih Purnama Indra Setiawan Rudi Susilo Eko Prasetyo Dengan Kamar Mandi Dengan Kamar Mandi Sewa kamar Dengan Kamar Mandi Denga	Rudi Susilo	Tanpa Kamar Mandi	listrik	2023-February-6th
Eko Prasetyo Hendra Kusuma Tanpa Kamar Mandi Budi Santoso Tanpa Kamar Mandi Bayu Nugroho Dengan Kamar Mandi Dengan Kamar Mandi Sewa kamar Dengan Kamar Mandi Deng	Ahmad Wibowo	Tanp <mark>a</mark> Kamar Mandi	listr <mark>i</mark> k	2023-February-7th
Hendra Kusuma Budi Santoso Tanpa Kamar Mandi Bayu Nugroho Ahmad Wibowo Galih Purnama Indra Setiawan Rudi Susilo Eko Prasetyo Dicky Saputra Dwi Sulistyo Hendra Kusuma Fandi Surya Ade Wijaya Budi Santoso Tanpa Kamar Mandi Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar Dengan Kamar Mandi Sewa kamar Sewa kamar  Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar Sewa kamar  Dengan Kamar Mandi Sewa kamar  Dengan Kamar Mandi Sewa kamar  Dengan Kamar Mandi Sewa kamar  Dicky Saputra Dicky Saputra Dwi Sulistyo Hendra Kusuma Fandi Surya Dengan Kamar Mandi Ade Wijaya Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar Dicky Santoso Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar Dengan Kamar Mandi Dengan Ka	Dwi Sulistyo	Tanpa Kamar Mandi	list <mark>ri</mark> k	2023-February-8th
Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   air   2023-February-10th   Bayu Nugroho   Dengan Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Ahmad Wibowo   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Indra Setiawan   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Rudi Susilo   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Eko Prasetyo   Dengan Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Eko Prasetyo   Dengan Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Dicky Saputra   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Dwi Sulistyo   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Hendra Kusuma   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Fandi Surya   Dengan Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-5th   Rudi Susilo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-6th   Ahmad Wibowo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-7th   Dwi Sulistyo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-8th   Eko Prasetyo   Dengan Kamar Mandi   listrik   2023-March-9th   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-9th	Eko Prasetyo	Dengan Kamar Mandi	listrik	2023-February-9th
Bayu Nugroho Dengan Kamar Mandi sewa kamar 2023-March-1st Zouza-March-1st Zouz	Hendra Kusuma	Tanpa Kamar Mandi	listrik	2023-February-10th
Ahmad Wibowo Galih Purnama Dengan Kamar Mandi Indra Setiawan Rudi Susilo Eko Prasetyo Dicky Saputra Dwi Sulistyo Hendra Kusuma Fandi Sumar Mandi Dengan Kamar Mandi Indra Setiawan Rudi Susilo Eko Prasetyo Dingan Kamar Mandi Sewa kamar Dengan Kamar Mandi Sewa kamar Dengan Kamar Mandi Sewa kamar Dicky Saputra Dicky Saputra Dicky Saputra Dui Sulistyo Tanpa Kamar Mandi Tanpa Kamar Mandi Tanpa Kamar Mandi Sewa kamar Dengan Kamar Mandi Dengan Kamar Dengan Kamar Dengan Canar Dengan Canar Dengan Canar Dengan Canar	Budi Santoso	Tanpa Kamar Mandi	air, "L'	2023-February-10th
Galih Purnama   Dengan Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Indra Setiawan   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Rudi Susilo   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Dengan Kamar Mandi   Dengan	Bayu Nugroho	Dengan <mark>Kamar Mandi</mark>	sewa kamar	2023-March-1st
Indra Setiawan Tanpa Kamar Mandi sewa kamar 2023-March-1st   Rudi Susilo Dengan Kamar Mandi sewa kamar 2023-March-1st   Eko Prasetyo Dengan Kamar Mandi sewa kamar 2023-March-1st   Hendra Kusuma Tanpa Kamar Mandi sewa kamar 2023-March-1st   Eadi Surya Dengan Kamar Mandi sewa kamar 2023-March-1st   Dengan Kamar Mandi sewa kamar 2023-March-1st   Dengan Kamar Mandi sewa kamar 2023-March-1st   Budi Santoso Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-March-5th   Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-March-6th   Ahmad Wibowo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-March-7th   Dwi Sulistyo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-March-8th   Eko Prasetyo Dengan Kamar Mandi listrik 2023-March-9th   Budi Santoso Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-March-10th	Ahmad Wibowo /	Tanpa <mark>Kamar Mandi</mark>	sewa kamar	2023-March-1st
Rudi Susilo   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Dengan Kamar Mandi   De	Galih Purnama 📗	Dengan Kamar Mandi	sewa kamar	2 <mark>02</mark> 3-March-1st
Eko Prasetyo Dicky Saputra Tanpa Kamar Mandi sewa kamar Dwi Sulistyo Hendra Kusuma Tanpa Kamar Mandi sewa kamar Dengan Kamar Mandi sewa kamar Ade Wijaya Tanpa Kamar Mandi sewa kamar Budi Santoso Tanpa Kamar Mandi sewa kamar Budi Santoso Tanpa Kamar Mandi listrik Tanpa Kamar Mandi listrik Ahmad Wibowo Tanpa Kamar Mandi listrik Dwi Sulistyo Tanpa Kamar Mandi listrik Tanpa Kamar Mandi listrik Dengan Kamar Mandi listrik Dwi Sulistyo Tanpa Kamar Mandi listrik Dengan Kamar Mandi listrik Tanpa Kamar Mandi listrik Dengan Kamar M	Indra Setiawan	Tanpa Kamar Mandi	sewa kamar	2 <mark>023-March</mark> -1st
Dicky Saputra   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Dwi Sulistyo   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Hendra Kusuma   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Fandi Surya   Dengan Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Ade Wijaya   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-5th   Rudi Susilo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-6th   Ahmad Wibowo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-7th   Dwi Sulistyo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-8th   Eko Prasetyo   Dengan Kamar Mandi   listrik   2023-March-9th   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   air   2023-March-10th	Rudi Susilo	Tanpa Kamar Mandi	s <mark>ewa kamar</mark>	2 <mark>023-March-</mark> 1st
Dwi Sulistyo	Eko Prasetyo	Dengan Kamar Mandi	s <mark>ewa kamar</mark>	2 <mark>023-M</mark> arch-1st
Dwi Sulistyo	Dicky Saputra	Tanpa Kamar Mandi	sewa kamar	2 <mark>02</mark> 3-March-1st
Fandi Surya Dengan Kamar Mandi sewa kamar 2023-March-1st Ade Wijaya Tanpa Kamar Mandi sewa kamar 2023-March-1st Budi Santoso Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-March-1st Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-March-5th Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-March-6th Ahmad Wibowo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-March-7th Dwi Sulistyo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-March-8th Eko Prasetyo Dengan Kamar Mandi listrik 2023-March-9th Budi Santoso Tanpa Kamar Mandi lair 2023-March-10th		Tanpa <mark>Kamar Mand</mark> i	sewa kamar	2023-March-1st
Fandi Surya Dengan Kamar Mandi sewa kamar 2023-March-1st Ade Wijaya Tanpa Kamar Mandi sewa kamar 2023-March-1st Budi Santoso Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-March-1st Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-March-5th Rudi Susilo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-March-6th Ahmad Wibowo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-March-7th Dwi Sulistyo Tanpa Kamar Mandi listrik 2023-March-8th Eko Prasetyo Dengan Kamar Mandi listrik 2023-March-9th Budi Santoso Tanpa Kamar Mandi lair 2023-March-10th	Hendra Kusuma	Tanpa K <mark>amar Mandi</mark>	sewa kamar	2023-March-1st
Ade Wijaya   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-5th   Rudi Susilo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-6th   Ahmad Wibowo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-7th   Dwi Sulistyo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-8th   Eko Prasetyo   Dengan Kamar Mandi   listrik   2023-March-9th   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   air   2023-March-10th	The state of the s			
Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   sewa kamar   2023-March-1st   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-5th   Rudi Susilo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-6th   Ahmad Wibowo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-7th   Dwi Sulistyo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-8th   Eko Prasetyo   Dengan Kamar Mandi   listrik   2023-March-9th   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   air   2023-March-10th				
Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-5th   Rudi Susilo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-6th   Ahmad Wibowo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-7th   Dwi Sulistyo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-8th   Eko Prasetyo   Dengan Kamar Mandi   listrik   2023-March-9th   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   air   2023-March-10th	, , ,		sewa kamar	2023-March-1st
Rudi Susilo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-6th   Ahmad Wibowo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-7th   Dwi Sulistyo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-8th   Eko Prasetyo   Dengan Kamar Mandi   listrik   2023-March-9th   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   air   2023-March-10th				
Ahmad Wibowo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-7th   Dwi Sulistyo   Tanpa Kamar Mandi   listrik   2023-March-8th   Eko Prasetyo   Dengan Kamar Mandi   listrik   2023-March-9th   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   air   2023-March-10th			- N/I   N/I   1	
Dwi Sulistyo   Tanpa K <mark>amar Mandi</mark>   listrik   2023-March-8th   Eko Prasetyo   Dengan Kamar Mandi   listrik   2023-March-9th   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   air 1960   2023-March-10th				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Eko Prasetyo   Dengan Kamar Mandi   listrik   2023-March-9th   Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   air   2023-March-10th				
Budi Santoso   Tanpa Kamar Mandi   air   2023-March-10th			P7	
	•			
				:
				+

Perintah SQL dibawah ini mengambil data nama lengkap, umur, nomor kamar, tipe kamar, dan lama menyewa dari tabel 'penghuni', 'kamar', 'tipeKamar', dan 'menyewa'. Selanjutnya, menghitung umur dan lama menyewa menggunakan fungsi TIMESTAMPDIFF. Fungsi WHERE digunakan untuk memfilter data penghuni yang umurnya di atas rata-rata umur semua penghuni. Terakhir, data diurutkan berdasarkan umur dari yang tertua.

```
SELECT
CONCAT(p.namaDepan, ' ', p.namaBelakang) AS Nama_Lengkap,
TIMESTAMPDIFF(YEAR, p.tanggalLahir, '2023-01-01') AS Umur,
```

```
k.noKamar,
  tk.tipeKamar,
  TIMESTAMPDIFF(MONTH, m.tglMulaiSewa, m.tglAkhirSewa) AS
Lama Menyewa
FROM
  penghuni p
JOIN
  kamar k ON p.idPenghuni = k.idPenghuni
JOIN
  tipeKamar tk ON k.idTipeKamar = tk.idTipeKamar
JOIN
  menyewa m ON p.idPenghuni = m.idPenghuni
WHERE
  TIMESTAMPDIFF(YEAR, p.tanggalLahir, '2023-01-01') >
    (SELECT AVG(TIMESTAMPDIFF(YEAR, tanggalLahir, '2023-01-01'))
FROM penghuni)
ORDER BY
 Umur DESC;
```

### Output

```
MariaDB [kostpoetrasultan]> SELECT
    -> CONCAT(p.namaDepan, ' ', p.namaBelakang) AS Nama_Lengkap,
         TIMESTAMPDIFF(YEAR, p.tanggallahir, '2023-01-01') AS Umur,
    ->
         k.noKamar,
    ->
        tk.tipeKamar
        TIMESTAMPDIFF(MONTH, m.tglMulaiSewa, m.tglAkhirSewa) AS Lama Menyewa
    -> FROM
    -> penghuni p
    -> JOIN
    -> kamar k ON p.idPenghuni = k.idPenghuni
    -> tipeKamar tk ON k.idTipeKamar = tk.idTipeKamar
    -> JOIN
    -> menyewa m ON p.idPenghuni = m.idPenghuni
        TIMESTAMPDIFF(YEAR, p.tanggalLahir, '2023-01-01') >
            (SELECT AVG(TIMESTAMPDIFF(YEAR, tanggalLahir, '2023-01-01')) FROM penghuni)
    ->
    -> ORDER BY
    -> Umur DESC:
| Nama_Lengkap | Umur | noKamar | tipeKamar | Lama_Menyewa |
  ------
| Dwi Sulistyo | 30 | 4 | Tanpa Kamar Mandi | 12 |
| Bayu Nugroho | 30 | 9 | Dengan Kamar Mandi | 12 |
| Ahmad Wibowo | 29 | 2 | Tanpa Kamar Mandi | 12 |
| Indra Setiawan | 29 | 7 | Tanpa Kamar Mandi | 12 |
 Indra Setiawan | 29 | 7 | Tanpa Kamar Mandi | Galih Purnama | 29 | 12 | Dengan Kamar Mandi |
                                                                         12 l
5 rows in set (0.001 sec)
```

Perintah SQL di bawah ini mengambil data unik nama lengkap penghuni, nomor kamar, nomor dan jenis kamar, serta jenis transaksi dari tabel 'penghuni', 'kamar', 'tipeKamar', 'transaksi', dan

'membayar'. Fungsi WHERE digunakan untuk memfilter data transaksi yang jarak waktunya dari tanggal transaksi hingga saat ini lebih dari rata-rata jarak waktu semua transaksi.

```
SELECT DISTINCT

CONCAT(penghuni.namaDepan, ' ', penghuni.namaBelakang) AS 'Nama Lengkap', kamar.noKamar,

CONCAT(kamar.noKamar, ' (', tipeKamar.tipeKamar, ')') AS 'No Kamar dan Jenis Kamar', transaksi.jenisTransaksi

FROM

penghuni

JOIN kamar ON penghuni.idPenghuni = kamar.idPenghuni

JOIN tipeKamar ON kamar.idTipeKamar = tipeKamar.idTipeKamar

JOIN transaksi ON penghuni.idPenghuni = transaksi.idPenghuni

JOIN membayar ON penghuni.idPenghuni = membayar.idPenghuni

WHERE

DATEDIFF(CURDATE(), membayar.tglTransaksi) > (SELECT AVG(DATEDIFF(CURDATE(), tglTransaksi)) FROM membayar);
```

```
MariaDB [kostpoetrasultan]> SELECT DISTINCT
                                        ', penghuni.namaBelakang) AS 'Nama Lengkap',
         CONCAT(penghuni.namaDepan,
         kamar.noKamar.
         CONCAT(kamar.noKamar, ' (', tipeKamar.tipeKamar, ')') AS 'No Kamar dan Jenis Kamar',
         transaksi.jenisTransaksi
    -> FROM
        penghuni
         JOIN kamar ON penghuni.idPenghuni = kamar.idPenghuni
         JOIN tipeKamar ON kamar.idTipeKamar = tipeKamar.idTipeKamar
         JOIN transaksi ON penghuni.idPenghuni = transaksi.idPenghuni
JOIN membayar ON penghuni.idPenghuni = membayar.idPenghuni
    -> WHERE
        DATEDIFF(CURDATE(), membayar.tglTransaksi) > (SELECT_AVG(DATEDIFF(CURDATE(), tglTransaksi)) FROM membayar);
Nama Lengkan | nokamar | No Kamar dan Jenis Kamar | jenis Transaksi
 Budi Santoso
                          1 | 1 (Tanpa Kamar Mandi)
                                                           sewa kamar
 Budi Santoso
                          1 | 1 (Tanpa Kamar Mandi)
                                                           listrik
 Budi Santoso
                              1 (Tanpa Kamar Mandi)
                                                           air
 Budi Santoso
                          1 | 1 (Tanpa Kamar Mandi)
                                                           denda
 Ahmad Wibowo
                            2 (Tanpa Kamar Mandi)
                                                           sewa kamar
 Ahmad Wibowo
                            | 2 (Tanpa Kamar Mandi)
                                                           listrik
 Ahmad Wibowo
                         2 | 2 (Tanpa Kamar Mandi)
                                                           air
                                                           sewa kamar
                            3 (Tanpa Kamar Mandi)
 Rudi Susilo
  Rudi Susilo
                              3 (Tanpa Kamar Mandi)
 Rudi Susilo
                          3
                            3 (Tanpa Kamar Mandi)
                                                           air
 Dwi Sulistvo
                              4 (Tanpa Kamar Mandi)
                                                           sewa kamar
 Dwi Sulistyo
                             4 (Tanpa Kamar Mandi)
 Dwi Sulistyo
Dwi Sulistyo
                          4 | 4 (Tanpa Kamar Mandi)
                                                           air
                          4 | 4 (Tanpa Kamar Mandi)
                                                           denda
 Hendra Kusuma
                          6 | 6 (Tanpa Kamar Mandi)
                                                           sewa kamar
 Hendra Kusuma
                          6 | 6 (Tanpa Kamar Mandi)
                                                           listrik
 Hendra Kusuma
                          6 | 6 (Tanpa Kamar Mandi)
                                                           air
 Indra Setiawan
                             7 (Tanpa Kamar Mandi)
                                                           sewa kamar
 Indra Setiawan
Indra Setiawan
                            7 (Tanpa Kamar Mandi)
7 (Tanpa Kamar Mandi)
                                                           listrik
                                                           air
 Ade Wijaya
                              8 (Tanpa Kamar Mandi)
                                                           sewa kamar
 Ade Wijaya
                          8 | 8 (Tanpa Kamar Mandi)
                                                           listrik
                             8 (Tanpa Kamar Mandi)
 Ade Wijaya
                                                           air
 Dicky Saputra
                              10 (Tanpa Kamar Mandi)
                                                           sewa kamar
 Dicky Saputra
                         10 | 10 (Tanpa Kamar Mandi)
                                                           listrik
                            10 (Tanpa Kamar Mandi)
 Dicky Saputra
                                                           air
                         10
 Eko Prasetyo
                              5 (Dengan Kamar Mandi)
                                                           sewa kamar
 Eko Prasetvo
                              5 (Dengan Kamar Mandi)
                                                           listrik
 Eko Prasetyo
                            5 (Dengan Kamar Mandi)
                                                           air
                                (Dengan Kamar Mandi)
  Bayu Nugroho
                                                           sewa kamar
 Bayu Nugroho
                              9 (Dengan Kamar Mandi)
                                                           listrik
 Bayu Nugroho
                             9 (Dengan Kamar Mandi)
                                                           air
 Fandi Surya
                              11 (Dengan Kamar Mandi)
                                                           sewa kamar
 Fandi Surya
                         11
                              11 (Dengan Kamar Mandi)
11 (Dengan Kamar Mandi)
                                                           listrik
 Fandi Surya
                         11
                                                           air
 Galih Purnama
                              12 (Dengan Kamar Mandi)
                                                           sewa kamar
 Galih Purnama
                              12 (Dengan Kamar Mandi)
                                                           listrik
                            | 12 (Dengan Kamar Mandi)
 Galih Purnama
                         12
                                                           air
38 rows in set (0.001 sec)
```

Perintah Qqery di bawah ini menggabungkan dua query yang berbeda. Query pertama mengambil daftar penghuni yang menyewa kamar di tahun 2023 dan biaya sewa kamar mereka lebih tinggi dari rata-rata biaya sewa kamar. Query kedua mengambil daftar penghuni yang memiliki email Gmail dan biaya sewa kamar mereka lebih tinggi dari rata-rata biaya sewa kamar. Kedua query ini digabungkan menggunakan UNION.

```
SELECT CONCAT(p.namaDepan, ' ', p.namaBelakang) AS namaLengkap, k.noKamar, tk.tipeKamar, t.jenisTransaksi, t.jumlahBiaya
FROM penghuni p
JOIN kamar k ON p.idPenghuni = k.idPenghuni
JOIN tipeKamar tk ON k.idTipeKamar = tk.idTipeKamar
JOIN transaksi t ON p.idPenghuni = t.idPenghuni AND k.noKamar = t.noKamar AND tk.idTipeKamar = t.idTipeKamar
WHERE p.idPenghuni IN (
  SELECT idPenghuni
  FROM menyewa
 WHERE tglMulaiSewa > '2023-01-01'
AND tglAkhirSewa < '2023-12-31'
                                                    SAHMA
AND t.jumlahBiaya
  SELECT AVG(jumlahBiaya)
  FROM transaksi
  WHERE jenisTransaksi = 'sewa kamar'
UNION
SELECT CONCAT(p.namaDepan, ' ', p.namaBelakang) AS namaLengkap, k.noKamar, tk.tipeKamar, m.metodePembayaran,
t.jumlahBiaya
FROM penghuni p
JOIN kamar k ON p.idPenghuni = k.idPenghuni
JOIN tipeKamar tk ON k.idTipeKamar = tk.idTipeKamar

JOIN transaksi t ON p.idPenghuni = t.idPenghuni AND k.noKamar = t.noKamar AND tk.idTipeKamar = t.idTipeKamar
JOIN membayar m ON t.idTransaksi = m.idTransaksi
WHERE p.idPenghuni IN (
  SELECT idPenghuni
  FROM penghuni_email
  WHERE email LIKE '%@gmail.com%'
AND t.jumlahBiaya > (
  SELECT AVG(jumlahBiaya)
  FROM transaksi
  WHERE jenisTransaksi = 'sewa kamar'
```

```
MariaDB [kostpoetrasultan]> SELECT p.namaDepan, p.namaBelakang, k.noKamar, tk.tipeKamar, t.jenisTransaksi, t.jumlahBiaya
    -> FROM penghuni p
    -> JOIN kamar k ON p.idPenghuni = k.idPenghuni
    -> JOIN tipeKamar tk ON k.idTipeKamar = tk.idTipeKamar 
-> JOIN transaksi t ON p.idPenghuni = t.idPenghuni AND k.noKamar = t.noKamar AND tk.idTipeKamar = t.idTipeKamar
    -> WHERE p.idPenghuni IN (
       SELECT idPenghuni
        FROM menvewa
         WHERE tglMulaiSewa > '2023-01-01'
        AND tglAkhirSewa < '2023-12-31'
    -> )
    -> AND t.jumlahBiaya > (
       SELECT AVG(jumlahBiaya)
    ->
         FROM transaksi
        WHERE jenisTransaksi = 'sewa kamar'
    -> UNION
    -> SELECT p.namaDepan, p.namaBelakang, k.noKamar, tk.tipeKamar, m.metodePembayaran, t.jumlahBiaya
    -> FROM penghuni p
    -> JOIN kamar k ON p.idPenghuni = k.idPenghuni
    -> JOIN tipeKamar tk ON k.idTipeKamar = tk.idTipeKamar
    -> JOIN transaksi t ON p.idPenghuni = t.idPenghuni AND k.noKamar = t.noKamar AND tk.idTipeKamar = t.idTipeKamar
    -> JOIN membayar m ON t.idTransaksi = m.idTransaksi
    -> WHERE p.idPenghuni IN (
        SELECT idPenghuni
         FROM penghuni email
    ->
         WHERE email LIKE '%@gmail.com%'
    -> AND t.jumlahBiaya > (
         SELECT AVG(jumlahBiaya)
```

```
FROM transaksi
        WHERE jenisTransaksi = 'sewa kamar
| namaDepan | namaBelakang | noKamar | tipeKamar
                                                         | jenisTransaksi | jumlahBiaya |
 Ahmad
             Wibowo
                                 2 | Tanna Kamar Mandi
                                                         l tunai
                                                                            1200000.00
                                 4 | Tanpa Kamar Mandi
                                                                            1200000.00
 Dwi
             Sulistyo
                                                           tunai
                                                           non-tunai
 Hendra
             Kusuma
                                 6 | Tanpa Kamar Mandi
                                                                            1200000.00
 Ade
             Wijaya
                                  8 | Tanpa Kamar Mandi
                                                           non-tunai
                                                                            1200000.00
                                      Tanpa Kamar Mandi
                                                                            1200000.00
 Dickv
             Saputra
                                                           tunai
 Galih
             Purnama
                                 12 | Dengan Kamar Mandi | tunai
                                                                            1200000.00
6 rows in set (0.043 sec)
```

Perintah SQL ini melakukan penghapusan semua data dari tabel 'membayar', 'transaksi', 'kamar', 'tipeKamar', 'menyewa', 'penghuni\_email', 'penghuni\_noTelp', dan 'penghuni'. Kemudian, melakukan reset pada nilai increment otomatis (AUTO\_INCREMENT) pada masing-masing tabel tersebut menjadi 1. Ini berarti bahwa entri baru yang ditambahkan ke setiap tabel tersebut akan dimulai dengan ID 1.

```
DELETE FROM membayar;
DELETE FROM transaksi;
DELETE FROM kaman;
DELETE FROM tipeKamar;
DELETE FROM menyewa;
DELETE FROM penghuni email;
DELETE FROM penghuni noTelp;
DELETE FROM penghuni;
ALTER TABLE membayar AUTO INCREMENT = 1;
ALTER TABLE transaksi AUTO INCREMENT = 1;
ALTER TABLE kamar AUTO INCREMENT = 1;
ALTER TABLE tipeKamar AUTO INCREMENT = 1;
ALTER TABLE menyewa AUTO INCREMENT = 1;
ALTER TABLE penghuni email AUTO INCREMENT = 1;
ALTER TABLE penghuni noTelp AUTO INCREMENT = 1;
ALTER TABLE penghuni AUTO INCREMENT = 1;
```

```
MariaDB [kostpoetrasultan]> DELETE FROM membayar;
Query OK, 108 rows affected (0.005 sec)

MariaDB [kostpoetrasultan]> DELETE FROM transaksi;
Query OK, 108 rows affected (0.002 sec)

MariaDB [kostpoetrasultan]> DELETE FROM kamar;
Query OK, 12 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [kostpoetrasultan]> DELETE FROM tipeKamar;
Query OK, 2 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [kostpoetrasultan]> DELETE FROM menyewa;
Query OK, 12 rows affected (0.001 sec)
```

```
MariaDB [kostpoetrasultan]> DELETE FROM penghuni email;
Query OK, 23 rows affected (0.003 sec)
MariaDB [kostpoetrasultan]> DELETE FROM penghuni noTelp;
Query OK, 17 rows affected (0.002 sec)
MariaDB [kostpoetrasultan]> DELETE FROM penghuni;
Query OK, 12 rows affected (0.002 sec)
MariaDB [kostpoetrasultan]> ALTER TABLE membayar AUTO INCREMENT = 1;
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [kostpoetrasultan]> ALTER TABLE transaksi AUTO INCREMENT = 1;
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [kostpoetrasultan]> ALTER TABLE kamar AUTO INCREMENT = 1;
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [kostpoetrasultan]> ALTER TABLE tipeKamar AUTO INCREMENT = 1;
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [kostpoetrasultan]> ALTER TABLE menyewa AUTO INCREMENT = 1;
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [kostpoetrasultan]> ALTER TABLE penghuni email AUTO INCREMENT = 1;
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [kostpoetrasultan]> ALTER TABLE penghuni noTelp AUTO INCREMENT = 1;
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [kostpoetrasultan]> ALTER TABLE penghuni AUTO INCREMENT = 1;
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Saat kita lihat ternyata sudah kosong

```
-- Menampilkan data dari tabel Penghuni
SELECT * FROM penghuni;
-- Menampilkan data dari tabel Penghuni Email
SELECT * FROM penghuni_email;
-- Menampilkan data dari tabel Penghuni NoTelp
SELECT * FROM penghuni_noTelp;
-- Menampilkan data dari tabel Menyewa
```

```
SELECT * FROM menyewa;

-- Menampilkan data dari tabel Tipe Kamar
SELECT * FROM tipeKamar;

-- Menampilkan data dari tabel Kamar
SELECT * FROM kamar;

-- Menampilkan data dari tabel Transaksi
SELECT * FROM transaksi;

-- Menampilkan data dari tabel Membayar
SELECT * FROM membayar;
```

```
MariaDB [kostpoetrasultan]> -- Menampilkan data dari tabel
Penghuni
MariaDB [kostpoetrasultan]> SELECT * FROM penghuni;
Empty set (0.000 sec)
MariaDB [kostpoetrasultan]>
MariaDB [kostpoetrasultan]> -- Menampilkan data dari tabel
Penghuni Email
MariaDB [kostpoetrasultan]> SELECT * FROM penghuni email;
Empty set (0.000 sec)
MariaDB [kostpoetrasultan]>
MariaDB [kostpoetrasultan]> -- Menampilkan data dari tabel
Penghuni NoTelp
MariaDB [kostpoetrasultan]> SELECT * FROM penghuni noTelp;
Empty set (0.000 sec)
MariaDB [kostpoetrasultan]>
MariaDB [kostpoetrasultan]> -- Menampilkan data dari tabel Menyewa
MariaDB [kostpoetrasultan]> SELECT * FROM menyewa;
Empty set (0.000 sec)
MariaDB [kostpoetrasultan]>
MariaDB [kostpoetrasultan]> -- Menampilkan data dari tabel Tipe
Kamar
MariaDB [kostpoetrasultan]> SELECT * FROM tipeKamar;
Empty set (0.000 sec)
MariaDB [kostpoetrasultan]>
MariaDB [kostpoetrasultan]> -- Menampilkan data dari tabel Kamar
MariaDB [kostpoetrasultan]> SELECT * FROM kamar;
```

```
Empty set (0.000 sec)

MariaDB [kostpoetrasultan]> -- Menampilkan data dari tabel
Transaksi
MariaDB [kostpoetrasultan]> SELECT * FROM transaksi;
Empty set (0.000 sec)

MariaDB [kostpoetrasultan]> MariaDB [kostpoetrasultan]> -- Menampilkan data dari tabel
Membayar
MariaDB [kostpoetrasultan]> SELECT * FROM membayar;
Empty set (0.000 sec)
```

