LAPORAN TUGAS BESAR RESERVASI HOTEL MATA KULIAH PERANCANGAN BASIS DATA TAHUN 2023/2024



DISUSUN OLEH:

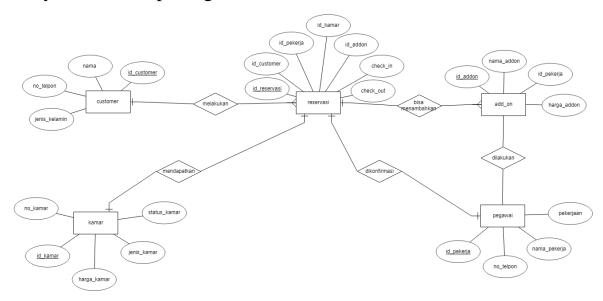
- **1.** I Gede Arengga Nabakta (1203220108)
- 2. Maria Angela Permatasari (1203220092)
- **3. Asyam Zufar Ahmad** (1203220093)

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN
BISNIS INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM
SURABAYA 202

DAFTAR ISI

DAFTA	R IS1	1
Entity R	elationship Diagram	1
Skema T	abel	2
Querry t	abel	3
1.	Query Database	3
2.	Query Create Table	3
3.	Insert Data	6
a.	Insert Pegawai	6
c.	Insert Kamar	7
4.	Prosedurs	8
5.	View	12
6.	Event	13
7.	Trigger	14
8.	Call Prosedur	15
Lampira	n	17
Link ER	D dan Skema tabel	21
List Jobo	lesk	21

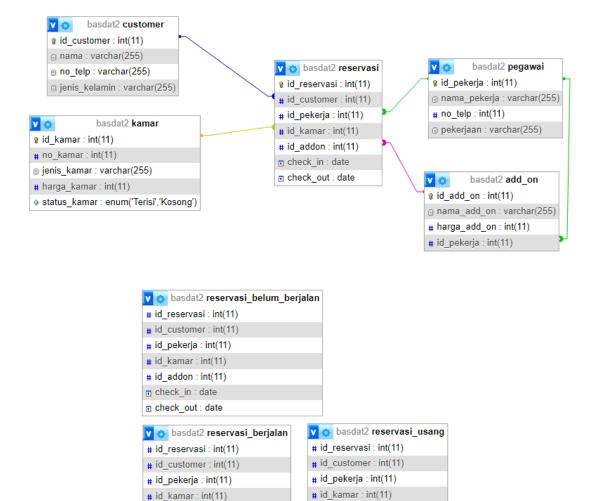
Entity Relationship Diagram



Penjelasan:

Tabel diatas memiliki 5 buah entitas dimana terdapat entitas kamar, entitas reservasi, entitas add_on, entitas pegawai, dan entitas customer yang memiliki banyak atribut untuk melengkapi informasi dari sebuah tabel.

Skema Tabel



Penjelasan:

Berikut adalah skema yang dihasilkan pada program reservasi hotel. Terdapat Forrent key yang saling berhubungan agar data dapat bersinambungan dengan baik. Terdapat juga 3 buah tabel yang dihasilkan dari program "View" agar bisa menampilkan data pada kondisi terten

id_addon : int(11)

check_in : date

check_out : date

id_addon : int(11)

check_in : date

n check_out : date

Querry tabel

Untuk mendapatkan program diatas dibutuhkan beberapa query untuk tempat penyimpanna data yang akan didapatkan. Berikut adalah beberapa query yang digunakan.

1. Query Database

CREATE DATABASE tubes_basdat;

Penjelasan : Query "CREATE DATABASE" digunakan untuk membuat sebuah database baru dengan nama "tubes _basdat".

2. Query Create Table

```
CREATE TABLE pegawai(
id_pekerja INT(11) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
nama_pekerja VARCHAR(255),
no_telp INT(11),
pekerjaan VARCHAR(255)
);
```

Penjelasan:

Query diatas adalah query yang digunakan untuk membuat table baru dengan nama 'pegawai' yang memiliki beberapa atribut. Atribut yang digunakan adalah

- 1. id_pekerja yang merupakan kolom dengan tipe data Integer dengan length 11. yang bekerja sebagai primary key yang akan otomatis bertambah nilainya setiap ada data baru yang dimasukan ke dalam tabel ini.
- 2. nama_pekerja merupakan kolom dengan tipe data VARCHAR dengan length maskimal 255 karakter untuk menyimpan data nama pekerja.
- 3. no_telp merupakan kolom dengan tipe data integer dengan maksimal 11 karakter. yang digunakan untuk menyimpan no telp dari data baru.
- 4. id_pekerja merupakan kolom dengan tipe data VARCHAR dengan maksimal string 255 karakter yang digunakan untuk menyimpan pekerjaan seseorang

```
CREATE TABLE kamar(
id_kamar INT(11) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
no_kamar INT(11),
jenis_kamar VARCHAR(255),
harga_kamar INT(11),
status_kamar ENUM('Terisi', 'Kosong') DEFAULT 'Kosong'
);
```

Penjelasan:

Querry diatas digunakan untuk membuat tabel baru dengan 5 kolom yang memiliki fungsi sebagai berikut

- 1. id_kamar dengan tipe data Integer dengan maks 11 char yang di set sebagai primary key yang disandingkan dengan auto increment yang digunakan untuk menambahkan nilai secara otomatis ketika ada inputan data baru.
- 2. no_kamar dengan tipe data Integer dengan maks 11 char yang digunakan untuk menyimpan nomor dari sebuah kamar.
- 3. jenis_kamar dengan tipe data varchar yang digunakan untuk menyimpan nama dari sebuah jenis kamar

- 4. harga_kamar dengan tipe data Integer dengan maks 11 char yang digunakan untuk menyimpan harga dari sebuah jenis kamar.
- 5. status_kamar dengan tipe ENUM yang memiliki nilai "Terisi" dan "Kosong" sebagai informasi tambahan untuk status dari sebuah kamar.

```
CREATE TABLE customer(
id_customer INT(11) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
nama VARCHAR(255),
no_telp VARCHAR(255),
jenis_kelamin VARCHAR(255)
);
```

Penjelasan : Query diatas digunakan untuk membuat tabel customer dengan 4 kolom yang berfungsi untuk menyimpan beberapa informasi dengan tipe data VARCHAR dengan maksimal 255 string seperti

- 1. id_customer yang digunakan untuk menyimpan id dari seorang customer yang dimana memiliki fungsi tambahan yang memberikan nilai secara otomatis setiap data baru yang ditambahkan
- 2. nama yang digunakan untuk menyimpan nama dari customer untuk setiap datanya.
- 3. no_telp yang digunakan untuk menyimpan nomor telephone untuk setiap datanya.
- 4. jenis kelamin digunakan untuk menyimpan jenis kelamin dari seseorang unutk tiap data pada tabel tersebut.

```
CREATE TABLE add_on (
    id_add_on INT(11) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    nama_add_on VARCHAR(255),
    harga_add_on INT(11),
    id_pekerja INT(11),
    FOREIGN KEY (id_pekerja) REFERENCES pegawai(id_pekerja)
);
```

Penjelasan:

Tabel diatas digunakan untuk menambahkan tabel baru dengan nama "add_on" dengan 4 attribut dengan fungsi yang berbeda beda yang ditambhkan dengan forrent key pada id_pekerja.

- 1. id_add_on digunakan untuk menyimpan nilai dari add_on yang bertambah secara otomatis seiring dengan bertambahnya data yang di set sebagai primary key dari tabel add_on.
- 2. nama_add_on yang berfungsi untuk menyimpan nilai dari sebuah add_on dengan tioe data varchar dengan maks 255 string karakter.
- 3. harga_add_on yang berffungsi untuk menyimpan data harga add on dengan tipe data Integer dengan maks karakter sebanyak 11 buah.
- 4. id_pekerja adalah kolom yang menyimpan nilai dari sebuah id pekerja dengan tipe data integer dengan maks 11 char

FOREIGN KEY (id_pekerja) REFERENCES pegawai(id_pekerja): Ini adalah klausa yang menetapkan foreign key pada kolom id_pekerja dalam tabel "add_on" yang merujuk ke primary key (id_pekerja) dalam tabel "pegawai". Dengan cara ini, hubungan antara kedua tabel ini terjalin.

```
CREATE TABLE reservasi (
    id_reservasi INT(11) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    id_customer INT(11),
    id_pekerja INT(11),
    id_kamar INT(11),
    id_addon INT(11),
    check_in DATE,
    check_out DATE,
    FOREIGN KEY (id_customer) REFERENCES customer(id_customer),
    FOREIGN KEY (id_pekerja) REFERENCES pegawai(id_pekerja),
    FOREIGN KEY (id_kamar) REFERENCES kamar(id_kamar),
    FOREIGN KEY (id_addon) REFERENCES add_on(id_add_on)
    );
```

Penjelasan:

merupakan perintah untuk membuat tabel bernama "reservasi" dalam sebuah sistem manajemen reservasi. Tabel ini dirancang untuk menyimpan informasi mengenai reservasi kamar hotel atau akomodasi serupa. Berikut penjelasan singkat mengenai struktur tabel:

- id_reservasi (INT(11) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT): Kolom ini merupakan identifikasi unik untuk setiap reservasi dan diatur sebagai kunci utama (PRIMARY KEY) yang otomatis bertambah (AUTO_INCREMENT) setiap kali ada entri baru.
- id_customer (INT(11)): Kolom ini menyimpan identifikasi pelanggan yang melakukan reservasi. Terhubung ke tabel "customer" melalui kunci asing (FOREIGN KEY).
- 3. id_pekerja (INT(11)): Kolom ini menyimpan identifikasi pekerja atau pegawai yang menangani reservasi. Terhubung ke tabel "pegawai" melalui kunci asing (FOREIGN KEY).
- 4. id_kamar (INT(11)): Kolom ini menyimpan identifikasi kamar yang direservasi. Terhubung ke tabel "kamar" melalui kunci asing (FOREIGN KEY).
- 5. id_addon (INT(11)): Kolom ini menyimpan identifikasi tambahan (addon) yang mungkin dipilih oleh pelanggan selama reservasi. Terhubung ke tabel "add_on" melalui kunci asing (FOREIGN KEY).
- 6. check_in (DATE): Kolom ini menyimpan tanggal check-in, yaitu tanggal ketika pelanggan diharapkan tiba dan menggunakan kamar.
- 7. check_out (DATE): Kolom ini menyimpan tanggal check-out, yaitu tanggal ketika pelanggan diharapkan meninggalkan kamar setelah selesai masa menginap.
- 8. FOREIGN KEY (id_customer) REFERENCES customer(id_customer): Kunci asing yang menghubungkan kolom "id_customer" dengan kolom "id_customer" dalam tabel "customer".
- 9. FOREIGN KEY (id_pekerja) REFERENCES pegawai(id_pekerja): Kunci asing yang menghubungkan kolom "id_pekerja" dengan kolom "id_pekerja" dalam tabel "pegawai".
- 10. FOREIGN KEY (id_kamar) REFERENCES kamar(id_kamar): Kunci asing yang menghubungkan kolom "id_kamar" dengan kolom "id_kamar" dalam tabel "kamar".
- 11. FOREIGN KEY (id_addon) REFERENCES add_on(id_add_on): Kunci asing yang menghubungkan kolom "id_addon" dengan kolom "id_addon" dalam tabel "add_on".

3. Insert Data

a. Insert Pegawai

```
INSERT INTO pegawai (nama_pekerja, no_telp, pekerjaan) VALUES ('tita', 1789620867, 'Resepsionis'), ('ina', 2029362580, 'Resepsionis'), ('sinta', 6582802421, 'Resepsionis'), ('lulu', 9632158015, 'Spa Massager'), ('anggie', 3580963285, 'Cleaning Service'), ('frans', 2580963542, 'Cleaning Service'), ('ken', 2185965846, 'Satpam'), ('akbar', 1265870239, 'Driver'), ('subhan', 3258965476, 'Chef'), ('bagas', 1258462390, 'Manager');
```

Penjelasan:

Contoh baris data: ('tita', 1789620867, 'Resepsionis') menyatakan bahwa ada seorang pegawai dengan nama 'tita', nomor telepon '1789620867', dan bekerja sebagai 'Resepsionis'. Demikian pula, baris-baris lainnya mengandung informasi yang sama untuk setiap pegawai yang ditambahkan ke dalam tabel 'pegawai'.

b. Insert Add On

```
INSERT INTO add_on (id_add_on, nama_add_on, harga_add_on, id_pekerja) VALUES (1, 'Wifi', 50000, 1), (2, 'Breakfast', 50000, 9), (3, 'Spa Service', 100000, 4), (4, 'vallet', 50000, 7), (5, 'Gym Access', 80000, 3), (6, 'Airport Shuttle', 120000, 8), (7, 'Mini Bar', 60000, 3), (8, 'Laundry Service', 90000, 5), (9, 'Extra Pillow', 150000, 6), (10, 'Room Service', 70000, 10);
```

Penjelasan:

INSERT INTO add_on: Menunjukkan bahwa data akan dimasukkan ke dalam tabel bernama add_on. (id_add_on, nama_add_on, harga_add_on, id_pekerja) VALUES: Menyatakan kolom-kolom yang akan diisi dengan nilai-nilai baru. Kemudian, setiap baris di dalam tanda kurung () menambahkan sebuah entri baru ke dalam tabel:

- 1. id_add_on: Kolom yang berisi ID untuk setiap add-on.
- 2. nama_add_on: Kolom yang berisi nama dari setiap add-on.
- 3. harga_add_on: Kolom yang berisi harga dari setiap add-on.
- 4. id_pekerja: Kolom yang berisi ID pekerja yang terkait dengan setiap add-on.

c. Insert Kamar

```
INSERT INTO kamar (id_kamar, no_kamar, jenis_kamar, harga_kamar)
VALUES
(1, '101', 'Single', 100000),
(2, '102', 'Single', 100000),
(3, '103', 'Single', 100000),
(4, '104', 'Single', 100000),
(5, '105', 'Single', 100000),
(6, '201', 'Double', 250000),
(7, '202', 'Double', 250000),
(8, '203', 'Double', 250000),
(9, '204', 'Double', 250000),
(10, '205', 'Double', 250000),
(11, '301', 'Deluxe', 400000),
(12, '302', 'Deluxe', 400000),
(13, '303', 'Deluxe', 400000),
(14, '304', 'Deluxe', 400000),
(15, '305', 'Deluxe', 400000);
```

Penjelasan:

INSERT INTO kamar: Menunjukkan bahwa data akan dimasukkan ke dalam tabel bernama kamar. (id_kamar, no_kamar, jenis_kamar, harga_kamar): Menyatakan kolom-kolom yang akan diisi dengan nilai. VALUES: Kata kunci yang mengawali baris-baris nilai yang akan dimasukkan ke dalam tabel. (1, '101', 'Single', 100000), ... (15, '305', 'Deluxe', 400000): Baris-baris ini merupakan nilai-nilai yang akan dimasukkan. Setiap baris mewakili satu baris data untuk dimasukkan ke dalam tabel kamar dengan nilai untuk masing-masing kolom yang telah dijelaskan sebelumnya.

4. Prosedurs

a. Menghitung harga berdasarkan id_reservasi (calculateHarga)

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE tampilkan_total_harga(IN id_reservasi_param INT)
BEGIN
  SELECT
    c.nama AS nama customer,
    k.jenis kamar,
    k.harga kamar,
    COALESCE(SUM(a.harga_add_on), 0) AS total_add_on,
    k.harga_kamar + COALESCE(SUM(a.harga_add_on), 0) AS total_harga
  FROM
    customer c
  JOIN
    reservasi r ON c.id customer = r.id customer
  JOIN
    kamar k ON r.id_kamar = k.id_kamar
  LEFT JOIN
    add_on a ON r.id_addon = a.id_add_on
  WHERE
    r.id_reservasi = id_reservasi_param
  GROUP BY
    c.nama, k.jenis_kamar, k.harga_kamar;
END //
DELIMITER:
```

Penjelasan:

Membuat sebuah stored procedure (prosedur tersimpan) dengan nama GetAvailableRooms. Prosedur ini menerima dua parameter input, yaitu checkin_date dan checkout_date. Tujuan dari prosedur ini adalah untuk mengembalikan daftar kamar yang tersedia pada rentang tanggal tertentu.

Prosedur ini menggunakan perintah SQL untuk memilih informasi kamar dari tabel kamar yang tidak memiliki konflik jadwal dengan reservasi yang sudah ada. Konflik jadwal diidentifikasi dengan membandingkan tanggal checkin_date dan checkout_date dengan rentang tanggal (check_in dan check_out) dari setiap reservasi yang sudah ada dalam tabel reservasi.

Jika suatu kamar tidak muncul dalam hasil subquery (sub-pernyataan SELECT di dalam WHERE clause), berarti kamar tersebut tersedia pada rentang tanggal yang diminta. Hasil dari prosedur ini berupa daftar kamar yang tersedia dengan informasi seperti id_kamar, no_kamar, jenis_kamar, dan harga_kamar.

b. Query Melihat kamar kosong berdasarkan tanggal

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE GetAvailableRooms(
  IN checkin date DATE,
  IN checkout_date DATE
)
BEGIN
  SELECT k.id_kamar, k.no_kamar, k.jenis_kamar, k.harga_kamar
  FROM kamar k
  WHERE k.id kamar NOT IN (
    SELECT r.id kamar
    FROM reservasi r
    WHERE (checkin_date BETWEEN r.check_in AND r.check_out
      OR checkout date BETWEEN r.check in AND r.check out
      OR r.check_in BETWEEN checkin_date AND checkout_date
      OR r.check out BETWEEN checkin date AND checkout date)
  );
END //
```

Penjelasan:

Membuat sebuah stored procedure (prosedur tersimpan) dengan nama GetAvailableRooms. Prosedur ini menerima dua parameter input, yaitu checkin_date dan checkout_date. Tujuan dari prosedur ini adalah untuk mengembalikan daftar kamar yang tersedia pada rentang tanggal tertentu.

Prosedur ini menggunakan perintah SQL untuk memilih informasi kamar dari tabel kamar yang tidak memiliki konflik jadwal dengan reservasi yang sudah ada. Konflik jadwal diidentifikasi dengan membandingkan tanggal checkin_date dan checkout_date dengan rentang tanggal (check_in dan check_out) dari setiap reservasi yang sudah ada dalam tabel reservasi.

Jika suatu kamar tidak muncul dalam hasil subquery (sub-pernyataan SELECT di dalam WHERE clause), berarti kamar tersebut tersedia pada rentang tanggal yang diminta. Hasil dari prosedur ini berupa daftar kamar yang tersedia dengan informasi seperti id_kamar, no_kamar, jenis_kamar, dan harga_kamar.

c. Query Input Customer

```
DELIMITER //

CREATE PROCEDURE input_customer_baru(
   IN nama_customer VARCHAR(255),
   IN no_telp_customer VARCHAR(255),
   IN jenis_kelamin_customer VARCHAR(255)
)

BEGIN
   INSERT INTO customer(nama, no_telp, jenis_kelamin)
   VALUES (nama_customer, no_telp_customer, jenis_kelamin_customer);
END //

DELIMITER;
```

Penjelasan:

procedure ini bernama "input_customer_baru" dan menerima tiga parameter input, yaitu nama_customer (string), no_telp_customer (string), dan jenis_kelamin_customer (string). Tujuan dari stored procedure ini adalah untuk menyisipkan data pelanggan baru ke dalam tabel "customer" dengan nilai yang diteruskan melalui parameter input. Bagian "INSERT INTO" digunakan untuk menambahkan data baru ke dalam tabel dengan nilai yang sesuai. Penggunaan DELIMITER "//" dan "DELIMITER ;" mengatur delimiter yang digunakan dalam prosedur tersebut. Overall, stored procedure ini mempermudah penggunaan SQL dengan memisahkan logika pengelolaan data ke dalam satu blok yang dapat dipanggil dengan mudah.

d. Query input reservasi baru

```
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE inputReservasi(
  IN id customer param INT,
  IN id kamar param INT,
  IN id_addon_param INT,
  IN check_in_param DATE,
  IN check_out_param DATE
)
BEGIN
  DECLARE id_pekerja_value INT;
  SET id pekerja value = FLOOR(1 + (RAND() * 3));
  IF (SELECT status_kamar FROM kamar WHERE id_kamar = id_kamar_param) = 'Terisi'
THEN
     SIGNAL SQLSTATE '45000'
     SET MESSAGE_TEXT = 'Maaf kamar sudah di Booking';
  ELSE
     -- Tambahkan reservasi jika kamar belum di-booking
     INSERT INTO reservasi (
       id customer,
       id_pekerja,
       id_kamar,
       id_addon,
       check_in,
       check out
     ) VALUES (
       id_customer_param,
       id_pekerja_value,
       id_kamar_param,
       id_addon_param,
       check_in_param,
       check_out_param
     );
  END IF;
END //
DELIMITER;
```

Penjelasan:

Prosedur ini memiliki lima parameter input: id_customer_param, id_kamar_param, id_addon_param, check_in_param, dan check_out_param, yang masing-masing merepresentasikan informasi yang diperlukan untuk membuat reservasi (seperti ID pelanggan, ID kamar, ID tambahan, tanggal check-in, dan tanggal check-out).

Di dalamnya, terdapat deklarasi variabel id_pekerja_value yang menampung nilai ID pekerja yang dipilih secara acak dari 1 hingga 3 dengan fungsi RAND().

Terdapat penggunaan kondisi IF untuk memeriksa status kamar dengan ID yang diberikan. Jika status kamar tersebut sudah 'Terisi', akan dihasilkan sebuah pesan kesalahan menggunakan SIGNAL SQLSTATE yang mengindikasikan bahwa kamar sudah di-booking.

Jika status kamar tidak 'Terisi', maka data reservasi baru akan dimasukkan ke dalam tabel reservasi menggunakan pernyataan INSERT INTO

5. View

a. Query reservasi yang akan berjalan(reservasi_belum_berjalan).

CREATE VIEW reservasi_belum_berjalan AS SELECT * FROM reservasi WHERE CURRENT DATE < check in;

Penjelasan:

Reservasi_belum_berjalan. View ini akan menampilkan semua data dari tabel reservasi dimana tanggal saat ini (CURRENT_DATE) lebih kecil dari tanggal check_in.

b. Query reservasi yang sedang berlangsung(reservasi_berjalan).

CREATE VIEW reservasi_berjalan AS SELECT * FROM reservasi WHERE CURRENT_DATE BETWEEN check_in AND check_out;

Penjelasan:

Reservasi_berjalan. View ini dibuat berdasarkan data dari tabel reservasi. View tersebut akan menampilkan semua kolom yang ada di tabel reservasi untuk baris-baris di mana tanggal saat ini (CURRENT_DATE) berada di antara tanggal check_in dan check_out. Dengan kata lain, view ini menyajikan informasi reservasi yang sedang berlangsung pada hari ini.

c. Query reservasi yang sudah lewat (reservasi_ usang)

CREATE VIEW reservasi_usang AS SELECT * FROM reservasi WHERE CURRENT_DATE > check_out;

Penjelasan:

Reservasi usang adalah view yang digunakan untuk menampilkan seluruh Riwayat reservasi yang sudah pernah terjadi. Semua di simpan berdasarkan id_reservasi sehingga gampang dilihat untuk informasi lainnya. Query ini menerapkan prinsip jika tanggal hari ini (CURRENT_DATE) sudah berada/ lebih besar dari tanggal check_out reservasi, maka reservasi tersebut tidak masuk kedalam reservasi yang sedang berjalan

6. Event

a. Query mengosongkan kamar (set_kamar_kosong)

```
DELIMITER //

CREATE EVENT set_kamar_kosong
ON SCHEDULE EVERY 1 DAY
DO
BEGIN

UPDATE kamar

SET status_kamar = 'Kosong'

WHERE id_kamar IN (

SELECT r.id_kamar

FROM reservasi r

WHERE CURRENT_DATE > r.check_out
);
END //

DELIMITER;
```

Penjelasan:

Dilakukan pembaruan (UPDATE) pada tabel kamar.Baris-baris yang akan diperbarui memiliki kondisi status_kamar akan diubah menjadi 'Kosong'. Kondisi untuk pembaruan adalah pada baris-baris di tabel kamar dimana id_kamar terdapat dalam hasil subquery yang mengambil id_kamar dari tabel reservasi dimana CURRENT_DATE (tanggal saat ini) lebih besar dari tanggal check_out pada tabel reservasi.

7. Trigger

```
DELIMITER //

CREATE TRIGGER set_kamar_terisi
AFTER INSERT ON reservasi
FOR EACH ROW
BEGIN
DECLARE today DATE;
SET today = CURRENT_DATE;

IF (today BETWEEN NEW.check_in AND NEW.check_out) THEN
UPDATE kamar
SET status_kamar = 'Terisi'
WHERE id_kamar = NEW.id_kamar;
END IF;
END //

DELIMITER;
```

Penjelasan:

membuat trigger (pemicu) database yang disebut set_kamar_terisi. Trigger ini diaktifkan setelah suatu data baru diinsert ke dalam tabel reservasi. Trigger ini berlaku untuk setiap baris yang baru dimasukkan (FOR EACH ROW).

Pada saat trigger dijalankan, sebuah variabel lokal today dideklarasikan dan diatur nilainya sebagai tanggal saat ini (CURRENT_DATE). Selanjutnya, trigger melakukan pengecekan kondisi dengan membandingkan tanggal saat ini dengan rentang tanggal (check_in dan check_out) dari data baru yang dimasukkan (NEW.check_in dan NEW.check_out).

Jika tanggal saat ini berada di antara rentang tanggal reservasi baru, maka trigger akan melakukan perintah UPDATE pada tabel kamar. Status kamar (status_kamar) pada kamar yang sesuai dengan id_kamar dari data reservasi baru akan diubah menjadi 'Terisi'.

Dengan demikian, tujuan trigger ini adalah untuk secara otomatis mengubah status kamar menjadi 'Terisi' ketika terjadi penambahan data reservasi dengan rentang tanggal yang bersinggungan dengan tanggal saat ini.

8. Call Prosedur

a. Mengisi data Reservasi (inputReservasi)

```
CALL inputReservasi(1, 1, 3, '2023-01-01', '2023-02-01');
CALL inputReservasi(2, 2, 6, '2023-01-05', '2023-02-05');
CALL inputReservasi(3, 3, 7, '2023-01-10', '2023-02-10');
CALL inputReservasi(4, 4, 9, '2023-01-15', '2023-02-15');
CALL inputReservasi(5, 5, 2, '2023-01-20', '2023-02-20');
CALL inputReservasi(6, 6, 4, '2023-01-25', '2023-02-25');
CALL inputReservasi(7, 7, 3, '2023-03-01', '2023-04-01');
CALL inputReservasi(8, 8, 4, '2023-03-05', '2023-04-05');
CALL inputReservasi(9, 9, 10, '2023-03-10', '2023-04-10');
CALL inputReservasi(10, 10, 5, '2023-03-15', '2023-04-15');
CALL inputReservasi(11, 11, 10, '2023-03-20', '2023-04-20');
CALL inputReservasi(12, 12, 5, '2023-03-25', '2023-04-25');
CALL inputReservasi(13, 13, 7, '2023-06-01', '2023-07-01');
CALL inputReservasi(14, 14, 10, '2023-06-05', '2023-07-05');
CALL inputReservasi(15, 15, 3, '2023-06-05', '2023-07-10');
CALL inputReservasi(16, 1, 9, '2023-06-10', '2023-07-15');
CALL inputReservasi(17, 2, 4, '2023-06-15', '2023-07-20');
CALL inputReservasi(18, 3, 6, '2023-06-20', '2023-07-25');
CALL inputReservasi(19, 4, 3, '2023-06-25', '2023-09-01');
CALL inputReservasi(20, 5, 8, '2023-08-01', '2023-09-05');
CALL inputReservasi(21, 6, 6, '2023-08-05', '2023-09-10');
CALL inputReservasi(22, 7, 3, '2023-08-10', '2023-09-15');
CALL inputReservasi(23, 8, 9, '2023-08-15', '2023-09-20');
CALL inputReservasi(24, 9, 2, '2023-08-20', '2023-09-25');
CALL inputReservasi(25, 10, 2, '2023-08-25', '2023-11-01');
CALL inputReservasi(26, 11, 1, '2023-10-01', '2023-11-05');
CALL inputReservasi(27, 12, 5, '2023-10-05', '2023-11-10');
CALL inputReservasi(28, 13, 10, '2023-10-10', '2023-11-15');
CALL inputReservasi(29, 14, 9, '2023-10-15', '2023-11-20');
CALL inputReservasi(30, 15, 6, '2023-10-20', '2023-11-25');
CALL inputReservasi(1, 1, 3, '2023-12-27', '2024-02-01');
CALL inputReservasi(2, 2, 6, '2024-03-05', '2024-04-05');
```

←T→		~	id_reservasi	id_customer	id_pekerja	id_kamar	id_addon	check_in	check_out
☐ 🖉 Ubah	} ≟ Salin	Hapus	1	1	1	1	3	2023-01-01	2023-02-01
☐ 🖉 Ubah	∄ i Salin	Hapus	2	2	3	2	6	2023-01-05	2023-02-05
☐ 🖉 Ubah	} € Salin	Hapus	3	3	3	3	7	2023-01-10	2023-02-10
☐ 🖉 Ubah	∄i Salin	Hapus	4	4	1	4	9	2023-01-15	2023-02-15
☐ 🖉 Ubah	🛂 Salin	Hapus	5	5	2	5	2	2023-01-20	2023-02-20
☐ 🖉 Ubah	∄i Salin	Hapus	6	6	2	6	4	2023-01-25	2023-02-25
☐ 🖉 Ubah	≩ i Salin	Hapus	7	7	2	7	3	2023-03-01	2023-04-01
☐ 🖉 Ubah	3 € Salin	Hapus	8	8	1	8	4	2023-03-05	2023-04-05
☐ Øllhah	R. Salin	A Hanne	٥	٥	1	٥	10	2023-03-10	2023-04-10

b. Mengisi data Customer (inputCustomer)

```
CALL input_customer_baru('angela', '08123413880', 'p');
CALL input customer baru('enji', '02111039200', 'p');
CALL input_customer_baru('kayla', '2325856933', 'p');
CALL input_customer_baru('windi', '1235698700', 'p');
CALL input customer baru('aisyah', '5892369528', 'p');
CALL input customer baru('asyam', '9632857421', 'L');
CALL input_customer_baru('rengga', '3366995582', 'L');
CALL input_customer_baru('rafael', '2111039620', 'L');
CALL input customer baru('zidan', '2111032712', 'L');
CALL input_customer_baru('lina', '1962582196', 'p');
CALL input_customer_baru('beni', '1962196316', 'L');
CALL input customer baru('niko', '2111039658', 'L');
CALL input_customer_baru('sulis', '3692580132', 'p');
CALL input_customer_baru('david', '2580369147', 'L');
CALL input_customer_baru('lutpi', '3695280361', 'L');
CALL input_customer_baru('uni', '2314569870', 'p');
CALL input_customer_baru('dani', '2308199925', 'L');
CALL input customer baru('tisa', '2111032065', 'p');
CALL input customer baru('clarisa', '9632580741', 'p');
CALL input customer_baru('deren', '1256789034', 'L');
CALL input customer baru('kurnia', '2119635874', 'L');
CALL input_customer_baru('satya', '8756940231', 'L');
CALL input customer baru('martin', '6669993325', 'L');
CALL input customer baru('dharma', '8976452132', 'L');
CALL input_customer_baru('lita', '3695802147', 'P');
CALL input customer baru('dimas', '2111087963', 'L');
CALL input customer baru('damar', '1319494673', 'L');
CALL input_customer_baru('kumala', '1236579202', 'p');
CALL input customer baru('anggun', '3636965823', 'p');
CALL input customer baru('lala', '2187093456', 'p');
```

I	←Ţ	·→		~	id_customer		nama	no_telp	jenis_kelamin
l		🥒 Ubah	≩ ∔ Salin	Hapus		1	angela	08123413880	p
l		🥜 Ubah	≩ å Salin	Hapus		2	enji	02111039200	p
l		🥒 Ubah	≩- i Salin	Hapus		3	kayla	2325856933	p
l		🥜 Ubah	≩ é Salin	Hapus		4	windi	1235698700	p
l		🥒 Ubah	≩- i Salin	Hapus		5	aisyah	5892369528	p
l		🥜 Ubah	≩ Salin	Hapus		6	asyam	9632857421	L
l		🥒 Ubah	≩- å Salin	Hapus		7	rengga	3366995582	L
l		🥜 Ubah	≩	Hapus		8	rafael	2111039620	L
l		🥒 Ubah	≩- i Salin	Hapus		9	zidan	2111032712	L
		/2 Llbab	E + Calle	<u>А</u> Напис	1	n	line	1002502100	n

Lampiran

a. Lampiran Add-on



b. Lampiran Customer



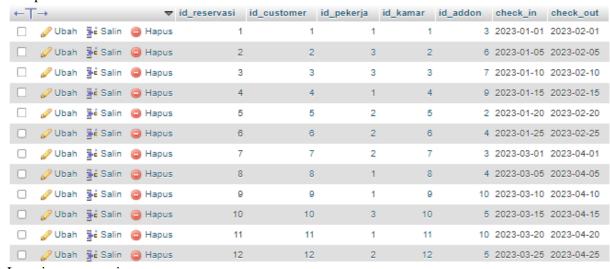
c. Lampiran Kamar



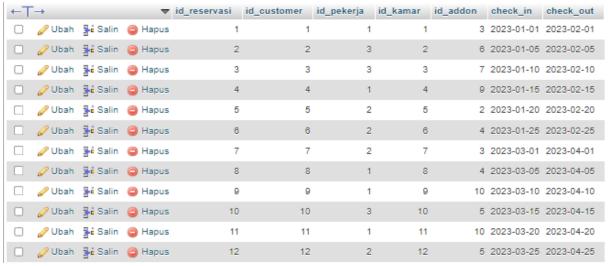
d. Lampiran Pegawai



e. Lampiran Reservasi



f. Lampiran reservasi usang



g. Lampiran reservasi belum berjalan



h. Lampiran sedang berjalan



i. Lampiran eror Input reservasi



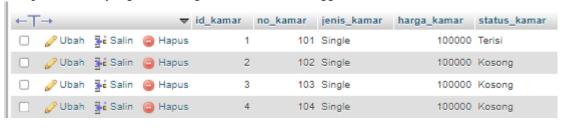
j. Lampiran tampilkan_total_harga

nama_customer	jenis_kamar	harga_kamar	total_add_on	total_harga
lina	Double	250000	80000	330000

k. Lampiran melihat kamar kosong



1. Lampiran kamar yang sudah berganti dikarenakan Trigger



Link ERD dan Skema tabel

https://github.com/Rengg29/Tubes-Basdat-2023/

List Jobdesk

List T	Arengga	Maria	Asyam	
Men	X		X	
Mer	X		X	
	Customer		X	
	Reservasi	X		
Membuat data	Kamar			X
	Add_on			x
	Pekerja	X	X	
	Customer	X		
	Reservasi	X		
Membuat Query Data	Kamar			X
	Add_on			X
	Pekerja	X		
	GetAvailableRoom	X		
Membuat Prosedur	Input Reservasi	X		
Membuat Flosedui	Input Customer	X		
	Menampilkan Harga	X		
	Reservasi berjalan	X		
Membuat View	Reservasi belum berjalan	X		
	Reservasi usang	X		
Membuat Trigger	Set kamar terisi	X		
Membuat Event	Set Kamar Kosong	X		
Membuat Laporan	Membuat template Word	X		
Memodat Laporan	Memasukan tiap Query di tempatnya	X		
	Query database	X		
	Create table pegawai	X		
Memberikan Penjelasan Query	Create table kamar	X		
Wichiochkan Fenjerasan Query	Create table Customer	X		
	create table Add_on	X		
	Create table reservasi	X		

Querry insert into	X	X	
Prosedur Calculate harga		X	
Prosedur getAvailableRoom			X
Prosedur inputCustomer		X	
Prosedur inputReservasi		X	
View tabel reservasi belum berjalan		X	
View tabel reservasi berjalan			X
View tabel reservasi usang		X	
Query Event set kamar kosong		X	
Trigger Set kamar terisi			X
Call Prosedur			X