

LAPORAN UJIAN PRAKTIK PEMROGRAMAN APLIKASI

MANAJEMEN HOTEL SEDERHANA

Nama :

NIM :

Kelas/Mata Kuliah :

1. Membuat Database dan Tabel (15 Poin)

Penjelasan : Aplikasi ini menggunakan database bernama db_hotel yang terdiri dari dua tabel utama, yaitu tabel kamar dan tabel reservasi.

- Tabel kamar: Memiliki Primary Key id_kamar.
- Tabel reservasi: Memiliki Primary Key id_reservasi dan Foreign Key id_kamar yang berelasi dengan tabel kamar.

Tampilan:

- Tabel Kamar

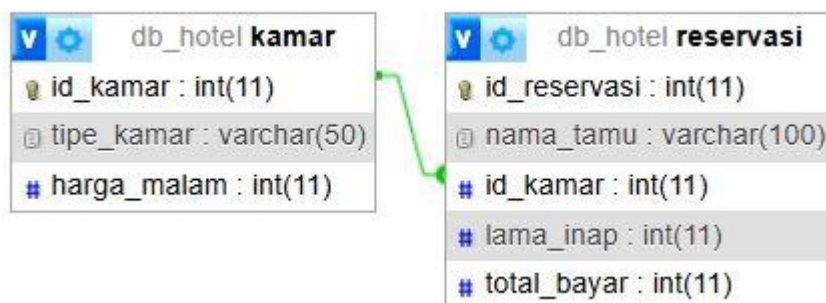
#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
☐	1 id_kamar	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
☐	2 tipe_kamar	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	3 harga_malam	int(11)			No	None			Change Drop More

- Tabel Reservasi

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
☐	1 id_reservasi	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
☐	2 nama_tamu	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
☐	3 id_kamar	int(11)			No	None			Change Drop More
☐	4 lama_inap	int(11)			No	None			Change Drop More
☐	5 total_bayar	int(11)			No	None			Change Drop More

☐ Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Spatial

- Relasi antara tabel reservasi dan kamar



2. Membuat Relasi Antar Tabel (20 Poin)

Penjelasan : Halaman utama (index.php) difungsikan sebagai Laporan Pendapatan. Sesuai instruksi soal, kedua tabel direlasikan menggunakan perintah coding SQL yaitu JOIN. Query yang digunakan adalah:

```
SELECT r.nama_tamu, k.tipe_kamar, k.harga_malam, r.lama_inap, r.total_bayar
FROM reservasi r JOIN kamar k ON r.id_kamar = k.id_kamar
```

Tampilan :

```
$query_sql = "SELECT r.nama_tamu, k.tipe_kamar, k.harga_malam, r.lama_inap, r.total_bayar
FROM reservasi r
JOIN kamar k ON r.id_kamar = k.id_kamar";
```

3. Membuat Desain Form dan Implementasi CRUD (15 & 30 Poin)

Penjelasan : Form Data Reservasi digunakan untuk mencatat tamu yang menginap.

- Form ini menggunakan elemen *Dropdown* (<select>) pada kolom Tipe Kamar yang datanya diambil secara dinamis dari tabel kamar di database.
- Total bayar dihitung secara otomatis menggunakan coding PHP berdasarkan (Harga per malam X Lama inap) saat tombol *Save* atau *Update* ditekan.

Tampilan :

- Data Reservasi

Input Reservasi Tamu

Nama Tamu

Masukkan nama tamu...

Pilih Kamar

-- Pilih Tipe Kamar --

Lama Inap (Malam)

Contoh: 2

*Total bayar akan dihitung otomatis

Save

RefreshExit

Daftar Reservasi

Cari Nama Tamu...Cari

No	Nama Tamu	Tipe Kamar	Lama Inap	Total Bayar	Aksi
1	Andi	Standard	2 Hari	400.000	EditDelete
2	Siti	Deluxe	3 Hari	1.050.000	EditDelete

Penjelasan: Form Data Kamar digunakan untuk mengelola tipe kamar dan harga per malam.

- Form & Tombol: Sudah dilengkapi inputan yang sesuai, serta tombol *Save*, *Update* (Edit), *Refresh*, *Exit*, dan fitur *Cari*.
- CRUD: Mendukung proses Create, Read, Update, dan Delete data.

Tampilan :

No	Tipe Kamar	Harga/Malam	Aksi (Edit & Delete)
1	Deluxe	350.000	<button>Edit</button> <button>Delete</button>
2	Standard	200.000	<button>Edit</button> <button>Delete</button>

Tampilan Laporan :

No	Nama Tamu	Tipe Kamar	Harga/Malam	Lama Inap	Total Bayar
1	Andi	Standard	200.000	2	400.000
2	Siti	Deluxe	350.000	3	1.050.000
Total Pendapatan					1.450.000

4. Koneksi Database (20 Poin)

Penjelasan : Koneksi ke database dilakukan menggunakan PHP Native dengan ekstensi mysqli. File dibuat terpisah dengan nama koneksi.php agar mudah dipanggil di setiap halaman. Terdapat validasi jika koneksi gagal maka program akan berhenti dan menampilkan pesan *error*.

Tampilan :

```
koneksi.php > ...
1  <?php
2  session_start();
3
4  $host = "127.0.0.1";
5  $user = "root";
6  $pass = "";
7  $db   = "db_hotel";
8
9  $conn = mysqli_connect($host, $user, $pass, $db);
10
11  if (!$conn) {
12      die("Koneksi Database Gagal: " . mysqli_connect_error());
13  }
14
15  function formatRupiah($angka){
16      return number_format($angka, 0, ',', '.');
17  }
18  ?>
```