

**UJI KOMPETENSI KEAHLIAN  
TAHUN PELAJARAN 2024/2025**

**SOAL UJI KOMPETENSI**

Satuan Pendidikan	: Sekolah Menengah Kejuruan
Kompetensi Keahlian	: Rekayasa Perangkat Lunak
Bentuk Soal	: Penugasan Perorangan (Praktik)
Judul Tugas	: Membuat Aplikasi Pemesanan Hotel

**I. PETUNJUK UMUM**

1. Periksa dengan teliti dokumen soal ujian praktik
2. Periksa peralatan dan bahan yang dibutuhkan
3. Gunakan peralatan utama dan peralatan keselamatan kerja yang telah disediakan
4. Gunakan peralatan sesuai dengan SOP (*Standard Operating Procedure*)
5. Bekerjalah dengan memperhatikan petunjuk Pembimbing/Penguji
6. Tetap tenang dan tidak gaduh saat berada di dalam tempat uji kompetensi

**II. DAFTAR PERALATAN**

No.	Nama Alat/ Bahan/Komponen	Spesifikasi Minimal	Jumlah	Keterangan
<b>Alat</b>				
1	Komputer berupa PC atau Laptop	- Prosesor : Core i5 / yang setara - RAM : 4GB (8GB untuk yang memilih platform <i>mobile</i> ) - Keyboard - Mouse - Monitor	1	
2	Mobile device / Emulator	Lollipop / Marshmallow	1	Bagi yang memilih platform mobile
<b>Software Pendukung</b>				
1	Sistem Operasi	Windows 10/Linux/ Sistem operasi lain sesuai spesifikasi komputer	1	
2	Aplikasi Code Editor	Visual studio code / sublime text / bracket, Android Studio dll	1	
3	Aplikasi pengolah gambar	Adobe photoshop / Corel draw, dll	1	Opsional
4	Aplikasi Web Server	Node.js / XAMPP versi terbaru	1	
5	Aplikasi Wireframe/mockup	Versi menyesuaikan spesifikasi komputer	1	Bagi yang mengerjakan frontend (mobile/web)

**III. SOAL ASPEK KETERAMPILAN**

**Langkah Kerja** :

1. Siapkan peralatan dan aplikasi pendukung yang akan digunakan.
2. Lakukan proses install aplikasi pendukung yang dibutuhkan sesuai dengan jenis aplikasi yang akan dibuat jika belum diinstall.

3. Lakukan pengaturan konfigurasi aplikasi pendukung yang akan digunakan.
4. Siapkan file gambar dan file data *dummy* yang akan digunakan.
5. Identifikasi kebutuhan fitur berdasarkan gambaran umum aplikasi.
6. Lakukan analisis entitas data yang diperlukan untuk membuat aplikasi.
7. Buatlah basis data berdasarkan pemodelan data yang anda lakukan.
8. Lakukan identifikasi alur pemrograman dan algoritma yang akan digunakan
9. Lakukan pengerjaan menggunakan bahasa pemrograman/framework yang anda pilih
10. Lakukan pengujian/debug setiap kode program, pastikan hasil aplikasi sesuai dengan yang diharapkan

**Pilihan Kategori Pengerjaan (Pilih salah satu):**

Kategori	Output	Keterangan
Backend-Frontend	Restful API & Web/Mobile	-
Backend	Restful API	Laravel/Node.js/dll
Frontend	Web/Mobile	React/Vue/Kotlin/Flutter
Fullstack dengan Framework	Web fullstack (tanpa API)	Minimal menggunakan framework PHP
Native Code	Web fullstack (tanpa API)	Minimal menggunakan bahasa PHP

#### IV. GAMBAR KERJA

**Wikusama Hotel** berencana membuat sistem pemesanan kamar. Sistem yang akan dikembangkan terdiri atas tiga pengguna yaitu tamu, resepsionis dan administrator. Aplikasi ini hanya digunakan untuk melakukan pemesanan online, tidak mencakup fitur pembayaran. Kebutuhan minimal aplikasi adalah sebagai berikut:

**Tamu :**

1. Tamu dapat melihat informasi tentang tipe kamar yang tersedia beserta fasilitas setiap tipe kamar dan fasilitas-fasilitas yang tersedia di hotel
2. Tamu **hanya** bisa memesan tipe kamar yang sama dalam satu kali pemesanan (pilihan kamar muncul sesuai kamar yang *available*)
3. Tamu bisa memesan lebih dari 1 kamar dalam satu kali pemesanan
4. Tamu bisa memesan kamar lebih dari 1 malam dalam satu kali pemesanan
5. Tamu dapat mencetak bukti/nota pemesanan (nama hotel, tgl transaksi, data pemesanan)

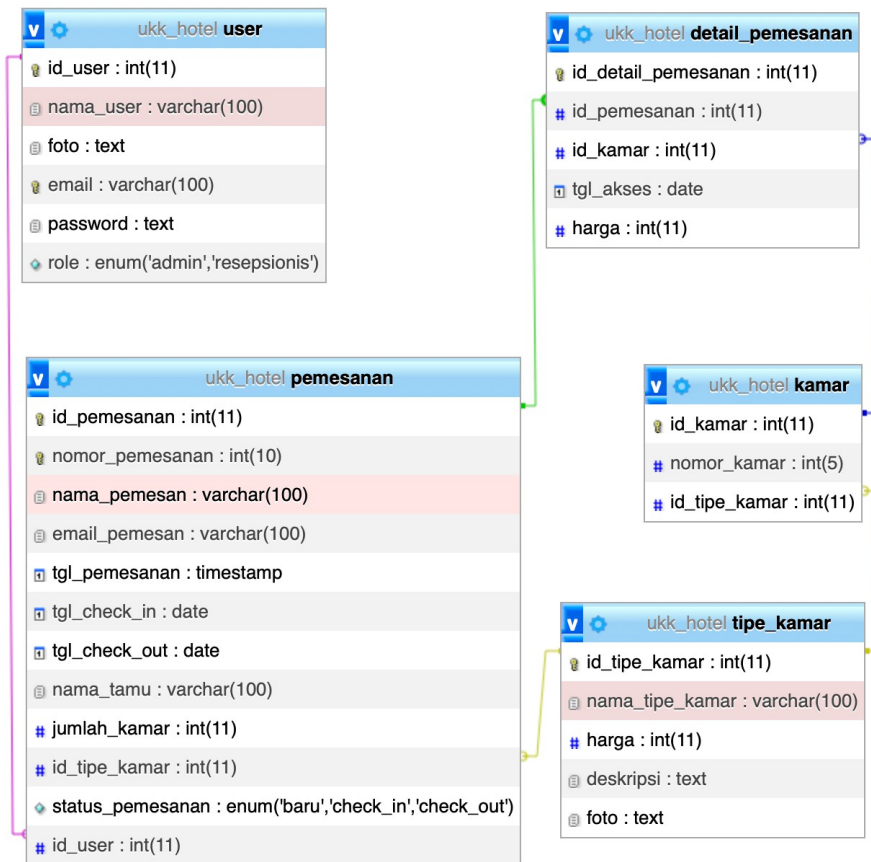
**Administrator :**

1. Admin dapat login ke halaman pengelolaan data hotel
2. Admin dapat CRUD data kamar
3. Admin dapat CRUD data tipe kamar
4. Admin dapat CRUD data user dan mengatur peran user

**Resepsionis :**

1. Resepsionis dapat login ke halaman pengelolaan data hotel
2. Resepsionis dapat melihat semua data pemesanan
3. Terdapat menu *filtering* data transaksi berdasarkan tanggal

## DESAIN DATABASE



Desain database di atas boleh disesuaikan namun tidak mengurangi fitur yang telah dijabarkan.

**“SELAMAT MENGERJAKAN & SUKSES”**