



Soal Praktek Tes Web Developer

QUERY STATEMENT

1. Berikut ini adalah tabel Singer dan tabel Song.

Id	Singer	Gender	Award	Country
P001	TAYLOR SWIFT	P	12	USA
P002	BTS	L	15	KOR
P003	ED SHEERAN	L	10	UK
P004	RIHANNA	P	8	BAR
P005	IU	P	6	KOR
P006	JUSTIN BIEBER	L	9	CAN
P007	AGNES MONICA	P	5	INA
P008	GLENN FREDLY	L	4	INA
P009	ADELE	P	11	UK
P010	BILLIE EILISH	P	13	USA
P011	CHARLIE PUTH	L	6	USA
P012	RAISA	P	4	INA

Id	Song	Genre	Singer	Spotify
L001	Love Story	Pop	P001	950000000
L002	Dynamite	K-Pop	P002	1200000000
L003	Shape of You	Pop	P003	1500000000
L004	Umbrella	R&B	P004	800000000
L005	Celebrity	K-Pop	P005	600000000
L006	Peaches	R&B	P006	700000000
L007	Matahariku	Pop	P007	500000000
L008	Kasih Putih	Pop	P008	300000000

2. Soal SQL

- Tampilkan judul lagu yang penyanyinya berasal dari negara yang tidak mengandung huruf "A".
- Tampilkan judul lagu dan nama penyanyi yang memiliki jumlah award terbanyak.
- Tampilkan nama penyanyi yang tidak ada dalam tabel lagu.
- Tampilkan nama penyanyi dan total jumlah pendengar Spotify dari seluruh lagu yang mereka bawakan. Urutkan hasil dari penyanyi dengan pendengar terbanyak ke paling sedikit.



WEB PROGRAMMING

Instruksi Umum

- Buat aplikasi web sederhana berbasis **PHP (Laravel/CodeIgniter)**.
- Kirim hasil dalam bentuk file ZIP/RAR atau link GitHub.
- Mendokumentasikan source code yang dibuat (semakin rinci semakin baik).

Studi Kasus: Sistem Manajemen Produk

Fitur yang Harus Dibuat

1. Login dan Session

- Buat halaman login sederhana untuk admin.
- Gunakan session untuk menyimpan status login.
- Hanya admin yang sudah login yang bisa mengakses halaman daftar produk dan form
- Jika belum login dan mencoba mengakses halaman produk, redirect ke halaman login.
- Buat tombol logout yang menghapus session dan mengembalikan ke halaman login.

2. Halaman Daftar Produk

- Tampilkan daftar produk dengan kolom:
 - Nama
 - Kategori
 - Harga
 - Stok
- Tambahkan fitur pencarian berdasarkan nama produk.
- Tambahkan filter berdasarkan kategori (dropdown).

3. Tambah/Edit/Hapus Produk

- Form untuk tambah/edit produk:
 - Nama (required)
 - Kategori (dropdown, buat 3 kategori contoh)
 - Harga (angka)
 - Stok (angka)
- Tombol hapus dengan konfirmasi.



4. Pagination

- Tampilkan daftar produk dengan pagination, maksimal 10 produk per halaman.

5. Front-End & UX

- Gunakan Bootstrap (atau framework sejenis) untuk styling:
 - Form, tombol, tabel, dan pagination tampil rapi dan responsif.
- Tambahkan **toast/message alert** saat:
 - Login berhasil/gagal.
 - Tambah/edit/hapus produk berhasil.

ANDROID PROGRAMMING

Instruksi Umum

- Buat aplikasi android sederhana berbasis **Dart (Flutter)**.
- Kirim hasil dalam bentuk file ZIP/RAR atau link GitHub.
- Mendokumentasikan source code yang dibuat (semakin rinci semakin baik).

Studi Kasus: Sistem Manajemen Lagu

Fitur yang Harus Dibuat

1. Login dan Session

- Buat halaman login sederhana untuk user.
- Gunakan session untuk menyimpan status login.
- Buat tombol logout yang menghapus session dan mengembalikan ke halaman login.

2. Halaman Daftar Lagu

- Tampilkan daftar lagu dalam bentuk scrollable (ListView).
- Setiap item menampilkan:
 - Judul lagu
 - Penyanyi
 - Genre
- Tambahkan fitur **pencarian berdasarkan judul lagu**.
- Tambahkan **filter berdasarkan genre** (dropdown atau pilihan kategori di atas daftar).



PT. IMPERIUM HAPPY PUPPY

Jl. H.R. Mohammad No.73 B, Surabaya 60226
T : (031) 734 3388 F : (031) 734 2911
E-mail : info@happypuppy.id

3. Tambah Lagu

- Form input lagu baru dengan field:
 - Judul Lagu (required)
 - Penyanyi (required)
 - Genre (dropdown, minimal 3 genre contoh)

4. Edit & Hapus Lagu

- Setiap item dalam daftar lagu harus memiliki:
 - Tombol **Edit** → isi form dengan data lama.
 - Tombol **Hapus** → tampilkan dialog konfirmasi sebelum menghapus.

5. Simpan Data Lokal

- Gunakan **shared_preferences** atau **sqflite** untuk menyimpan lagu secara lokal.
- Data tetap tersedia setelah aplikasi ditutup dan dibuka kembali.

6. Tampilan dan UX

- UI rapi dan mudah digunakan (boleh pakai widget dari Material).
- Responsif untuk layar kecil dan besar.

7. Sorting Lagu

- Tambahkan **fitur urutkan daftar lagu** berdasarkan:
 - Judul
 - Atau penyanyi