

# Homework - Express JS

Express JS dan Integrasi  
Database



# Expected Output

- Dapat membuat aplikasi Express JS sederhana
- Dapat mengintegrasikan postgresSQL database pada aplikasi Express
- Dapat mengaplikasikan seeding dan migrasi database pada Express

# Kompetensi/skill yang diuji

- Penggunaan Express JS
- Pengintegrasian database di dalam Express JS
- Penggunaan seeding dan migrasi pada database

# Gambaran homework

Pada homework kali ini teman-teman akan membuat aplikasi Express JS untuk menampilkan data pada halaman web yang didapatkan dari mengakses database. Selain itu seeding dan migrasi database akan dilakukan pada database sebagai best practice pembuatan aplikasi backend.

# Reference

- [Integrasi Database Express](#)
- [Seeding dan Migrasi Database](#)



# Soal Homework

Buatlah sebuah aplikasi Express JS yang dapat menampilkan data text pada halaman web yang didapatkan dari sampel data [ini](#) dan schema [di sini](#) sebagai referensi.

Soal 1: Lakukan seeding untuk menambahkan 5 data baru pada data table **actor** yang disediakan

Soal 2 : Buatlah query untuk menampilkan data pada database sebagai berikut.

1. Menampilkan data seluruh list film
2. Menampilkan data film tertentu berdasarkan id
3. Menampilkan data list category
4. Menampilkan data list film berdasarkan category

Implementasikan routing yang sesuai dan benar pada aplikasi yang teman-teman buat.

Soal 3: Lakukan migrasi database dengan menambahkan column **age** pada tabel **actor** yang tersedia

# Instruksi

Berisi langkah-langkah pengerjaan homework dan juga estimasi waktu

## **Step 1 : Langkah pertama (10 menit)**

Lakukan restore (import) data dari sampel data yang diberikan

## **Step 2 : Langkah kedua (20 menit)**

Mulai membuat aplikasi express js dengan menginstall package-package yang dibutuhkan (express, pg) dan lakukan inialisasi database pada express js

## **Step 3 : Langkah ketiga (10 menit)**

Pastikan memisahkan penulisan kode dengan baik dan tepat (index.js, query.js, route)

## **Step 4 : Langkah keempat (50 menit)**

Lakukan routing menggunakan dynamic routing pada penampilan data spesifik.

# Kriteria Penilaian

Berisi kriteria atau poin poin penilaian yang dilihat dari pekerjaan siswa. Kriteria dibuat berdasarkan kompetensi yang ingin diuji. Harus dapat diukur menggunakan poin dan akan menjadi acuan dalam membuat dokumen pembanding nanti

 **Kerapihan struktur file** **Kerapihan penulisan kode** **Ketepatan penulisan kode**



**Terima kasih!**