

Week 8

# ExpressJS & Database Integration

Raie Aswajjillah | FSWD-5B | Kelompok 1

[Link Github](#) [Link Backup Jawaban](#)

## HOMEWORK 8

**Soal No 1 :** Lakukan seeding untuk menambahkan 5 data baru pada data table **actor** yang disediakan

Lakukan Seeding Pada Data Actor Lihat Data Actor Terbaru

**Soal No 2 :** Menampilkan data seluruh list film, data film tertentu berdasarkan id, data list category dan data list film berdasarkan category

Tampilkan Semua Data Film Tampilkan Data Film Berdasarkan ID Tampilkan Category Film

List Data Film Berdasarkan Category

**Soal No 3 :** Lakukan migrasi database dengan menambahkan column **age** pada tabel **actor** yang tersedia

Migrate Data Actor Rollback Data Actor

### ## Readme.md

Pada tugas ini saya ditugaskan untuk membuat aplikasi ExpressJS untuk menampilkan data yang berasal dari Database PostgreSQL. Data yang diambil merupakan data sample yang diberikan dari soal [disini](#), dan terdapat 3 soal yang diberikan. **Soal pertama** saya diminta untuk melakukan seeding untuk menambahkan 5 data baru pada data table actor yang disediakan. lalu ada juga **soal Kedua** yaitu query untuk menampilkan data seluruh list film, data film tertentu berdasarkan id, data list category dan data list film berdasarkan category. Terakhir **soal ketiga** yaitu melakukan migrasi database dengan menambahkan column age pada tabel actor yang tersedia.

Semua hal tersebut bisa dilakukan dengan tampilan frontend dari aplikasi yang saya tambahkan dalam menjalankan dan melihat data dan proses dari ketiga soal diatas. Tampilan HTML sangat sederhana karena expressJS sendiri memang bukan didesain untuk bagian frontend, namun aplikasi dapat berjalan sebagaimana mestinya.

15 Untuk menjalankan aplikasi, pertama import database sql yang ada pada folder db, Lalu Jalankan  
16 “npm run start” pada terminal dan aplikasi akan otomatis berjalan pada <http://localhost:3000/>.

17

18 Terdapat pula beberapa **package module** yang harus di install secara **global** terlebih dahulu yaitu  
19 db-migrate-pg & db-migrate. Kedua module tersebut merukan module untuk melakukan migrasi  
20 terhadap database postgresQL.

21

22 Pada pembuatan aplikasi saya sedikit menerapkan konsep MVC, walau masih belum sempurna  
dimana terdapat app.js sebagai view, folder controller sebagai tempat controller dan db sebagai  
tempat models.

Berikut merupakan SS dari code aplikasi yang bisa di akses [disini](#).

```
EXPLORER  ...  JS index.js  X  20231006042431-initialization-down.sql  20231006042431-initialization-up.sql  JS seeding.js  package.json  package-lock.json

WEEK8
> controllers
> db
> migrations
> node_modules
> routes
> seeder
JS app.js
() database.json
index.html
package-lock.json
package.json
restore.sql

controllers > JS index.js > Controller > showActor > pool.query('SELECT * FROM actor ORDER BY actor_id DESC') callback
1  const pool = require('../db/conn')
2  const nodeCmd = require('node-cmd');
3
4  class Controller {
5
6      static seedingActor(req, res, next){
7          nodeCmd.run('npm run seed', (err, data, stderr) => console.log(data));
8          res.status(200).json({
9              message: "Seeding Actor successful, Please go back to / ,(dont refresh this url)",
10             catatan: "Check Data Actor Terbaru"
11         })
12     }
13
14     static showActor(req, res, next){
15         pool.query('SELECT * FROM actor ORDER BY actor_id DESC', (err, results) => {
16             if (err) {
17                 res.send(`Tabel tidak ada, Lakukan migrate dengan 'npm run migrate', atau error : ${err}`)
18             }
19             res.status(200).send(results.rows)
20         })
21     }
22 }

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

A S P I R E  5@LAPTOP-CFFAIJAC MINGW64 ~/Dropbox/KULIAH/SEMESTER 5/STUDI INDEPENDEN/RAKAMIN/TUGAS/ALL_Tugas_toGithub/Week8 (master)
$ npm run start

> code@1.0.0 start
> nodemon app.js

[nodemon] 3.0.1
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,cjs,json
[nodemon] starting `node app.js`
Berhasil connect ke database
App listening on http://localhost:3000
```