

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.

```
package.json 1 X JS index.js powershell
Rakamin > Homework 8 > package.json > {} scrip
1 {
2   "name": "homework-8",
3   "version": "1.0.0",
4   "description": "homework week 8",
5   "main": "index.js",
6   "scripts": {
7     "start": "nodemon index.js",
8   },
9   "author": "Abel Winson",
10  "license": "ISC",
11  "dependencies": {
12    "express": "^4.18.2",
13    "nodemon": "^3.0.1",
14    "pg": "^8.11.3"
15  }
16 }
17
```

Pembuatan package.json dengan instalansi paket 'express', 'nodemon' dan 'pg' Serta pembuatan 'index.js' untuk menjalankan semua perintah dan mengakses <http://localhost/3000/data>

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

```
Rakamin > Homework 8 > db > seeding.sql
1 INSERT INTO actor (actor_id, first_name, last_name, last_update)
2 VALUES (201, 'Abel', 'Winson', '2023-09-30 13:52:34.09');
3
4 INSERT INTO actor (actor_id, first_name, last_name, last_update)
5 VALUES (202, 'Jamila', 'Lopi', '2023-09-30 13:52:34.09');
6
7 INSERT INTO actor (actor_id, first_name, last_name, last_update)
8 VALUES (203, 'Wedus', 'Zeus', '2023-09-30 13:52:34.09');
9
10 INSERT INTO actor (actor_id, first_name, last_name, last_update)
11 VALUES (204, 'Filare', 'Lopez', '2023-09-30 13:52:34.09');
12
13 INSERT INTO actor (actor_id, first_name, last_name, last_update)
14 VALUES (205, 'Roman', 'Miyap', '2023-09-30 13:52:34.09');
15
```

Seeding yang ditambahkan ke dalam database dengan file 'seeding.sql' melalui perintah 'seeding.js' untuk di-implementasikan ke dalam database

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.

```
var express = require("express");
var router = express.Router();
var pool = require("../query.js");

router.get("/", function (req, res) {
  res.send('Hello Rakamin!, Silahkan pakai command "../data/film, /data/film/id, /data/film/category, atau /data/category"');
});

router.get("/film", (req, res) => {
  pool.query("SELECT * FROM film", (err, result) => {
    if (err) {
      throw err;
    }
    res.send(result);
  });
});

router.get("/film/id", (req, res) => {
  pool.query("SELECT film_id, title FROM film ORDER BY film_id ASC", (err, result) => {
    if (err) {
      throw err;
    }
    res.send(result);
  });
});

router.get("/category", (req, res) => {
  pool.query("SELECT * FROM category", (err, result) => {
    if (err) {
```

```

        throw err;
    }
    res.send(result);
  });
});

router.get("/film/category", (req, res) => {
  pool.query(
    "SELECT film.film_id, film.title AS film_title, category.category_id, category.name AS category_name FROM film JOIN film_category ON film.film_id = film_category.film_id JOIN category ON film_category.category_id = category.category_id;",
    (err, result) => {
      if (err) {
        throw err;
      }
      res.send(result);
    }
  );
});

module.exports = router;

```

Pembentukan router untuk menampilkan data yang dapat diakses melalui <http://localhost:3000/data> yang telah disimpan dalam file 'router.js'

Kemudian menggunakan command seperti:

<http://localhost:3000/data/film>
<http://localhost:3000/data/film/id>
<http://localhost:3000/data/film/category>
<http://localhost:3000/data/category>

Untuk mengakses data-data tersebut

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

```

Rakamin > Homework 8 > migrations > sqls > 20230930080954-initialize-up.sql
1  /* Replace with your SQL commands */
2  ALTER TABLE actor
3  ADD COLUMN age int;

```

Pembentukan data migrate up untuk menambahkan migrasi database dimana sesuai soal untuk menambahkan kolom 'age' pada table 'actor'