

Nama: Anisa Dwi Lestari
NIM: 2702212490
Kelas: LK01

Tugas Tambahan – Coding 3

Rules:

- Mohon untuk dokumentasi dituliskan langsung pada lembar soal & mengganti format nama file jawaban dengan “Tugas Tambahan - <nama kelas> - <nim> - <nama>” (contoh: Tugas Tambahan – LA01 – 1234 – Dwinanda).
- Deadline dari tugas tambahan adalah H+7 dari soal tugas tambahan diberikan.
- Jawaban (source code dan dokumentasi) mohon untuk dikumpulkan ke email nanda.kinanti@binus.ac.id dengan subyek email “Tugas Tambahan - <nama>”.
- Jika terjadi kesamaan jawaban dengan teman sekelas/lain kelas, nilai tugas tambahan otomatis adalah 0.

Coding

1. Buatlah sebuah aplikasi web “E-Clinic” dengan fitur berikut:
 - a. Page halaman “Home” yang berisi list dari dokter yang tersedia
 - b. Ketika *user* klik salah satu dari list dokter di page “Home”, *user* akan *redirect* ke page “Doctor detail” yang berisi detail:
 - i. Foto dokter
 - ii. Nama dokter
 - iii. Spesialis dokter (ex: “Dokter Umum”, “Dokter Spesialis THT”, dll)
 - iv. Lokasi dokter
 - v. Deskripsi singkat (1-2 kalimat)
 - c. Page “Lokasi Dokter” dengan dropdown:
 - i. Tangerang
 - ii. Jakarta
 - iii. BSD
 - d. Page “About Us” berisi informasi:
 - i. Nama Mahasiswa
 - ii. Alamat Binus University - Alsut
 - iii. Nomor telepon Binus University - Alsut
 - iv. Email Binus University - Alsut

Silahkan untuk berkreasi dalam pembuatan aplikasi web ini. Anda boleh memakai bootstrap dengan catatan “TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT” baik plagiat dengan copy-paste coding dari internet tanpa mengubah apapun, melakukan joki, atau bahkan copy-paste coding punya senior/teman.

Nama: Anisa Dwi Lestari
NIM: 2702212490
Kelas: LK01

Dokumentasi Pengembangan E-Clinic

1. Database & ERD

Untuk memudahkan pengisian migration, saya meminta Gemini untuk generate ERD soal case E-Clinic. Hasilnya saya akan memecah database menjadi 3 tabel utama dengan variabel seperti di bawah ini. Selain itu, relasi yang digunakan adalah One to Many, maksudnya 1 Specialization dapat dimiliki oleh banyak Dokter dan 1 Location dapat memiliki banyak Dokter. Setiap Dokter hanya memiliki 1 Specialization dan 1 Location.

ERD: E-Clinic (Simple & Clean Version)

Gue pecah jadi 3 tabel utama biar fleksibel pas lo bikin fitur *filter* lokasi dan spesialis.

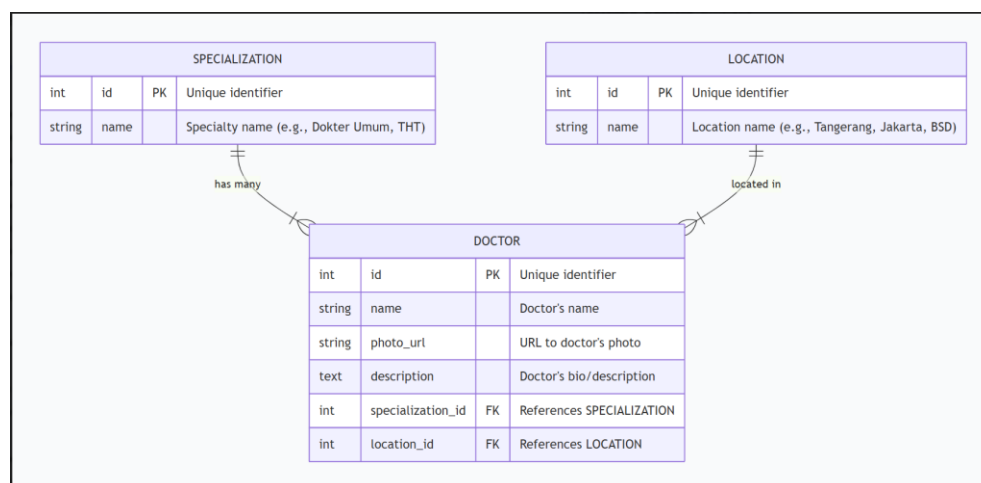
Cuplikan kode

```
erDiagram
    DOCTOR {
        int id PK
        string name
        string photo_url
        text description
        int specialization_id FK
        int location_id FK
    }

    SPECIALIZATION {
        int id PK
        string name "e.g., Dokter Umum, THT"
    }

    LOCATION {
        int id PK
        string name "e.g., Tangerang, Jakarta, BSD"
    }

    SPECIALIZATION ||--}| DOCTOR : "has many"
    LOCATION ||--}| DOCTOR : "located in"
```



Nama: Anisa Dwi Lestari

NIM: 2702212490

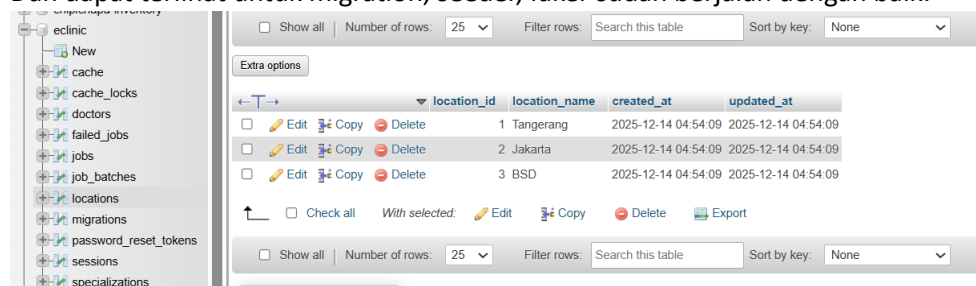
Kelas: LK01

2. Migration & Data Dummy

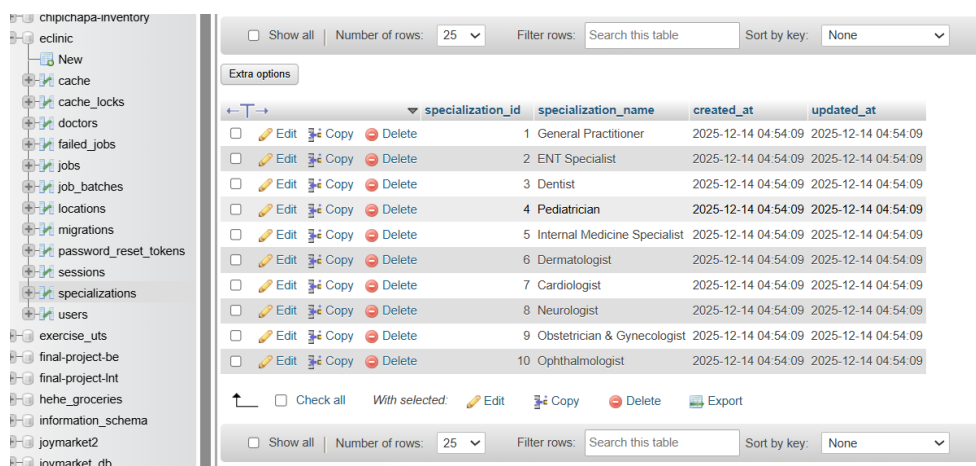
Untuk data awal, saya menggunakan faker agar tidak perlu input 1 1. Saya sempat mengalami kendala saat generate foto faker. Awalnya saya coba pakai fitur bawaan faker (\$faker->imageUrl), tapi tidak ke-load gambarnya sama sekali. Saya juga sempat coba menggunakan picsum (\$photoUrl = 'https://picsum.photos/300/300?random=' . \$i;), tetapi gambarnya random (benda/pemandangan), padahal saya ingin menyesuaikan dengan gambar muka orang.

Saya ingin mencoba cara lain selain menaruh image di folder public secara manual, akhirnya saya menggunakan URL eksternal yang khusus generate foto muka (saran terbaik dari chatgpt) yaitu dengan (\$photoUrl = 'https://thispersondoesnotexist.com/';) di seeder, hasilnya foto yang muncul sesuai dan lebih relevan dengan E-Clinic.

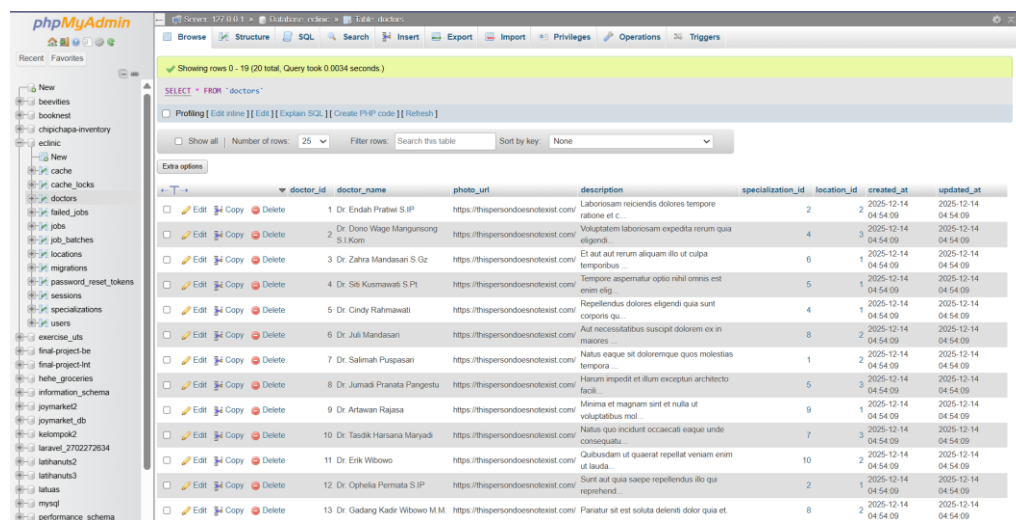
Dan dapat terlihat untuk migration, seeder, faker sudah berjalan dengan baik:



	location_id	location_name	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	Tangerang	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	Jakarta	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	3	BSD	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09



	specialization_id	specialization_name	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	General Practitioner	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	ENT Specialist	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	3	Dentist	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	4	Pediatrician	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	5	Internal Medicine Specialist	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	6	Dermatologist	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	7	Cardiologist	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	8	Neurologist	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	9	Obstetrician & Gynecologist	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	10	Ophthalmologist	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09



	doctor_id	doctor_name	photo_url	description	specialization_id	location_id	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	Dr. Endah Pratist S.IP	https://thispersondoesnotexist.com/	Laboniam reiciendis dolores tempore ratione et c.	2	2	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	Dr. Dono Wage Mangunsoyo S.Kom	https://thispersondoesnotexist.com/	Voluptatem laboriosam expedita rerum quia eligendi.	4	3	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	3	Dr. Zahra Mandasari S.Gz	https://thispersondoesnotexist.com/	Ei aut ut rerum aliquam illo ut culpa temporibus.	6	1	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	4	Dr. Siti Kusumawati S.Pt	https://thispersondoesnotexist.com/	Tempore aspernatur optio nihil omnis est enim illo.	5	1	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	5	Dr. Cindy Rahmawati	https://thispersondoesnotexist.com/	Reperendus dolores eligendi quia sunt corporis qu.	4	1	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	6	Dr. Juli Mandasari	https://thispersondoesnotexist.com/	Aut necessitatibus suscipit dolorem ex in maiores.	8	2	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	7	Dr. Salmah Puspasari	https://thispersondoesnotexist.com/	Natus eaque sit doloreque quis molestias tempora.	1	2	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	8	Dr. Jumadi Pranata Pangestu	https://thispersondoesnotexist.com/	Harum impedit et illum excepturi architecto facili.	5	3	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	9	Dr. Artawan Rajasa	https://thispersondoesnotexist.com/	Minima et magnam sint et nulla ut voluptatibus mol.	9	1	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	10	Dr. Tasdik Harana Maryadi	https://thispersondoesnotexist.com/	Natus quo incidit occaecati eaque unde consequatur.	7	3	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	11	Dr. Erik Wicowo	https://thispersondoesnotexist.com/	Quibusdam ut quaeerat repellat veniam enim ut tauda.	10	2	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	12	Dr. Ophelia Permata S.IP	https://thispersondoesnotexist.com/	Sunt aut quia saepe repellendus illo qui reprehend.	2	1	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	13	Dr. Gading Kadir Wibisono M.M.	https://thispersondoesnotexist.com/	Panatur sit est soluta delendi dolor quia et.	8	2	2025-12-14 04:54:09	2025-12-14 04:54:09

Nama: Anisa Dwi Lestari

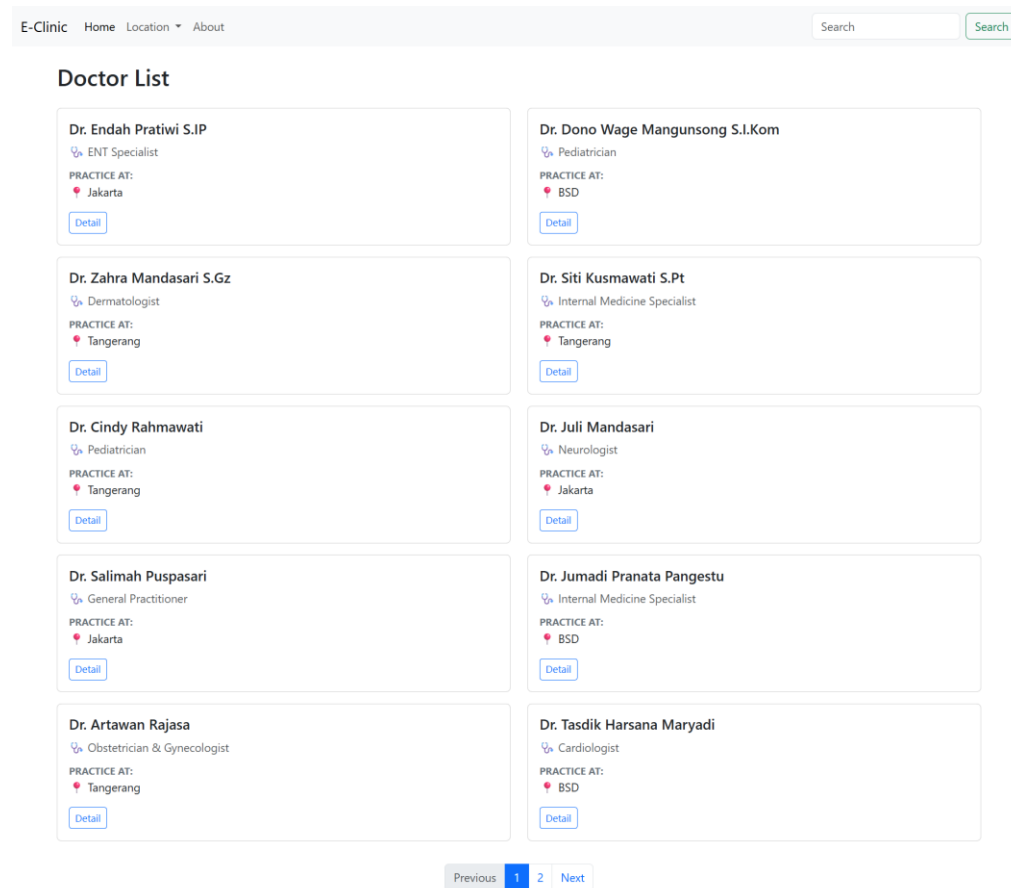
NIM: 2702212490

Kelas: LK01

3. Fitur & Tampilan Website

- **Halaman Home**

berisi list dari dokter yang tersedia:



- **Halaman Detail**

ini untuk detail dokter ketika mengklik button detail, akan menampilkan foto, nama, spesialis, lokasi, dan deskripsi singkat.

Nama: Anisa Dwi Lestari

NIM: 2702212490

Kelas: LK01

[E-Clinic](#) [Home](#) [Location](#) [About](#)



Dr. Endah Pratiwi S.IP
ENT Specialist
Laboriosam reiciendis dolores tempore ratione et culpa.

Practice Location

Jakarta

Address: E-Clinic Jakarta
Created: 14 Dec 2025, 04:54

[-- Back to List](#)

- **Filter Lokasi**

ini page lokasi dokter tangerang yang diakses lewat dropdown lokasi yang ada di navbar

[E-Clinic](#) [Home](#) [Location](#) [About](#)

Doctor List
Doctors in Tangerang

Dr. Zahra Mandasari S.Gz
Dermatologist
PRACTICE AT:
Tangerang
[Detail](#)

Dr. Siti Kusmawati S.Pt
Internal Medicine Specialist
PRACTICE AT:
Tangerang
[Detail](#)

Dr. Cindy Rahmawati
Pediatrician
PRACTICE AT:
Tangerang
[Detail](#)

Dr. Artawan Rajasa
Obstetrician & Gynecologist
PRACTICE AT:
Tangerang
[Detail](#)

Dr. Ophelia Permata S.IP
ENT Specialist
PRACTICE AT:
Tangerang
[Detail](#)

Dr. Raditya Jailani
Internal Medicine Specialist
PRACTICE AT:
Tangerang
[Detail](#)

Dr. Kamila Mulyani
Ophthalmologist
PRACTICE AT:
Tangerang
[Detail](#)

[Previous](#) [1](#) [Next](#)

- **About Us:**

ini page about us yang berisi nama saya sendiri, dan data universitas binus seperti alamat, nomor telp, dan email:

Nama: Anisa Dwi Lestari

NIM: 2702212490

Kelas: LK01

E-Clinic Home Location ▾ About

Search

Search

About Us

Anisa Dwi Lestari

Universitas Bina Nusantara (BINUS) Alam Sutera

Jl. Jalur Sutera Bar. No.Kav. 21, RT.001/RW.004, Panunggangan, Kec. Pinang, Kota Tangerang, Banten 15143

0804 169 6969

infobinus@binus.edu