

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](mailto: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

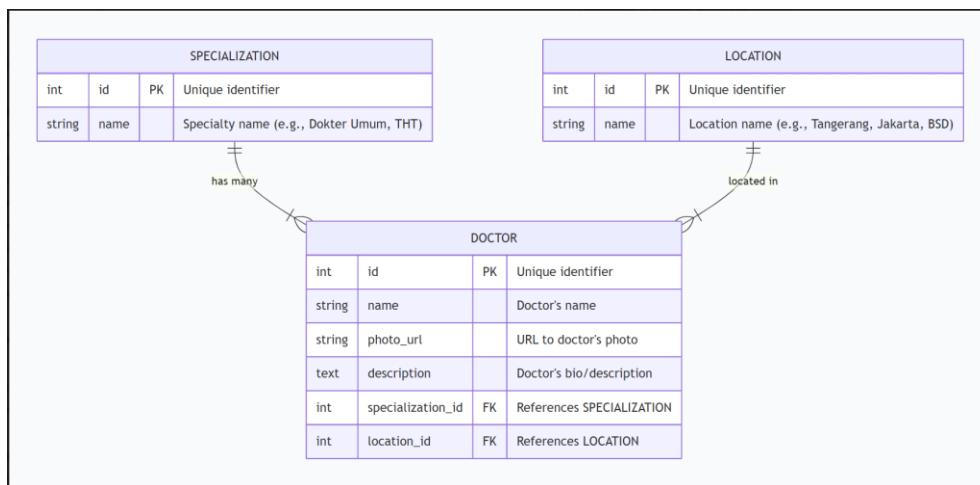


```
erDiagram
    DOCTOR {
        int id PK
        string name
        string photo_url
        text description
        int specialization_id FK
        int location_id FK
    }

    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:

The screenshot shows three database tables in phpMyAdmin:

- locations**: Contains 3 rows with location IDs 1, 2, and 3, corresponding to Tangerang, Jakarta, and BSD respectively.
- specializations**: Contains 10 rows of medical specialties from General Practitioner to Ophthalmologist.
- doctors**: Contains 13 rows of doctor entries, each with a doctor ID, name, photo URL, description, specialization ID, location ID, creation date, and update date. The descriptions are placeholder Latin text.

Nama: Anisa Dwi Lestari

NIM: 2702212490

Kelas: LK01

### 3. Fitur & Tampilan Website

- Halaman Home

berisi list dari dokter yang tersedia:

The screenshot shows a grid of doctor profiles. Each profile box contains the doctor's name, title (with a small icon), specialty, practice location, and a 'Detail' button.

Doctor Name	Title	Specialty	Practice Location	Action
Dr. Endah Pratiwi S.I.P	ENT Specialist	ENT Specialist	Jakarta	[Detail]
Dr. Dono Wage Mangunsong S.I.Kom	Pediatrician	Pediatrician	BSD	[Detail]
Dr. Zahra Mandasari S.Gz	Dermatologist	Dermatologist	Tangerang	[Detail]
Dr. Siti Kusmawati S.Pt	Internal Medicine Specialist	Internal Medicine Specialist	Tangerang	[Detail]
Dr. Cindy Rahmawati	Pediatrician	Pediatrician	Tangerang	[Detail]
Dr. Juli Mandasari	Neurologist	Neurologist	Jakarta	[Detail]
Dr. Salimah Puspasari	General Practitioner	General Practitioner	Jakarta	[Detail]
Dr. Jumadi Pranata Pangestu	Internal Medicine Specialist	Internal Medicine Specialist	BSD	[Detail]
Dr. Artawan Rajasa	Obstetrician & Gynecologist	Obstetrician & Gynecologist	Tangerang	[Detail]
Dr. Tasdik Harsana Maryadi	Cardiologist	Cardiologist	BSD	[Detail]

At the bottom center, there is a navigation bar with buttons for 'Previous', '1', '2', and 'Next'.

- 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

Search Search



**Dr. Endah Pratiwi S.I.P**

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

Search Search

**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.I.P**  
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