

Nama : Akmallullail Sya'ban

NIM : 2310817310010

Mata Kuliah : Pemrograman Mobile

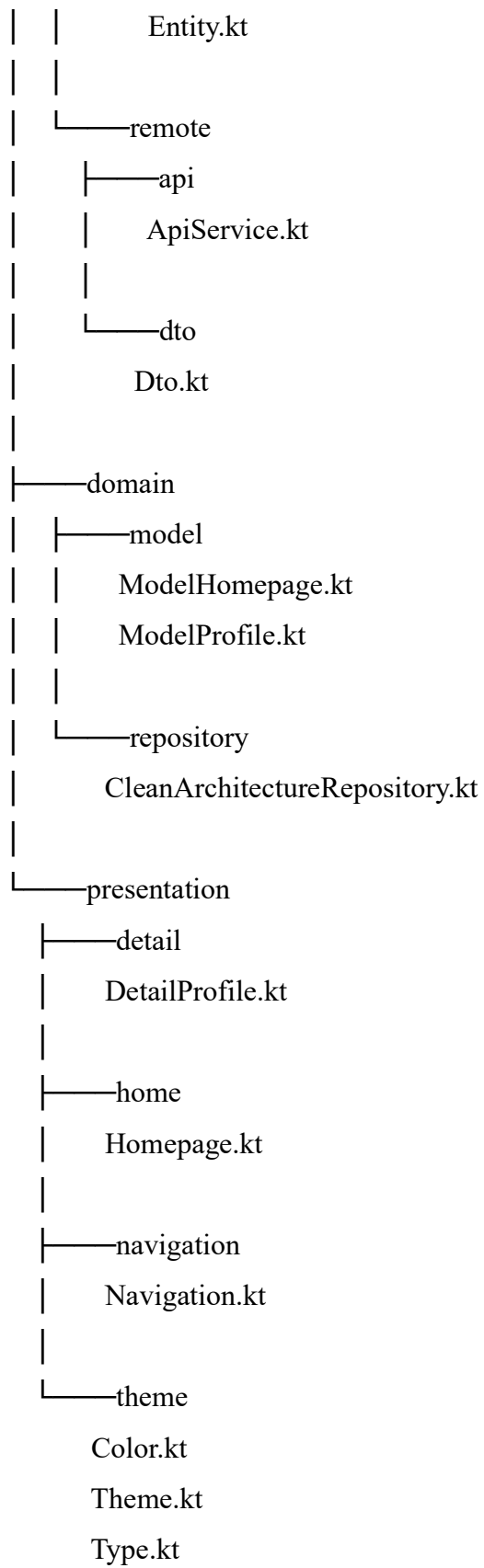
1. Jelaskan dengan pemahaman kalian mengenai Clean Architecture di Android!
2. Buatlah struktur file menggunakan data dummy di Android Studio pada Clean Architecture!
3. Menurut kalian, apakah wajib menerapkan clean architecture pada penerapan Android dan case apa kita harus menerapkan clean architecture!

Jawab :

1. Clean Architecture di android adalah pendekatan RPL atau Rekayasa Perangkat Lunak yang memisahkan fungsionalitas, pendekatan ini berpusat pada domain. Salah satu fitur penting nya adalah data dapat diubah tanpa ada masalah di dalam UI. Dengan cara ini developer dapat menguji bisnis tanpa UI, basis data, layanan, atau ketergantungan eksternal lainnya. Clean Architecture di android memiliki Batasan yang jelas untuk memisahkan aplikasi, sehingga developer tidak perlu pusing dalam maintain aplikasi yang dibuatnya
2. Struktur File

D:.

```
| CleanArchitecture.kt
| MainActivity.kt
|
|——data
| |——local
| | |——dao
| | |   Dao.kt
| | |
| | |——entity
```



Link Github : <https://github.com/Akmlsybn/KuisKomunikasi-1>

3. Menurut Saya, Clean Architecture tidak wajib tetapi lebih ke opsional, karena setiap proyek android memiliki skala nya sendiri. Maksudnya jika sudah berada di ranah perusahaan dan skala seperti kuliah itu masih tergolong opsional, tapi lebih baik di terapkan, karena merupakan best practice dalam proyek android. Dalam proyek besar dan jangka panjang ini akan mengatasi kompleksitas karena pemisahan antar layer seperti data, domain, dan presentation terpisah. Karena dalam proses maintain jika ada bug, maka 90% bug itu berada di layer domain, jadi saat maintain kesalahan pada layer domain, layer yang lain tidak akan terpengaruh.