

ABSTRAK

Muhammad Dary Azhari (2018081027)

REWRITE APLIKASI B2C LINKAJA DENGAN MENGGUNAKAN ARSITEKTUR CLEAN ARCHITECTURE

Di tengah zaman berkembang pesatnya era digital ini khususnya aplikasi seluler pintar di kalangan masyarakat, dalam membuat aplikasi yang berkesinambungan tidak hanya cukup sekadar menjadi aplikasi. Namun, sangat penting dalam memperhatikan berbagai banyak faktor di antara lainnya adalah faktor keamanan, faktor usability, faktor skalabilitas, faktor pemeliharaan, dan lain lain. Banyak cara untuk meningkatkan faktor-faktor tersebut, dan salah satu yang paling fundamental dalam merancang arsitektur aplikasi ialah memikirkan pengembangan aplikasi jangka panjang berkesinambungan. Pada laporan ini, akan membahas bagaimana proses rewrite aplikasi B2C LinkAja dengan menggunakan arsitektur Clean Architecture demi meningkatkan aspek maintainability, readability, scalability aplikasi. Karena dalam mengembangkan suatu proyek aplikasi yang berkesinambungan pasti akan mengalami dimana proyek tersebut akan membengkak dan pastinya akan mengganggu dalam melanjutkan pengembangan suatu proyek jika dimulai dengan teknikal yang kurang tepat bisa dari Arsitekturnya atau Design Patternnya. Hal ini terjadi di aplikasi Linkaja yang basisnya dari aplikasi T-Cash, dan kami berinisiasi untuk membuat/menulis ulang aplikasi Linkaja baru dengan arsitektur yang dapat lebih diandalkan dari sebelumnya, yaitu bernama Clean Architecture, arsitektur yang memisahkan antara layer-layer diantaranya Presentation Layer, Domain Layer, dan Data Layer. Sehingga masing-masing Object hanya memiliki satu Responsibility, tidak acak-acak bercampurcampur rangkap tugas. Aplikasi yang akan dihasilkan pada akhir laporan ini ialah merupakan aplikasi yang sudah mengimplementasi clean architecture dan dapat digunakan dengan lancar oleh pengguna Linkaja.

Kata kunci: Membuat Arsitektur Ulang, *Clean Architecture*, Restrukturisasi, iOS, Aplikasi Ponsel Pintar