

Technical Test – Android Development

Anda ditugaskan untuk membuat sebuah aplikasi yang akan melibatkan beberapa komponen dasar di dalam pembuatan aplikasi android dengan skala industri. Komponen dasar tersebut adalah API, local database, dan design pattern. Aplikasi yang anda buat akan menunjukkan bagaimana setiap komponen bekerja dan berinteraksi sehingga didapatkan sebuah aplikasi yang tidak hanya memiliki performa baik, tapi juga user friendly.

Berikut adalah penjelasan lengkap yang perlu anda perhatikan mengenai aplikasi tersebut:

1. Aplikasi anda akan diawali dengan sebuah **splash screen** yang berisi logo initial nama anda.
2. Aplikasi yang akan anda buat akan **menampilkan daftar film** yang diambil dari API (MainActivity).
3. Setiap item film **memiliki detail yang bisa ditampilkan** di DetailActivity. Anda bebas untuk menampilkan informasi apa saja di DetailActivity selama masih relevan dan didapatkan dari item film terkait.
4. Aplikasi **menampilkan animasi berupa progress bar** ketika memuat data ke dalam MainActivity.
5. Pada halaman DetailActivity, anda harus menambahkan **fungsi add favorit untuk menyimpan film** tersebut ke dalam local database.
6. Setiap film **hanya bisa disimpan satu kali** ke dalam local database. Jika film tersebut telah disimpan sebelumnya, maka anda harus **menambahkan keterangan** pada DetailActivity yang menunjukkan bahwa film tersebut telah disimpan dan melakukan **disable pada fungsi add favorit**.
7. Halaman untuk menampilkan item film favorit bisa anda gabung di MainActivity dalam **bentuk tab**, atau bisa juga anda tampilkan dalam **Activity tersendiri**.
8. API yang akan anda pakai untuk mendapatkan daftar list film adalah: https://api.themoviedb.org/3/discover/movie?api_key={API KEY}&language=en-US
9. API key bisa anda dapatkan setelah melakukan registrasi di tautan berikut: <https://developers.themoviedb.org/3/getting-started/introduction>

10. Aplikasi dibuat dengan **pendekatan design pattern** yang anda kuasai/ketahui.
11. Bahasa pemrograman yang bisa anda pakai adalah **java** atau **kotlin**.
12. Aplikasi yang anda buat harus dapat berjalan **minimal di android versi 21 (Lollipop)**.

User Interface References

