

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Aplikasi Ceria adalah salah satu aplikasi yang mempermudah nasabah untuk melakukan transaksi online dan memudahkan nasabah melakukan pinjaman instan tanpa kartu kredit. Alasan dari dibuatnya aplikasi ini didasari pada perkembangan *e-commerce* yang pada masa kini dapat menyediakan pelayanan pembayaran melalui sistem pinjaman. Untuk memudahkan masyarakat yang berada pada tingkat ekonomi menengah kebawah menggunakan layanan serupa, maka dibuatlah aplikasi ini.

Dalam rangka menjalankan pengurusan sistem aplikasi yang sudah dibuat, perusahaan mempunyai kebijakan untuk memperbaiki aplikasi pada setiap pengembangan versinya. Selain itu pengembangan aplikasi juga dipengaruhi faktor lain seperti spesifikasi perangkat dari pengguna, seberapa seringnya aplikasi digunakan, beban RAM yang dihasilkan dari penggunaan tersebut, yang menjadi pertimbangan agar aplikasi terbaru dapat disesuaikan dengan kondisi-kondisi yang telah disebutkan.

Proses pembaharuan kode aplikasi dilakukan melalui perubahan bahasa pemrograman Java yang merupakan bahasa pemrograman aplikasi yang sudah diluncurkan, menjadi bahasa pemrograman Kotlin. Hal ini dilakukan agar kondisi perangkat dari pengguna tidak menjadi masalah lagi di versi aplikasi selanjutnya.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang dan pembuatan kerangka pikir dari penyusunan tugas akhir, masalah yang dapat dirumuskan antara lain adalah :

1. Mengapa harus dibuat pengembangan aplikasi Ceria ?
2. Apa saja yang dibutuhkan dalam pengembangannya ?
3. Berapa tahapan yang dibutuhkan untuk mendapatkan hasil akhir pengembangan ?

1.3 Tujuan

Tujuan dari Pengembangan Aplikasi Ceria dengan *Modern Android Development* (MAD), yaitu:

1. Memperbarui kode aplikasi menggunakan bahasa pemrograman Kotlin serta penerapan konsep *Modern Android Development* pada tahap pengembangan dan integrasi dengan bagian *back end* aplikasi.
2. Menghasilkan penulisan ulang aplikasi yang dapat membantu proses pengembangan aplikasi pada versi selanjutnya.

1.4 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari Pengembangan Aplikasi Ceria dengan *Modern Android Development*, yaitu:

1. Penerapan konsep MAD yang digunakan dapat menunjukkan teknik baru dalam mengembangkan aplikasi.
2. Pengembangan versi baru aplikasi diharapkan dapat memiliki *resource* yang lebih kecil.



1.5 Ruang Lingkup

Secara keseluruhan, ruang lingkup dari pembuatan tugas meliputi pengembangan aplikasi Ceria yang sudah ada, dengan *platform android* saja, tidak dengan *platform* lain seperti *IoS* ataupun aplikasi dengan tampilan melalui web. Selain itu, pengerjaan tugas akhir tidak berhubungan dengan pengembangan sistem secara keseluruhan, dikarenakan sistem yang sudah ada memiliki fitur-fitur yang jika dimungkinkan tidak dirubah, sesuai dengan perintah perusahaan. Tugas akhir yang dihasilkan lebih berfokus untuk mengembangkan aplikasi dengan konsep *Modern Android Development*. Oleh karena itu, kemungkinan hasil dari tugas akhir hanya berbentuk pengembangan dari *front end* beberapa fitur saja dari keseluruhan aplikasi, yang ditujukan untuk menggambarkan seberapa efektifnya penerapan dari konsep ini.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

