



## RINGKASAN

RANIA RAMADHANI. Pengembangan Aplikasi Ceria dengan MAD (*Modern Android Development*) (*Development of Ceria Application with MAD (Modern Android Development)*). Dibimbing oleh DEAN APRIANA RAMADHAN.

PT Bank Rakyat Indonesia meluncurkan Aplikasi Ceria, sebuah aplikasi yang mempermudah nasabah untuk mendapatkan pinjaman instan tanpa kartu kredit. Pengguna aplikasi dapat melakukan registrasi dan mengajukan pinjaman melalui aplikasi ini. Pada saat pengembangan berlangsung tim pengembang menemukan kendala pada saat aplikasi digunakan melalui perangkat pengguna yang tidak memiliki spesifikasi memadai. Performa dari aplikasi juga dinilai semakin berkurang jika dilihat dari beban RAM yang dipengaruhi oleh penggunaan bahasa pemrograman awal aplikasi. Oleh karena itu, dibutuhkan konsep baru seperti *Modern Android Development* agar pengembangan aplikasi dapat menghasilkan *resource* yang lebih kecil.

Pengembangan juga berhubungan dengan proses *porting* yang mengubah bahasa pemrograman awal aplikasi yaitu Java menjadi bahasa pemrograman Kotlin. Pengerjaan dari tugas ini menggunakan metode Prototyping. Tahapan yang dilakukan dengan metode ini adalah *communication, quick plan, modeling quick plan, construction of prototype, dan delivery and feedback*. Hasil pengembangan terdiri dari dua iterasi, dan dalam prosesnya menghasilkan kebutuhan fungsional seperti *sign up, login, logout, mengubah pin, verifikasi kode OTP, mengisi data pribadi, mengubah data pribadi, dan mengajukan pinjaman*.

Kata Kunci : *Modern Android Development, Porting, Java, Kotlin.*

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 memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.