**LAPORAN PENGAMATAN ACTIVITY LIFECYCLE**

NIM : 2015121003

Nama Mahasiswa : Alvin Andrian Rizki

Kelas : D3 2A JTK

Perangkat : Pixel 4 API 30

OS : Android 11 ( Android R )

1. Pemahaman tentang method lifecycle

* OnCreate

Kondisi ketika aplikasi baru dijalankan dan melakukan inisialisasi awal

* OnStart

Kondisi ketika aplikasi telah melakukan pembuatan / inisialisasi awal dan mulai dijalankan

* OnResume

Kondisi yang digunakan ketika sebuah aplikasi telah melakukan onPause, maka ketika dijalankan Kembali akan mengalami keadaan OnResume

* OnPause

Kondisi ketika aplikasi telah dikeluarkan dan digantikan oleh aplikasi lain yang dijalankan , pada kondisi ini, aplikasi yang mengalami onPause akan tersimpan dan dijalankan didalam background

* OnRestart

Kondisi ketika sebuah aplikasi telah mengalami onStop, maka ketika dijalankan Kembali akan memulainya Kembali dari awal

* OnStop

Kondisi ketika aplikasi ditutup

* OnDestroy

Kondisi ketika activity yang telah selesai digunakan

1. Pengamatan Lifecycle

*Tuliskan pesan (toast) apa saja yang muncul saat uji coba dilakukan*

* *Open Apps > Close Apps (Back button) > Open Apps*

*OnCreate Invoked -> OnStart Invoked -> OnResume Invoked*

* *Open Apps > Minimize Apps > Open Apps > Close Apps (Back button)*

*OnCreate Invoked -> OnStart Invoked -> OnResume Invoked -> OnPause Invoked -> OnStop Invoked -> OnRestart Invoked -> OnStart Invoked -> OnResume Invoked -> OnPause Invoked -> OnStop Invoked*

* *Open Apps > Switch to Another Apps > Open Apps > Close Apps (Back button)*

*OnCreate Invoked -> OnStart Invoked -> OnResume Invoked -> OnPause Invoked -> OnStop Invoked -> OnRestart Invoked -> OnStart Invoked -> OnResume Invoked -> OnPause Invoked -> OnStop Invoked -> OnDestroy Invoked*

* *Open Apps > Rotate Apps*

*OnCreate Invoked -> OnStart Invoked -> OnResume Invoked -> OnPause Invoked -> OnStop Invoked -> OnDestroy Invoked -> OnCreate Invoked -> OnStart Invoked -> OnResume Invoked*

* *Open Apps > Lock/off Screen > Unlock/ on Screen*

*OnCreate Invoked -> OnStart Invoked -> OnResume Invoked -> OnPause Invoked -> OnStop Invoked -> OnRestart Invoked -> OnStart Invoked -> OnResume Invoked*

1. Kesimpulan Hasil Pengamatan

Setiap aktivitas aplikasi android ada pada android lifecycles, baik ketika sedang menjalankan aplikasi, menutup atau menggantinya dengan aplikasi lain. Semua memiliki fungsi masing – masing, seperti ketika pertama kali akan masuk kedalam aplikas, mengganti dengan aplikasi lain, menyimpannya di background atau menutup aplikasi. Tentu saja dengan OS yang berbeda akan menghasilkan lifecycle yang berbeda.