**LAPORAN PENGAMATAN ACTIVITY LIFECYCLE**

NIM :201511016

Nama Mahasiswa :Muhammad Ali Kusnadin

Kelas :D32A

1. Pemahaman tentang method lifecycle

* OnCreate

OnCreate dilakukan pertama kali saat aplikasi dijalankan atau saat aplikasi yang sebelumnya dijalankan tetapi dikill oleh OS dikarenakan dibutuhkan memory yang besar untuk menjalan kan aplikasi lain dan setelah itu ingin Kembali menjalankan aplikasi yang dimaksud kembali

* OnStart

onStart dijalankan setelah OnCreate atau saat aplikasi tidak digunakan dan digunakan Kembali maka akan menjalankan OnRestart lalu OnStart.

* OnResume

OnResume dijalankan setelah OnStart, method ini juga dapat dijalankan setelah onPause jika aplikasi yang dimaksud sebelumnya tidak dipakai lalu dipakai Kembali.

* OnPause

OnPause dijalankan saat aplikasi tidak digunakan atau saat kita ingin menjalan kan aplikasi lain tanpa exit dari aplikasi sebelumnya agar data data sebelumnya masih tersimpan.

* OnRestart

OnRestart dijalankan setelah OnStop yang artinya aplikasi yang akan dijalankan sebelumnya dalam keadaan OnStop atau tidak dijalankan.

* OnStop

OnStop dijalankan saat aplikasi tidak dioperasikan dan beralih ke aplikasi lain atau ke home

* OnDestroy

OnDestroy dijalankan saat aplikasi tidak digunakan lagi dengan meclik tombol back atau bisa dibilang kita exit dari aplikasi tersebut.

1. Pengamatan Lifecycle

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

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

*onCreate > onStart > onResume > Active > onPause > onStop > onDestroy > onCreate > onStart > onResume > Active*

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

*onCreate > onStart > onResume > Active > onPause > onStop > onRestart > onStart > onResume > Active > onPause > onStop > onDestroy*

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

*onCreate > onStart > onResume > Active > onPause > onStop > onRestart > onStart > onResume > Active > onPause > onStop > onDestroy*

* *Open Apps > Rotate Apps*

*onCreate > onStart > onResume > Active > onPause > onStop > onDestroy > onCreate > onStart > onResume > Active*

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

*onCreate > onStart > onResume > Active > onPause > onStop > onRestart > onStart > onResume > Active*

1. Kesimpulan Hasil Pengamatan

Kesimpulan yang didapat dari praktikum ini saya dapat tau lifecycle dari android saat menjalan kan aplikasi dari mebuka aplikasi, meminimize aplikasi, switch another apps, sampai close aplikasi bahkan saat kita merotate device terjadi lifecycle didalamnya. Temuan yang didapat terdapat perbedaan lifecycle pada os tiap device, saat ini saya menggunakan OS R pada device ini. Pada OS ini lifecycle tidak berhenti pada onPause saat switch to another apps tetapi berhenti pada onStop. Jadi lifecycle ini sangat lah penting saat pembuatan program pada android.