

LAPORAN PENGAMATAN ACTIVITY LIFECYCLE

NIM : 201511021
Nama Mahasiswa : Nadhifah Nur Shadrina
Kelas : D3 -2A

A. Pemahaman tentang method lifecycle

- **OnCreate**
Method yang akan pertama kali dipanggil ketika activity pertama kali dibuat, dimana pada method ini mengimplementasikan kode yang hanya akan dieksekusi sekali.
- **OnStart**
Method yang akan dieksekusi setelah method onCreate() selesai dijalankan dan Ketika sebuah activity ditampilkan ke pengguna.
- **OnResume**
Method yang dipanggil Ketika akan memulai berinteraksi dengan user. Pada fase ini, user berada pada activity stack yang diikuti oleh onPause().
- **OnPause**
Method yang akan dieksekusi saat activity berada di belakang layar atau ketika activity dihentikan untuk sementara waktu. Lalu ketika dijalankan Kembali maka akan berada pada posisi resume dan memanggil method onResume.
- **OnRestart**
Method yang dipanggil ketika activity Kembali dijalankan setelah diberhentikan, dengan kata lain user akan Kembali berinteraksi dengan activity yang sedang berjalan di foreground.
- **OnStop**
Method yang dipanggil ketika user sudah tidak dapat berinteraksi dengan activity.
- **OnDestroy**
Method yang dipanggil ketika suatu activity benar-benar dihancurkan dan aplikasi benar-benar ditutup.

B. Pengamatan Lifecycle

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

- *Open Apps > Close Apps (Back button) > Open Apps*
onCreate, onStart, onResume - onPause, onStop, onDestroy – onCreate, onStart, onResume
- *Open Apps > Minimize Apps > Open Apps > Close Apps (Back button)*
onCreate, onStart, onResume – onPause, onStop – onRestart, onStart, onResume - onPause, onStop, onDestroy
- *Open Apps > Switch to Another Apps > Open Apps > Close Apps (Back button)*
onCreate, onStart, onResume - onPause, onStop - onRestart, onStart, onResume - onPause, onStop, onDestroy
- *Open Apps > Rotate Apps*
onCreate, onStart, onResume - onPause, onStop, onDestroy, onCreate, onStart, onResume

- *Open Apps > Lock/off Screen > Unlock/ on Screen*
onCreate, onStart, onResume - onRestart, onStart, onResume

C. Kesimpulan Hasil Pengamatan

Berdasarkan hasil pengamatan activity lifecycle, activity pada system akan dijalankan secara bertumpuk. Dimana, ketika suatu activity pertama kali dibuat dan dimulai maka biasanya ditempatkan diposisi paling atas dari stack dan activity dapat dijalankan. Setiap activity yang keluar dari tampilan user maka activity tersebut dapat dihapus dari memori. Saat activity dihapus dari memori dan user ingin Kembali ke activity tersebut , maka activity akan dibuat ulang dan memanggil method lifecycle. Activity juga akan dibuat ulang apabila terjadi perubahan pada orientasi layer.

Ketika method onCreate() ataupun onRestart() selesai dijalankan maka selanjutnya method onStart() yang akan dieksekusi, ketika method onStart() selesai dijalankan maka selanjutnya method onResume() atau onStop() yang dapat dieksekusi, ketika method onRestart selesai dijalankan maka selanjutnya method onPause() yang dapat dieksekusi, ketika method onPause() selesai dijalankan maka selanjutnya method onResume() atau onStop() yang dapat dieksekusi, ketika onStop() selesai dijalankan method selanjutnya yang dapat dieksekusi adalah onRestart() atau onDestroy().