

LAPORAN PENGAMATAN ACTIVITY LIFECYCLE



Disusun oleh :

Alifah Fisalsabilawati

201511035

2B – D3 Teknik Informatika

Jurusan Teknik Komputer dan Informatika

Program Studi D3 Teknik Informatika

Politeknik Negeri Bandung

2021/2022

A. Pemahaman tentang method lifecycle

- **OnCreate**
Merupakan method yang dipanggil ketika aktivitas pertama kali dibuat. Method ini selalu diikuti oleh method `onStart()`.
- **OnStart**
Merupakan method yang dipanggil saat aktivitas mulai dilihat oleh pengguna. Method ini diikuti oleh method `onResume()` jika ada aktivitas muncul pada layar.
- **OnResume**
Merupakan method yang dipanggil saat aktivitas mulai berinteraksi dengan pengguna. Pada method ini aktivitas yang sedang dilakukan berada pada bagian atas tumpukan aktivitas lain. Method ini selalu diikuti oleh method `onPause()`.
- **OnPause**
Merupakan method yang dipanggil saat user berpindah ke aplikasi lain namun aplikasi belum dimatikan.
- **OnRestart**
Merupakan method yang dipanggil setelah aktivitas dihentikan lalu dimulai lagi. Method ini diikuti oleh method `onStart()`.
- **OnStop**
Merupakan method yang dipanggil saat aktivitas tidak terlihat lagi oleh pengguna. Method ini mungkin tidak akan dipanggil ketika situasi memori rendah, karena sistem tidak memiliki cukup memori untuk handle proses aktivitas tetap berjalan setelah method `onPause()` dipanggil.
- **OnDestroy**
Merupakan method yang dipanggil sebelum aktivitas dihilangkan. Hal ini bisa terjadi karena aktivitas sudah selesai atau karena sistem menghancurkan/menghilangkan aktivitas ini untuk menghemat waktu.

B. Pengamatan Lifecycle

- *Open Apps > Close Apps (Back button) > Open Apps*
 - Open Apps → akan muncul notif “onCreate” lalu beberapa detik kemudian muncul “onStart” lalu setelah itu muncul “onResume”.
 - Close Apps → muncul kembali notif “onPause” lalu “onStop” dan yang terakhir “onDestroy”
 - Open Apps → akan muncul notif “onCreate” lalu beberapa detik kemudian muncul “onStart” lalu setelah itu muncul “onResume”.
- *Open Apps > Minimize Apps > Open Apps > Close Apps (Back button)*
 - Open Apps → akan muncul notif “onCreate” lalu beberapa detik kemudian muncul “onStart” lalu setelah itu muncul “onResume”.
 - Minimize Apps → akan muncul notif “onPause” lalu “onStop”
 - Open Apps → akan muncul “onRestart” lalu “onStart” dan “onResume”
 - Close Apps → muncul kembali notif “onPause” lalu “onStop” dan yang terakhir “onDestroy”
- *Open Apps > Switch to Another Apps > Open Apps > Close Apps (Back button)*
 - Open Apps → akan muncul notif “onCreate” lalu beberapa detik kemudian muncul “onStart” lalu setelah itu muncul “onResume”.
 - Switch to Another Apps → akan muncul notif “onPause”.

- Open Apps → akan muncul notif “onRestart” lalu beberapa detik kemudian muncul “onStart” setelah itu muncul “onResume”
- Close Apps → muncul kembali notif “onPause” lalu “onStop” dan yang terakhir “onDestroy”
- *Open Apps > Rotate Apps*
 - Open Apps → akan muncul notif “onCreate” lalu beberapa detik kemudian muncul “onStart” lalu setelah itu muncul “onResume”.
 - Rotate Apps → akan muncul notif “onPause” lalu “onStop” “onDestroy” “onCreate” “onStart” dan yang terakhir “onResume”. Semua notif muncul secara bergantian dengan jeda beberapa detik saja
- *Open Apps > Lock/off Screen > Unlock/ on Screen*
 - Open Apps → akan muncul notif “onCreate” lalu beberapa detik kemudian muncul “onStart” lalu setelah itu muncul “onResume”.
 - Lock/off screen –
 - Unlock/on screen → akan muncul notif “onStop” lalu “onRestart” diikuti “onStart” dan “onResume”

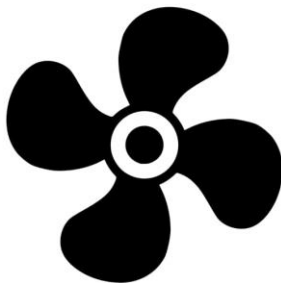
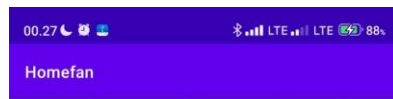
C. Kesimpulan Hasil Pengamatan

Setelah mengamati semua proses yang diatas yang saya pahami adalah ketika membuka aplikasi yang akan dijalankan terlebih dahulu adalah “onCreate” lalu “onStart” setelahnya baru “onResume”. Lalu ketika menutup aplikasi yang akan muncul adalah “onPause” lalu “onStop” dan yang terakhir “onDestroy”. Lalu jika kita membuka aplikasi lain akan muncul notif “onPause” dan jika kembali membuka aplikasi activity life cycle maka yang akan muncul adalah “onRestart” lalu “onStart”.

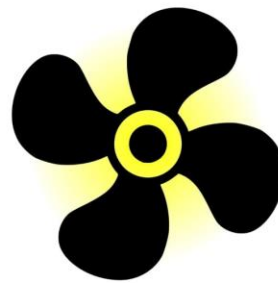
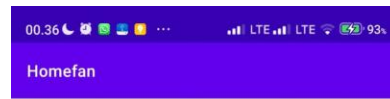
Ketika kita melakukan aktivitas pada aplikasi pasti terdapat Life Cycle nya. Saat sebuah aktivitas dihapus dari memori maka jika kita ingin membuka nya lagi harus memuat ulang method – method life cycle-nya. Aktivitas juga akan dimuat ulang ketika pengguna merubah konfigurasi pada aplikasi contohnya rotate screen orientation dan ketika pengguna melakukan lock off screen pada aplikasi tersebut.

HomeFan

Output hasil :



1



2

1. Ketika tombol light tidak aktif
2. Ketika tombol light aktif dan speed di kurangi