

# TK Teknologi Perangkat Lunak - Mobile Development

## Lab 3

Disusun Oleh:

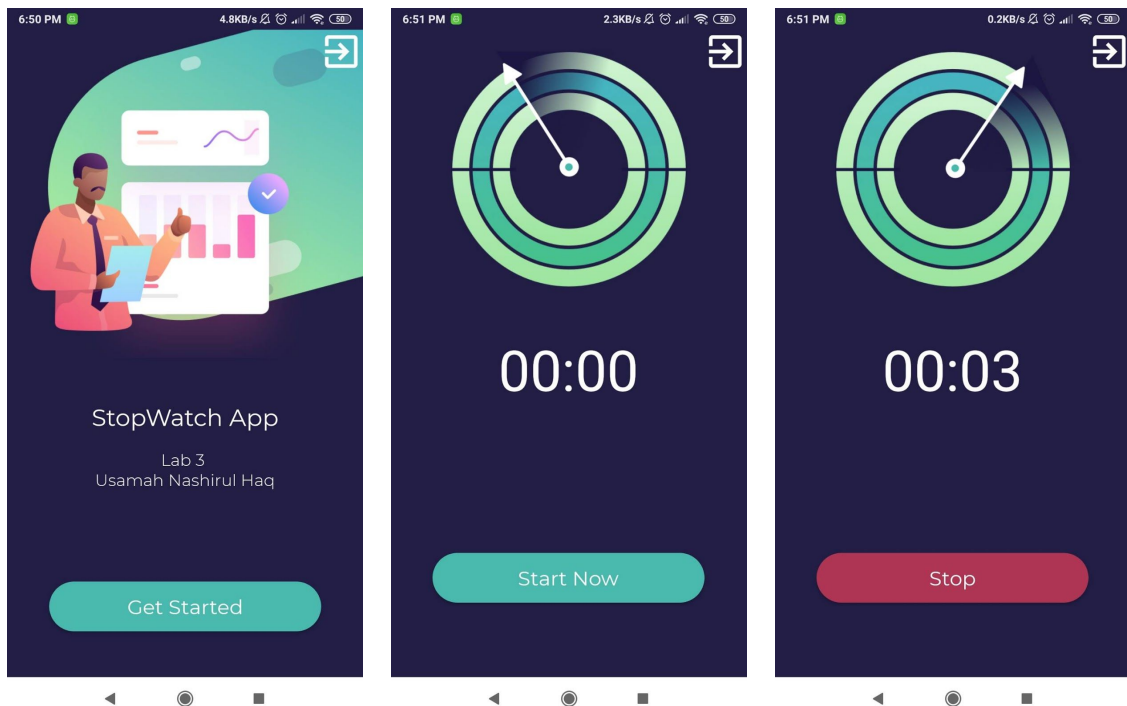
Usamah Nashirul Haq - 1606917954

5 Oktober 2020

<https://github.com/usamah1707/learn-tktpl-1606917954/tree/lab-3>

### A. Deskripsi Aplikasi

Aplikasi yang dibuat pada Lab 3 kali ini adalah aplikasi *stopwatch*. Saya menggunakan halaman intro dan beberapa animasi kecil untuk menambahkan bumbu pada aplikasi di lab kali ini. Aplikasi ini pada umumnya saya buat berdasarkan tutorial online yang saya temukan di internet agar memiliki tampilan yang bagus ([youtube.com/watch?v=gqn7HqTnOPA](https://www.youtube.com/watch?v=gqn7HqTnOPA)).



## B. Metode

Metode yang saya implementasikan pada lab 3 kali ini adalah dengan menggunakan 2 *activities*. Satu MainActivity dan satu lagi StopwatchActivity. Saya menggunakan 2 *activities* untuk memuat halaman intro yang ada pada MainActivity dan *activity* utamanya, yaitu aplikasi *stopwatch* pada StopwatchActivity.

Pada StopwatchActivity, saya menggunakan `<Chronometer/>` pada *layout activity* untuk membuat *stopwatch* pada aplikasi tersebut. Selanjutnya, untuk menghubungkan kedua *activities* ini, saya menghubungkannya dengan `Intent` yang diinisiasi di MainActivity. `Intent` digunakan untuk memulai dan membawa StopwatchActivity muncul pada *stack activity* paling atas.

`Intent` menyediakan sebuah struktur yang membuat sebuah *activity* berjalan pada suatu *thread* di *background*. Ia berjalan di luar aplikasi pada *background process*, sehingga proses/*activity* tersebut akan tetap berjalan meskipun aplikasi saya ditutup atau dalam *state on pause*. (<https://medium.com/@harunwangereka/android-background-services-b5aac6be3f04#:~:text=Intent%20Service-The%20IntentService%20class,if%20your%20application%20is%20closed>)

Selain itu, saya juga melakukan *override* pada fungsi `onBackPressed()` untuk menonaktifkan tombol *back* ketika ditekan. Saya ganti isi fungsi tersebut dengan memunculkan sebuah `Toast` jika tombol *back* ditekan. Saya telah menyediakan sebuah `ImageButton` untuk menjadi tombol alternatif untuk keluar dari aplikasi saya.