

# UNIVERSITAS INTERNASIONAL BATAM

---

Fakultas Teknologi Industri  
Program Sarjana Teknik Elektro  
Semester Ganjil 2019/2020

## APLIKASI PEMINJAMAN INKUBATOR BAYI GRATIS BERBASIS ANDROID

Defry Nanda Fernawan  
NPM: 1621027

### ABSTRAK

Aplikasi ini dibuat sebagai sarana dalam membantu peminjam untuk mendapatkan bantuan inkubator. Registrasi awal perlu dilakukan dalam aplikasi ini untuk memvalidasi data peminjam dengan mengisi nama bayi, berat bayi, panjang bayi, nama orang tua dan sebagainya. Selain itu, peminjam dapat mengetahui lokasi relawan yang berada dalam jangkauan peminjam.

Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan metode *System Development Life Cycle*. Langkah awal dalam metode ini adalah sesi wawancara dengan relawan dimana sangat berguna bagi pengembang aplikasi untuk mengetahui permasalahan saat proses peminjaman. Dalam pembuatan aplikasi ini, pengembang menggunakan *Integrated Development Environment (IDE)* Android Studio.

Hasil akhir dari aplikasi ini adalah penanda peta digital antara peminjam dan relawan pada *smartphone* android dengan bantuan *Google Maps API*. Aplikasi ini memiliki beberapa fitur seperti input data, penampilan data profil, penampilan rute pada peta digital, dan *online messenger*.

**Kata Kunci** : Inkubator, Android, *System Development Life Cycle*, Android Studio