**Date Test** : 21 July 2023

**Duedate** : 23 July 2023 at 23.59

## Membuat API sederhana terkait CRUD pendaftaran & peminjaman buku dengan ketentuan sbb :

1. API dibuat dalam code Java menggunakan **framework Java Spring Boot**
2. Data disimpan ke database **postgresql / mysql / sqlserver** & Database SQL harap diexport (.sql)
3. API docs dibuat kedalam bentuk collection menggunakan Postman / Swagger / Insomnia

## Detail API yang harus dibuat :

1. API get all daftar buku :

a. tanpa filter

b. filter status buku :

status : 1 -> dipinjam

status : 0 -> masih available

2. API create buku dengan identitas :

Data buku :

a. ID buku : A0001

b. Judul : Harry Potter dan Batu Bertuah

c. pengarang : J.K Rowling

d. penerbit : Gramedia

e. tanggal terbit : 29 June 1997

f. tebal buku : 384 halaman

Data status buku :

g. status : 0

h. peminjam : -

i. tanggal pinjam : -

j. tanggal kembali : -

3. API update buku berdasarkan ID buku

a. update data buku

b. update status buku (refer ke poin B4)

4. API pinjam buku berdasarkan ID buku dengan mengupdate :

g. status : 0 menjadi 1 (dipinjam)

h. peminjam : Donny

i. tanggal pinjam : 13 Oct 2022

j. tanggal kembali : 20 Oct 2022

5. API delete buku berdasarkan ID buku

## Cara Submit :

1. Hasil Test disimpan ke gitlab / github (di public ya biar bisa di lihat orang lain) :
   1. Code API dalam Java Spring & Dicantumkan juga Cara Running & Pre-config-nya
   2. Database postgresql / mysql / sqlserver (.sql)
   3. API Docs dalam bentuk Postman collection / Swagger / insomnia
2. Link gitlab/github (dari poin C1) yang sudah dibuat dikirim ke Email [**Ignasius.Fernando@ag-it.com**](mailto:Ignasius.Fernando@ag-it.com) **&** [**Ridwan.Putra@ag-it.com**](mailto:Ridwan.Putra@ag-it.com) **cc** ke email **: Indra.Dharmawan@ag-it.com**