

**TUGAS PROJECT AKHIR TST**

**PENGUMPULAN 5 JANUARI 2025 PUKUL 23.59 DI EDUNEX**

**PER KELOMPOK 2 ORANG**

**TUGAS 1 - Merancang Layanan Inti Menggunakan DDD**

Buatlah layanan inti (core services) menggunakan paradigma desain berbasis domain (Domain Driven Design), yang terdiri dari:

**a) Deskripsi sistem**

Diskusikan di dalam kelompok yang terdiri dari 2 orang, tentukan domain sistem terintegrasi yang akan menjadi use case perancangan Anda. Tuliskan sebuah penjelasan deskripsi sistem yang terdiri dari 4 - 8 paragraf (per paragraf 5 sd 6 kalimat), yang mendeskripsikan use case sistem terintegrasi hasil diskusi Anda.

**b) Bounded context**

Jelaskan bounded context nya. (Naratif dalam 2 - 4 paragraf, per paragraf 4 sd 6 kalimat.)

**c) Dekomposisi subdomain, sub-subdomain, dst.**

Dekomposisi subdomain, sub-subdomain, dst. (dalam bentuk diagram), serta jelaskan subdomain, sub-subdomain, dst. apakah tergolong core, generic atau supporting. (Naratif 2 - 4 paragraf, per paragraf 4 sd 6 kalimat.)

**Buatlah dalam bentuk makalah (file .doc, .docx, atau \*.pdf) dan lengkapi dengan halaman cover yang berisi identitas Anda dan rekan satu kelompok Anda.**

## **TUGAS 2 - Mengembangkan Layanan Microservices**

Kembangkan layanan inti yang sudah Anda rancang menggunakan technology stack apapun.

**a) Deploy microservice**

Deploy microservice pada settop box yang dapat diakses secara publik.

Microservices yang dideploy yang dikembangkan menerapkan prosedur authentication and authorization untuk dapat mengakses layanan tersebut.  
(opsional/tantangan dan jika diterapkan mendapatkan nilai bonus)

**b) Source code dan dokumentasi sistem**

Upload sourcecode termasuk dokumentasi sistem pada file bernama README.pdf pada github, atau layanan lainnya. Dokumentasi sistem harus berisi cara mengakses layanan tersebut.

**c) Gunakan Docker untuk mengisolasi layanan Anda di settop box**

Anda dapat menggunakan Docker untuk mengisolasi layanan Anda. Ingat! yang Anda deploy adalah microservice pada settop box agar tidak menyebabkan settop box hang.

**Kumpulkan URL microservices Anda, URL sourcecode dan dokumentasi layanan Anda pada github.**

## **TUGAS 3 - Integrasi Layanan**

Diasumsikan pada tahap ini Anda dan teman sekelompok Anda telah mengimplementasikan sebuah layanan inti, termasuk API endpoint dan authentication/authorization (opsional) untuk mengakses API endpoint tersebut.

**a) Mempelajari layanan yang dibuat oleh teman sekelompok Anda.**

Pelajari layanan yang dibuat teman Anda melalui file dokumentasi dan makalah yang telah dirancangnya. Tanggapi rancangannya melalui video yang nanti akan Anda buat.

**b) Integrasikan layanan teman sekelompok Anda**

Pilih satu layanan (jika layanan yang dibuat lebih dari satu) yang dapat Anda integrasikan dengan layanan yang telah Anda implementasikan.

**c) Merancang layanan baru dari layanan rekan sekelompok Anda**

Rancang dan implementasikan satu layanan baru yang mengintegrasikan layanan Anda dan layanan yang dibuat oleh teman Anda. Rancangan meliputi arsitekturnya dan cara menggunakan layanan tersebut. Buat juga tampilan platform yang Anda kembangkan berdasarkan kombinasi layanan Anda dan rekan sekelompok Anda.

**d) Deploy layanan Anda**

Deploy layanan/platform baru Anda pada server lain atau dapat berupa program lokal ataupun aplikasi mobile dan sertakan README.txt untuk memberikan penjelasan mengoperasikan layanan Anda. Upload source code Anda kumpulkan pada cloud storage (github, google drive etc.). Ingat, jangan mengupload aplikasi apapun selain microservice pada settop box agar settop box tidak hang. Buatlah video penjelasan terkait layanan baru ini.

Kriteria penilaian meliputi: kualitas audio video, penjelasan layanan, dan video harus menampilkan Anda sebagai presenter.

**Kumpulkan URL microservices baru Anda, URL sourcecode Anda pada  
github, dan link video di Youtube.**