

Tugas Final Project

II3160 – Teknologi Sistem Terintegrasi

Ir. Daniel Wiyogo Dwiputro, S.T., M.T.

Tujuan

- Tujuan proyek ini bukan sekadar "membuat aplikasi", melainkan mendesain solusi untuk masalah yang kompleks. Fokus pada kualitas desain yang selaras dengan kebutuhan bisnis, bukan kuantitas fitur.
- Alur kerja kita akan mengikuti proses DDD:
 1. Pahami Bisnis (Desain Strategis)
 2. Rancang Model (Desain Taktis)
 3. Buktikan dengan Kode (Implementasi)

Lingkup Proyek

Proyek ini tidak dimaksudkan membangun seluruh sistem, tetapi fokus mendesain satu bagiannya lebih detail.

1. **Pilih Satu Domain Kompleks:** Pilih satu dari beberapa domain yang ada (mis: Manajemen Klinik, Marketplace Online Course, Reservasi Hotel).
2. **Tujuan Akhir:** Mendesain dan mengimplementasikan **SATU *Bounded Context* Inti** dari domain tersebut.

Tahapan Desain

No.	Tahap	Kegiatan	Deliverable	Deadline
1	Analisis Domain	Membuat Peta Kapabilitas Bisnis & mengidentifikasi Subdomain (Core, Supporting, Generic).	Dokumen Analisis Domain & Peta Kapabilitas (PDF)	Senin, 13 Oktober 2025
2	Desain Batasan	Mendefinisikan <i>Bounded Context</i> , membuat Context Map, dan memilih satu konteks inti .	Dokumen Desain Kontekstual & Peta Konteks (PDF)	Senin, 20 Oktober 2025
3	Desain Taktis	Membuat glosarium Ubiquitous Language & merancang model (Entities, Value Objects, Aggregates) dengan Class Diagram.	Dokumen Model Taktis & Class Diagram (PDF)	Senin, 3 November 2025

Tahapan Implementasi

No.	Tahap	Kegiatan	Deliverable	Deadline
4	Implementasi Awal	Menerjemahkan model Aggregate menjadi kode & membangun API dasar (FastAPI).	Link Repositori Git (commit API awal)	Senin, 17 November 2025
5	Implementasi Lanjutan	Menambahkan sistem autentikasi sederhana (JWT) untuk melindungi API.	Link Repositori Git (commit update autentikasi)	Senin, 1 Desember 2025
6	Finalisasi	Menyelesaikan laporan akhir dan merekam video demo singkat (5-7 menit).	Laporan Final (PDF) & Link Video Demo	Jumat, 12 Desember 2025

Jadwal Asistensi

No.	Kegiatan Asistensi	Waktu
1	Git Workflow & Setup Lingkungan Pengembangan	9 Oktober 2025
2	Workshop & Konsultasi Proyek #1	16 Oktober 2025
3	Menerjemahkan UML ke Kode	23 Oktober 2025
4	Workshop & Konsultasi Proyek #2	30 Oktober 2025
5	Membangun API untuk Aggregate	6 November 2025
6	Workshop & Konsultasi Proyek #3	13 November 2025
7	Implementasi Autentikasi (JWT)	20 November 2025
8	Workshop & Konsultasi Proyek #4	27 November 2025

Asisten: Bryan P. Hutagalung (18222130)

Pertimbangan Penilaian

- **Pemahaman Konsep DDD:** Ketepatan dalam menerapkan konsep Subdomain, Bounded Context, dan Aggregate.
- **Kualitas Desain & Model:** Kejelasan dan konsistensi dari model UML dan Ubiquitous Language.
- **Implementasi Teknis:** Kualitas kode, fungsionalitas API, dan penggunaan Git yang baik.
- **Laporan & Presentasi:** Kejelasan dalam penyampaian hasil kerja.

Tools & Teknologi

Semua yang dibutuhkan bersifat gratis dan *open-source*.

- **Bahasa & Framework:** Python & FastAPI (sesuai materi kuliah).
- **Pemodelan:** Alat pembuat diagram UML (mis: Visual Paradigm Online, Draw.io).
- **Version Control:** Git (wajib).
- **Opsional (Nilai Tambah):** Docker.