

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 Repozitori Git (commit API awal)	Senin, 17 November 2025
5	Implementasi Lanjutan	Menambahkan sistem autentikasi sederhana (JWT) untuk melindungi API.	Link Repozitori 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.