

**LAPORAN PRAKTIKUM  
ANALISIS PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK**

**MODUL 6  
SEQUENCE DIAGRAM (STRUCTURE FLOW SOFTWARE MODELLING)**

**DISUSUN OLEH :**

**NAUFAL FADHIL IHSAN FIKRI ASH SHIDQI**

**2250081109**

**E**



**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI  
TAHUN 2024**



# DAFTAR ISI

COVER .....	1
DAFTAR ISI.....	2
BAB I. HASIL PRAKTIKUM .....	3
I.1 Mahasiswa.....	3
I.2 Dosen Pembimbing .....	3
I.3 Dosen Penguji .....	3
I.4 Koordinator Tugas Akhir .....	3
BAB II. TUGAS PRAKTIKUM.....	4
II.1 Class Diagram.....	4
BAB III. KESIMPULAN.....	5
DAFTAR PUSTAKA.....	6

# **BAB I. HASIL PRAKTIKUM**

## **I.1 Mahasiswa**

- Mengambil inisiatif untuk memilih tema penelitian.
- Memilih dan mengajukan judul penelitian.
- Mencari dan memilih Dosen Pembimbing 1 dan 2.
- Menyusun Proposal Penelitian (TA1).
- Melakukan bimbingan TA1 dengan Pembimbing 1 dan Pembimbing 2 minimal 6 kali.
- Mengajukan surat kelayakan untuk maju seminar TA1.
- Melaksanakan seminar TA1.
- Melakukan publikasi ilmiah sebagai syarat TA2, jika tidak mengikuti seminar TA2.

## **I.2 Dosen Pembimbing**

- Menguasai tema penelitian yang sejalan dengan mahasiswa yang dibimbing.
- Membimbing mahasiswa untuk TA1 dan TA2.
- Menilai ketepatan bimbingan dan konten proposal pada seminar TA1.
- Menyusun surat kelayakan untuk mahasiswa maju seminar TA2.
- Melaksanakan bimbingan TA2 dengan mahasiswa minimal 8 kali.
- Menilai ketepatan bimbingan dan pemahaman mahasiswa pada seminar TA2.

## **I.3 Dosen Penguji**

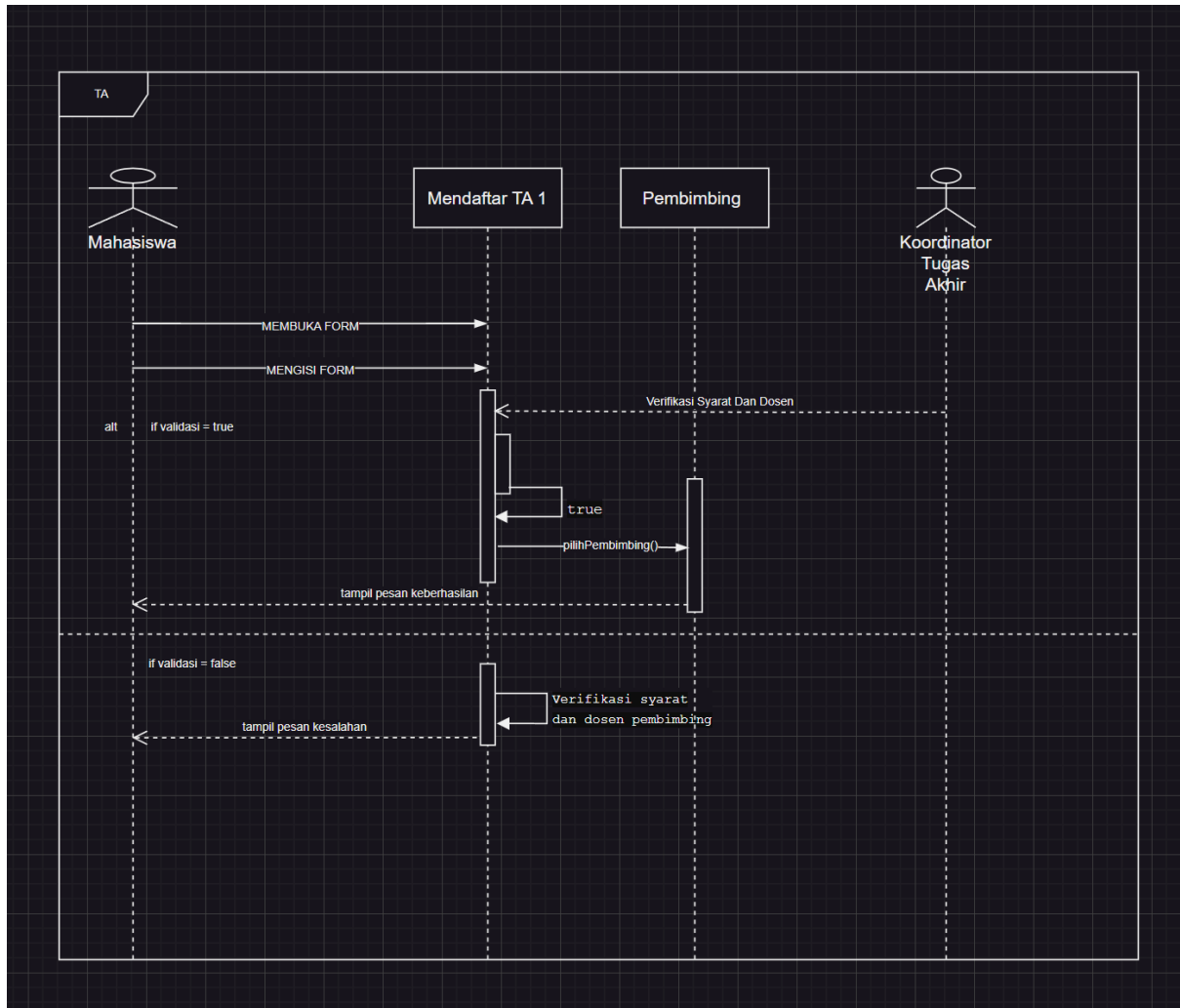
- Menguasai tema penelitian yang sejalan dengan mahasiswa yang diuji.
- Mengikuti proses seminar TA1 dan TA2 sebagai penguji.
- Memberikan penilaian terhadap presentasi mahasiswa, PPT, konten proposal, dan pemahaman penelitian.

## **I.4 Koordinator Tugas Akhir**

- Memfasilitasi proses seminar TA1 dan TA2 dan menetapkan timeline dan jadwal seminar.
- Menilai administrasi TA1 dan TA2 dan mengumumkan nilai seminar TA1 dan TA2.
- Menunda penilaian dan pengumuman nilai TA2 sampai syarat publikasi ilmiah terpenuhi.

## BAB II. TUGAS PRAKTIKUM

### II.1 Class Diagram



Gambar tersebut merupakan diagram urutan (sequence diagram) yang menggambarkan alur proses pendaftaran Tugas Akhir 1 (TA 1) di lingkungan akademik. Diagram ini melibatkan empat aktor: Mahasiswa, Sistem Pendaftaran TA 1, Pembimbing, dan Koordinator Tugas Akhir. Proses dimulai dengan mahasiswa membuka dan mengisi formulir pendaftaran. Setelah formulir diisi, sistem memvalidasi data yang dimasukkan. Jika validasi berhasil, sistem akan memverifikasi syarat dan dosen pembimbing, kemudian memilih pembimbing yang sesuai. Jika validasi sukses, pesan keberhasilan tampil ke mahasiswa; jika gagal, pesan kesalahan akan ditampilkan. Diagram ini mencerminkan langkah-langkah penting dalam memastikan bahwa semua persyaratan administratif dan akademik terpenuhi sebelum mahasiswa dapat memulai Tugas Akhir.

### **BAB III. KESIMPULAN**

Diagram urutan ini menggambarkan proses pendaftaran Tugas Akhir 1, mulai dari mahasiswa mengisi formulir hingga validasi dan pemilihan pembimbing. Jika validasi berhasil, pesan keberhasilan ditampilkan; jika gagal, muncul pesan kesalahan. Diagram ini memastikan semua persyaratan dipenuhi sebelum mahasiswa memulai Tugas Akhir.

## **DAFTAR PUSTAKA**

