



# Prosedur Pengajuan Proyek Penelitian Fakultas Ilmu Komputer Semester Ganjil 2024/2025

NO. 008/PENG/KPS/FIK/UNAMA/IX/2024

Kepada seluruh mahasiswa/i yang akan mengontrak/mengulang Mata Kuliah Proyek Penelitian pada semester **Ganjil 2024/2025** agar memperhatikan informasi berikut ini :

## A. Persyaratan Pengontrakan Mata Kuliah Proyek Penelitian (PP)

### 1. Persyaratan akademik

- Mahasiswa telah menyelesaikan **minimal 104 SKS (angkatan 2017 keatas)** lulus (Nilai D/D+ maksimal 6 sks)
- Untuk nilai D/D+ lebih dari 6 sks, akan dianggap E(gagal) yang berimbas kepada pengurangan jumlah SKS yang akan merujuk pada poin a.
- Indeks Prestasi Kumulatif (IPK)  $\geq 2.0$
- Telah menyelesaikan Mata Kuliah **Metode Penelitian**

### 2. Peraturan pendaftaran

- Melakukan pengontrakan Mata Kuliah Proyek Penelitian pada semester berjalan
- Upload proposal Proyek Penelitian perseorangan maupun berkelompok (maksimal 3 orang) melalui <https://sintap.unama.ac.id>

## B. Persyaratan pendaftaran Proposal Proyek Penelitian

- KRS semester **Ganjil 2024/2025**
- Proposal PP (Lihat Format Proposal PP)

Seluruh persyaratan pendaftaran diupload melalui <https://sintap.unama.ac.id> pada tanggal **20 - 23 September 2024.**

**Catatan : Bagi yang mengulang Mata Kuliah PP, dapat mengajukan judul yang sama pada PP sebelumnya / judul yang baru.**

Demikianlah informasi ini disampaikan agar diperhatikan

Jambi, 16 September 2024

Tertanda,

Akademik

## **Format Proposal PP**

- Proposal PP ditulis di atas kertas A4 dengan Ketentuan :
  - Margin Atas : 4 cm
  - Margin Kiri : 4 sm
  - Margin Bawah : 3 cm
  - Margin Kanan : 3 cm
- Proposal ditulis menggunakan Font Times New Roman ukuran 12 dengan spasi baris 1.5
- Proposal PP terdiri dari 3 bagian, yaitu :
  - Bagian Awal
  - Bagian Isi
  - Bagian Akhir
- **Maksimal 20 halaman**

### **Bagian Awal**

Bagian awal mencakup halaman judul

### **Bagian Isi**

- Latar Belakang  
Latar belakang memuat informasi dasar pentingnya topik ini. Latar belakang mencerminkan dinamika proses pemikiran mengapa fenomena/gejala yang dijumpai menggugah niat untuk melakukan penelitian
- Perumusan Masalah  
Masalah yang diteliti dirumuskan secara spesifik dalam pertanyaan penelitian, bukan pernyataan
- Batasan Masalah  
Batasan masalah memberikan batasan yang jelas bagian mana dari masalah yang akan dikaji dan bagian mana yang tidak
- Tujuan dan manfaat penelitian  
Tujuan penelitian berisi tujuan spesifik atau target yang ingin dicapai dengan melakukan penelitian. Tidak perlu ada informasi yang menyatakan tujuan/manfaat pribadi seperti sebagai syarat untuk mengambil matakuliah PP. Sedangkan manfaat penelitian merupakan dampak dari tercapainya tujuan penelitian.
- Metodologi Penelitian  
Metodologi penelitian mencakup bahan penelitian, alat penelitian dan metode penelitian.
  - Bahan penelitian : berisi bahan-bahan yang digunakan untuk melakukan penelitian. Pengolahannya menghasilkan bahan kajian penelitian. Contoh pada pengembangan sistem informasi, bahan penelitiannya adalah proses bisnis yang berlaku, misalnya prosedur pembayaran gaji.
  - Alat penelitian : piranti yang digunakan untuk melakukan pengolahan data / bahan penelitian. Misalnya perangkat keras dan perangkat lunak.
  - Metode Penelitian : uraian lengkap dan terinci tentang langkah-langkah yang diambil dalam pelaksanaan penelitian termasuk teknik pengumpulan dan analisis data.
- Jadwal Penelitian  
Jadwal penelitian merupakan gambaran tentang tahapan-tahapan penelitian, rincian kegiatan-kegiatan dalam setiap tahapan dan waktu yang diperlukan.

### **Bagian Akhir**

Bagian akhir berisi daftar pustaka yang berisi literatur baik buku, skripsi, artikel pada majalah, surat kabar, ataupun sumber dari internet.

### **Kerangka Proposal PP**

1. Halaman Judul
2. Latar Belakang
3. Rumusan Masalah
4. Batasan Masalah
5. Tujuan dan Manfaat Penelitian
6. Metodologi Penelitian
  - a. Alat dan bahan penelitian
  - b. Metode Penelitian
7. Jadwal Penelitian
8. Daftar Pustaka
9. Lampiran Surat Ijin dari Objek Penelitian (Khusus Topik Data Mining)

## TOPIK / TEMA PP

### **Program Studi Teknik Informatika (TI):**

1. Pengembangan Perangkat Lunak :
  - Data Mining , SPK, Penerapan AI (Artificial Intelligence) seperti game theory, fuzzy logic dll
  - GIS (*Geographic Information System*)
  - Pemrograman berbasis **WEB Framework (LARAVEL)**, mengarah pada : E-Learning, E-Government, serta aplikasi berbasis web lainnya (kecuali E-Commerce). Didukung dengan Database dan menggunakan Bahasa Pemrograman berbasis WEB.
  - Pemrograman Berbasis Multimedia (Game edukasi)
  - Pemrograman aplikasi mobile.
2. Keamanan Data / Jaringan (Enkripsi)
3. Jaringan (Network) :
  - Analisa Jaringan
  - Perancangan infrastruktur jaringan
4. Analisis Algoritma atau Metode tertentu
5. Usability Testing Perangkat Lunak/Web (***tidak termasuk Evaluasi berbasis uji hipotesis***)
6. Perancangan UI/UX (Prototype High Fidelity disertai Usability Testing)

### **Program Studi Sistem Informasi (SI):**

1. Pengembangan Perangkat Lunak
  - Pengembangan Perangkat lunak yang akan digunakan oleh suatu organisasi baik yang baru maupun yang sudah ada sebagai pelengkap sistem yang telah berjalan pada organisasi tersebut. Pemrograman berbasis **WEB Framework (LARAVEL)**, mengarah pada : e-Commerce, e-Learning, e-Government. Didukung dengan Database dan menggunakan Bahasa Pemrograman berorientasi WEB seperti PHP, dll
  - Decision Support System (Sistem Penunjang Keputusan), Data Mining
  - GIS (*Geographic Information System*)
2. Analisis Pemanfaatan / Penerapan IT dalam suatu organisasi
3. Evaluasi IT (Cobit, ITIL, TOGAF Framework)
4. Evaluasi Usability Perangkat Lunak/Web
5. Perancangan UI/UX (Prototype High Fidelity disertai Usability Testing)

### **Program Studi Sistem Komputer (SK):**

1. Kecerdasan Buatan, Logika Fuzzy, Jaringan Syaraf Tiruan (JST)
2. Sistem Kontrol (Mikrokontroler, sistem tertanam, PLC), Propotional Integral Derivative (PID)
3. Jaringan (Network), Keamanan Jaringan, IoT
4. Robotik

## **Ketentuan Baru:**

- Proposal Proyek Penelitian dengan topik **Data Mining**, **WAJIB** sudah memiliki **DATA** dan **DILAMPIRKAN** dalam proposal, jika tidak dilakukan proposal akan ditolak.  
*\* Surat permohonan ijin Penelitian dapat di ambil di Front Office. \**
- Proposal Proyek Penelitian yang topiknya **BUKAN Data Mining**, dapat meminta surat permohonan ijin penelitian **SETELAH** proposal diterima
- Khusus untuk mahasiswa MBKM :
  1. Judul Proposal Proyek Penelitian adalah nama program MBKM – Mitra MBKM
  2. Proposal Proyek Penelitian diganti dengan LoA (Letter of Acceptance) dari Mitra MBKM

CONTOH HALAMAN SAMPUL PROPOSAL PP (COVER)

PERANCANGAN APLIKASI SIMPAN PINJAM BERBASIS MOBILE  
PADA KOPERASI UNAMA JAYA

PROPOSAL PROYEK PENELITIAN



Diajukan oleh :

Ahmad Barokah	8040200100
Sri Rejeki	8040200200
David Hoky	8040200300

Untuk memenuhi persyaratan penelitian  
Pada Mata Kuliah Proyek Penelitian

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS DINAMIKA BANGSA  
2024**