



Prosedur Pengajuan Proyek Penelitian Fakultas Ilmu Komputer Semester Ganjil 2023/2024

NO. 007/PENG/FIK/KPS/UNAMA/IX/2023

Kepada seluruh mahasiswa/i yang akan Mengontrak/Mengulang matakuliah Proyek Penelitian pada semester **Ganjil 2023/2024** agar memperhatikan informasi berikut ini :

A. Persyaratan Pengontrakan Matakuliah Proyek Penelitian (PP)

1. Persyaratan akademik
 - a. Mahasiswa telah menyelesaikan matakuliah **minimal 104 SKS (angkatan 2017 keatas)** lulus (Nilai D/D+ maksimal 6 sks)
 - b. Untuk nilai D/D+ di atas 6 sks, akan dianggap E yang berimbas kepada pengurangan jumlah SKS yang akan merujuk pada poin a.
 - c. Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) ≥ 2.0
 - d. Telah menyelesaikan matakuliah **Metode Penelitian**
2. Peraturan pendaftaran
 - a. Melakukan pengontrakan matakuliah Proyek Penelitian pada semester berjalan
 - b. Upload proposal Proyek Penelitian perseorangan maupun berkelompok (maksimal 3 orang) melalui <https://sintap.unama.ac.id>

B. Prosedur Pendaftaran dan Pengajuan Proposal Proyek Penelitian

Mahasiswa/i yang telah mengontrak matakuliah Proyek Penelitian agar memperhatikan dan melengkapi persyaratan sebagai berikut :

1. Fotokopi KRS semester **Ganjil 2023/2024**
2. Proposal PP (Lihat Format Proposal PP)

Seluruh persyaratan diupload **paling lambat** pada tanggal **14-15 September 2023.**

Catatan : Bagi yang Mengulang Matakuliah PP, dapat mengajukan judul yang sama pada PP sebelumnya / judul yang baru.

Demikianlah informasi ini disampaikan agar diperhatikan

Jambi, 07 September 2023

Tertanda,

Akademik

Format Proposal PP

- Proposal PP ditulis di atas kertas A4 dengan Ketentuan :

Margin Atas	: 4 cm	Margin Kiri	: 4 cm
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 dan halaman pernyataan hasil evaluasi (lihat contoh)

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

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 Matakuliah Proyek Penelitian

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DINAMIKA BANGSA
2023**