

**Nama Proyek:** Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Sidang PKL dan Tugas Akhir Jurusan Administrasi Niaga

**Klien/Pemilik Proyek:** Jurusan AN PNP

**Tim Pengembang:** SIGMA-FIVE

**Tanggal Proposal:** 12/03/2025

### **Deskripsi Singkat**

Sistem informasi pendaftaran sidang tugas akhir yang berguna bagi mahasiswa Jurusan AN yang berkuliah di Politeknik Negeri Padang. System ini berguna untuk memudahkan pengguna, terutama mahasiswa untuk menginputkan persyaratan yang diperlukan dalam pendaftaran sidang PKL dan TA. Selain itu, system ini juga membantu administrator AN mengelola data-data mahasiswa yang telah dikumpulkan untuk selanjutnya akan diserahkan kepada kaprodi.

### **Tujuan Proyek**

- Mempermudah dalam memproses data persyaratan
- Mempermudah dalam mengurus dokumen persyaratan yang dilakukan

## **2. LATAR BELAKANG & PERMASALAHAN**

### **Latar Belakang**

Proyek ini dibuat berdasarkan permintaan dari ketua jurusan AN karena kebutuhan akan system yang mampu memudahkan mahasiswa untuk pendaftaran sidang PKL dan TA. System yang dapat mengumpulkan data-data mahasiswa yang nantinya akan dikelola oleh administrator jurusan AN untuk dicek kelengkapan dan kebenarannya sebelum data tersebut diteruskan ke kaprodi.

Saat ini, masih menggunakan sistem manual dalam mengelola sidang PKL dan Tugas Akhir. Mahasiswa harus mendaftar secara langsung, mengumpulkan dokumen fisik, dan menunggu pengumuman secara offline. Admin jurusan kadang mengalami kesulitan dalam mengatur jadwal sidang, sementara dosen penguji juga harus menilai dokumen secara terpisah tanpa sistem yang terintegrasi.

Seiring dengan perkembangan teknologi, dibutuhkan sistem informasi yang dapat mengotomatisasi proses administrasi sidang, meningkatkan efisiensi, dan memberikan kemudahan bagi mahasiswa, dosen, serta admin jurusan dalam mengelola proses sidang PKL dan Tugas Akhir.

### **Permasalahan yang Dihadapi**

- Proses Manual dan Tidak Efisien

- Kesulitan dalam Penjadwalan Sidang
- Keamanan Data dan Dokumen
- Minimnya Notifikasi dan Informasi Real-Time

### **3. RUANG LINGKUP PROYEK**

#### **Fitur Utama yang Akan Dikembangkan**

##### **1. Halaman Beranda**

- Pengumuman penting terkait sidang
- Tata cara dan persyaratan pendaftaran
- Jadwal sidang

##### **2. Sistem Autentikasi Pengguna**

- Mahasiswa: Dapat mendaftar sidang, mengunggah dokumen, dan melihat hasil unggah dokumen.
- Admin: Mengelola data mahasiswa, dosen, jadwal sidang, dan verifikasi pendaftaran.
- Dosen: Melihat daftar bimbingan, menyetujui pendaftaran sidang
- Sistem mendukung Single Sign-On (SSO) jika terintegrasi dengan sistem akademik.

##### **3. Dashboard Admin**

- Manajemen Pendaftaran: Verifikasi pendaftaran mahasiswa.
- Manajemen Jadwal: Menentukan jadwal sidang otomatis/manual.
- Manajemen Dosen: Menentukan dosen pembimbing dan penguji.
- Laporan & Statistik: Melihat jumlah mahasiswa yang telah sidang, tingkat kelulusan, dan rata-rata nilai.

##### **4. Sistem Manajemen Konten**

- Menambahkan dan mengedit informasi di halaman beranda.
- Memperbarui pengumuman dan regulasi sidang.
- Mengunggah dokumen pedoman sidang dan format laporan.

##### **5. API Integrasi (jika ada)**

##### **6. Fitur lain**

- Monitoring Progress Sidang: Mahasiswa dapat melihat status progres dari pendaftaran hingga sidang.
- Sistem Penilaian Digital: Penguji bisa langsung memberikan nilai dan revisi di dalam sistem.
- Rekapitulasi & Riwayat Sidang: Menyimpan data sidang mahasiswa untuk kebutuhan arsip.
- Forum Konsultasi: Mahasiswa dapat berdiskusi dengan dosen pembimbing terkait persiapan sidang.

## Batasan Proyek

1. Tidak Menggantikan Sistem Akademik Kampus
  - Sistem ini tidak berfungsi sebagai sistem akademik utama.
  - Data mahasiswa tetap mengacu pada sistem akademik kampus dan hanya digunakan untuk kebutuhan sidang.
2. Tidak Menyediakan Fitur Bimbingan Online
  - Sistem ini hanya mencatat jadwal bimbingan, tetapi tidak menyediakan fitur konsultasi video atau chat langsung dengan dosen pembimbing.
3. Tidak Mendukung Pembuatan & Penyuntingan Dokumen Langsung
  - Mahasiswa harus mengunggah dokumen dalam format yang telah ditentukan.
  - Sistem tidak menyediakan fitur pengeditan laporan langsung dalam platform.
4. Tidak Menangani Pembayaran atau Keuangan
  - Jika ada biaya pendaftaran sidang, sistem hanya akan mencatat bukti pembayaran tetapi tidak memproses transaksi keuangan.
5. Tidak Menggunakan Teknologi AI atau Machine Learning
  - Sistem ini tidak memiliki fitur kecerdasan buatan untuk analisis data
  - Semua keputusan tetap dilakukan oleh dosen dan admin berdasarkan aturan akademik yang berlaku.

## 4. TARGET PENGGUNA

### Target Pengguna

- **Kelompok Utama:** Mahasiswa, Admin Jurusan, Dosen
- **Kebutuhan Pengguna:**
  - 1) Mahasiswa
    - a. Mendaftar sidang PKL/TA secara online.
    - b. Mengunggah dokumen yang diperlukan.
    - c. Melihat jadwal sidang yang telah ditentukan.
    - d. Menerima notifikasi terkait proses sidang.
    - e. Mengakses hasil sidang dan revisi yang diberikan oleh dosen penguji.
  - 2) Admin Jurusan
    - a. Memverifikasi kelengkapan dokumen pendaftaran sidang.
    - b. Mengelola jadwal sidang dan penugasan dosen penguji.
    - c. Mengirim notifikasi dan pengumuman kepada mahasiswa.
    - d. Mengelola data dosen pembimbing dan penguji.
    - e. Menghasilkan laporan terkait jumlah mahasiswa yang sudah dan akan sidang.
  - 3) Dosen
    - a. Melihat daftar mahasiswa bimbingannya yang akan sidang.

- b. Menyetujui atau menolak pendaftaran sidang mahasiswa.

## 5. TEKNOLOGI YANG DIGUNAKAN

Komponen	Teknologi
Frontend	Laravel, HTML, CSS
Backend	Laravel, PHP
Database	MySQL
Hosting & Deployment	Disediakan oleh PNP

## 6. JADWAL PROYEK & MILESTONE

No	Milestone	Deskripsi	Estimasi Waktu
1	Perencanaan Proyek	Menentukan ruang lingkup proyek, tim pengembang, serta teknologi yang akan digunakan.	2 Minggu
2	Analisis dan Desain	Menganalisis kebutuhan pengguna, membuat rancangan sistem, serta mendesain UI/UX.	2 Minggu
3	Pengembangan Sistem	Implementasi kode untuk frontend, backend, dan database, serta integrasi fitur utama.	10 Minggu
4	Pengujian dan Evaluasi	Melakukan uji coba sistem, perbaikan bug, dan memastikan semua fitur berjalan dengan baik.	2 Minggu
5	Implementasi dan Peluncuran	Sistem diterapkan ke lingkungan produksi, dilakukan percobaan terhadap pengguna, dan pemantauan awal.	2 Minggu

## 7. ANGGARAN PROYEK

Item	Deskripsi	Biaya Estimasi
Pengembangan Sistem	Biaya pengembangan frontend & backend, termasuk database	Rp 1.500.000
Domain & Hosting	Biaya pembelian domain	Rp 1.000.000/tahun
Server & Database	Biaya penggunaan server cloud untuk penyimpanan data	Rp 500.000/tahun
Keamanan Sistem	Firewall, dan enkripsi data	Rp 1.000.000
Lisensi Software	Pembelian lisensi tools seperti Laravel, Canva (Untuk Dokumentasi selama	Rp 1.500.000

	pengembangan proyek), Figma (untuk Desain UI/UX)	
Pengujian & Pemeliharaan	Biaya testing sistem, debugging, dan pemeliharaan selama setahun	Rp 200.000
Dokumentasi	Pembuatan dokumentasi sistem	Rp 1.000.000
Lain-lain (Cadangan Anggaran)	Cadangan untuk biaya tak terduga selama pengembangan	Rp 500.000
Total Anggaran		Rp 7.200.000

## 8. RISIKO DAN MITIGASI

Risiko	Dampak	Mitigasi
Proyek dapat ditolak oleh Perusahaan yang mengajukan	Sistem tidak dapat berjalan dengan sempurna	Melakukan diskusi intensif dengan pihak perusahaan dan pemangku kepentingan untuk memastikan kebutuhan sistem terpenuhi
Terjadi error terkait jalannya sistem	Sistem tidak dapat diselesaikan dengan waktu yang telah ditentukan	Lakukan analisis kebutuhan yang mendalam sebelum pengembangan, serta uji coba sistem secara berkala
Keamanan	Sistem tidak sesuai, sehingga tidak digunakan	Gunakan enkripsi data, firewall, serta lakukan pengujian keamanan secara rutin
Kurangnya pendanaan	Mahasiswa, dosen, dan admin tidak bisa mengakses sistem, menghambat proses sidang	Mengajukan pendanaan ke pihak kampus, fakultas, atau sponsor eksternal, serta memanfaatkan teknologi open-source
Kendala Tim Pengembang	Pengembangan sistem terhambat, menyebabkan keterlambatan jadwal proyek	Menerapkan manajemen proyek yang baik, melakukan pembagian tugas yang jelas, serta mengadakan pertemuan rutin untuk memantau progres

## 9. KONTAK DAN PENUTUP

**Tim Pengembang:** Sigma-Five

**Kontak:** agilecedua@gmail.com

**Alamat:** Kampus Politeknik Negeri Padang, Gedung E Lt.2

Dengan disusunnya proposal ini, kami berharap dapat bekerja sama untuk menciptakan proyek Sistem Informasi Pendaftaran Sidang PKL dan Tugas Akhir Jurusan Administrasi Niaga berbasis web yang optimal bagi kebutuhan proyek ini.

### Persetujuan:

✦ **Pemilik Proyek:** Dr. Primadona, SE., M.Si.

✦ **Tanggal:** [25/03/2025]

✦ **Tanda Tangan:**

