

BUSINESS REQUIREMENTS DOCUMENT (BRD)

Digitalisasi Process Flow Pengajuan dan Persetujuan Sidang Skripsi dengan Platform Web dan Fitur TTE

1. Executive Summary

1.1. Latar Belakang

- Transformasi digital proses akademik mengadopsi best practice modern website design
- Integrasi user experience yang intuitif dan professional mengikuti standar web business contemporary
- Penerapan UI/UX principles dari successful business themes untuk meningkatkan adoption rate

1.2. Value Proposition

- 🎯 **Modern Interface** - Menggunakan design system contemporary
- ⚡ **Streamlined Workflow** - Process automation dengan UX optimal
- 📱 **Fully Responsive** - Akses seamless across all devices
- 🏢 **Professional Branding** - Corporate look untuk institusi pendidikan

2. Stakeholder Analysis

Stakeholder	Peran & Tanggung Jawab	Kebutuhan Utama
Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none">- Mengajukan permohonan sidang- Upload berkas persyaratan- Melacak status pengajuan	<ul style="list-style-type: none">- Kemudahan pengajuan online- Notifikasi status real-time- Transparansi proses
Admin Program Studi	<ul style="list-style-type: none">- Verifikasi kelengkapan berkas- Menyetujui pengajuan- Melakukan plotting dosen- Membuat surat tugas	<ul style="list-style-type: none">- Dashboard monitoring- Tools manajemen dosen- Sistem TTE terintegrasi

Stakeholder	Peran & Tanggung Jawab	Kebutuhan Utama
Dosen	<ul style="list-style-type: none">- Menerima penugasan- Menandatangani surat secara digital- Melihat jadwal bimbingan	<ul style="list-style-type: none">- Notifikasi penugasan- Kemudahan akses TTE- Kalender terintegrasi

3. Business Objectives

3.1. Objectives Utama

- Mengurangi waktu proses pengajuan dari ± 7 hari menjadi ≤ 2 hari
- Menghilangkan penggunaan kertas 100% dalam proses administrasi
- Meningkatkan akurasi data pengajuan sebesar 95%

3.2. Key Performance Indicators (KPIs)

- Waktu rata-rata penyelesaian proses pengajuan
- Tingkat kepuasan pengguna (User Satisfaction Score)
- Persentase kesalahan data input
- Utilization rate sistem

4. Scope of Work

4.1. In Scope

- Modul pengajuan sidang oleh mahasiswa
- Modul verifikasi dan approval oleh admin
- Modul plotting dosen penguji
- Modul Tanda Tangan Elektronik (TTE)
- Modul notifikasi dan reminder
- Dashboard reporting untuk admin

4.2. Out of Scope

- Sistem penilaian sidang
- Upload file skripsi full text
- Sistem pembayaran administrasi
- Mobile application development

5. UI/UX Design Requirements

5.1. Design System

- **Header:** Sticky navigation dengan logo institusi
- **Cards:** Consistent shadow, border-radius, dan spacing
- **Buttons:** Primary/Secondary/Success/Danger states
- **Forms:** Modern input fields dengan proper validation styling

5.2. Color Palette

```
:root {  
  --primary: #2c5aa0;      /* Professional blue */  
  --secondary: #6c757d;    /* Business gray */  
  --success: #28a745;      /* Approval green */  
  --danger: #dc3545;       /* Rejection red */  
  --warning: #ffc107;      /* Pending yellow */  
}
```