

# Rancangan Aktualisasi

Pelatihan Dasar CPNS Angkatan VI Tahun 2026

**Pengembangan Sistem Dashboard Analitik Tridharma Berbasis SINTA (SINTA Intel)  
pada Lab Inovasi Digital Prodi SI FSTI ITK**

Disusun Oleh: **Aidil Saputra Kirsan, S.ST., M.Tr.Kom**

## 2. Profil Instansi

### Institut Teknologi Kalimantan (ITK)

Kampus teknologi yang unggul di wilayah Tengah dan Timur Indonesia, berlokasi di Balikpapan, Kalimantan Timur.

- **Status:** Perguruan Tinggi Negeri (PTN)
- **Akreditasi:** B (BAN-PT)
- **Fokus Riset:** Energi, Smart City, Kemaritiman, Teknologi Pangan

### Visi ITK:

Menjadi perguruan tinggi unggul dan berperan aktif dalam pembangunan nasional melalui pemberdayaan potensi daerah Kalimantan.

### 3. Profil Peserta & Jabatan

**Aidil Saputra Kirsan, S.ST., M.Tr.Kom**

NIP. 199403172025061004

**Dosen Asisten Ahli**

Kepala Lab Inovasi Digital  
Prodi Sistem Informasi, FSTI ITK

## 4. Identifikasi Isu

Berdasarkan analisis situasi di unit kerja, ditemukan 3 isu utama:

### 1. Belum Ada Sistem Digital Pengelolaan Tugas Akhir/Skripsi Mahasiswa (SIM TA)

Proses masih manual, rawan kehilangan data, dan pemantauan progres sulit dilakukan.

### 2. Data Riset & Publikasi Dosen Tidak Terkelola Terpusat

Data tersebar di berbagai platform tanpa agregasi, menyulitkan pemetaan riset dan persiapan akreditasi BAN-PT.

### 3. Belum Ada Sistem Evaluasi Kepuasan Layanan Akademik Mahasiswa Secara Digital

Pengumpulan umpan balik masih sporadis, data sulit dianalisis pimpinan untuk tindak lanjut.

# 5. Isu Terpilih

Data Riset & Publikasi Dosen  
Tidak Terkelola Terpusat

## 6. Analisis Isu (USG)

Penetapan Isu menggunakan metode Urgency, Seriousness, Growth (USG):

Isu Aktual	U	S	G	Total	Prioritas
Belum Ada Sistem Digital Pengelolaan TA (SIM TA)	4	4	3	11	II
<b>Data Riset &amp; Publikasi Dosen Tidak Terkelola Terpusat</b>	5	5	4	14	I
Belum Ada Sistem Evaluasi Kepuasan Layanan Digital	3	3	3	9	III

*Alasan Isu Terpilih:* Sangat mendesak karena jadwal akreditasi semakin dekat, sangat berdampak pada nilai akreditasi prodi, dan akan semakin rumit seiring bertambahnya volume publikasi.

# 7. Keterkaitan Isu dengan Agenda III

Isu terpilih sangat erat kaitannya dengan peran dan kedudukan PNS dalam mewujudkan **Smart Governance**:

## Smart ASN

Pengelolaan data yang manual mencerminkan kesenjangan *digital skill*. Solusi digital (SINTA Intel) mengatasi hal ini dengan pemanfaatan teknologi Machine Learning dan Web Development.

## Manajemen ASN

Secara akuntabilitas, ASN Dosen wajib membuktikan kinerja Tridharma secara terukur. Ketiadaan sistem terpusat menghambat hal ini. Solusinya memberikan data transparan dan terverifikasi.

# 8. Analisis Akar Masalah (Fishbone)



# 9. Tujuan, Manfaat, & Ruang Lingkup

## Tujuan

- Membangun SINTA Intel (Dashboard Analitik).
- Menyediakan pemetaan riset & deteksi kolaborasi via AI.
- Monitoring dana riset (Funding Dashboard).
- Menyediakan data rasio DTPS otomatis untuk Akreditasi.

## Manfaat

- **Penulis:** Aktualisasi teknis & BerAKHLAK.
- **Prodi:** Efisiensi data & kesiapan akreditasi akurat.
- **ITK:** Akuntabilitas kinerja Tridharma terbukti.
- **Ekosistem:** Mendorong kolaborasi riset interdisipliner.

## Ruang Lingkup

- **Sasaran:** Dosen Prodi SI & Bisnis Digital.
- **Lokasi:** Lab Inovasi Digital ITK.
- **Sumber Data:** Data SINTA Kemdiktisaintek & Hibah BIMA.

# 10. Kegiatan Aktualisasi (Kaitan Agenda III)

Terdapat 5 Kegiatan Utama yang dilandasi nilai Smart ASN & Manajemen ASN:

1. **Pemetaan & Pengumpulan Data Dosen** (*Manajemen ASN: Akuntabilitas Data*)
2. **Pengembangan Pipeline Scraper Otomatis** (*Smart ASN: Literasi Digital & Inovasi*)
3. **Implementasi Fitur Analytics & Dashboard AI** (*Smart ASN & Manajemen ASN*)
4. **Implementasi Dashboard Akreditasi & Funding** (*Manajemen ASN: Kinerja Institusi*)
5. **Deployment, Sosialisasi & Evaluasi Sistem** (*Smart ASN & Manajemen ASN*)

# 11. Matrik Kegiatan & Nilai Dasar (Ringkasan)

Nilai-nilai dasar **BerAKHLAK** diimplementasikan pada setiap tahapan:

## Kegiatan Inti: Pengembangan Modul SINTA Intel

- **Berorientasi Pelayanan:** Otomasi data mempercepat pimpinan mendapat laporan.
- **Akuntabel:** Algoritma scraping & AI Clustering dapat diverifikasi dan diaudit.
- **Kompeten:** Penggunaan Python, React/Vue, & Machine Learning (TF-IDF/K-Means).
- **Harmonis:** Solusi mengakomodasi kebutuhan lintas prodi (SI & Bisnis Digital).
- **Loyal:** Berkontribusi langsung pada nilai akreditasi institusi ITK.
- **Adaptif:** Memanfaatkan AI/NLP untuk menyelesaikan masalah pendataan.
- **Kolaboratif:** Bekerja sama dengan Kaprodi, Wakil Dekan, dan Tim Mutu FSTI.

# 12. Jadwal Pelaksanaan (7 Minggu)

Pelaksanaan aktualisasi (Maret - April 2026):

No	Kegiatan	Maret 2026			April 2026			
		M1 07-13	M2 14-20	M3 21-27	M4 28-03	M5 04-10	M6 11-17	M7 18-22
1	Pemetaan & Pengumpulan Data Dosen	●	●					
2	Pengembangan Pipeline Scraper SINTA		●	●				
3	Implementasi Analytics & Dashboard			●	●	●		
4	Dashboard Akreditasi (DTPS & Funding)				●	●	●	
5	Deployment, Sosialisasi & Evaluasi					●	●	

■ = Minggu aktif kegiatan berlangsung

\*M1-M3 = Maret 2026 | M4-M7 = April 2026

Terima Kasih  
Mohon Arahan dan Masukannya