

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
Data Riset & Publikasi Dosen Tidak Terkelola Terpusat	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**:

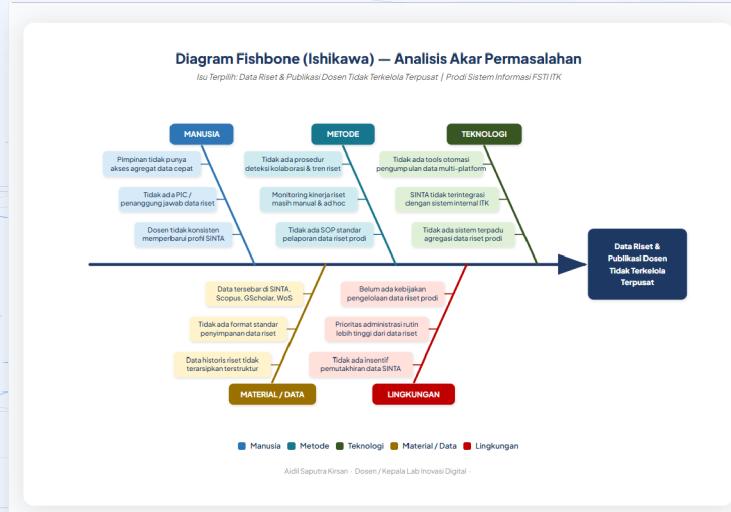
Smart ASN

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 DTSPS 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