Roadmap Penelitian (Rumpun Machine Learning and Data Inteligence)
Prodi S1 Kecerdasan Artifisial

<2025
Foundation and Research Direction

Tahap awal penelitian difokuskan pada pembentukan arah dan fondasi riset yang kuat dalam Machine Learning dan Data Intelligence. Penelitian diarahkan pada eksplorasi metode, serta pembangunan dataset lokal sebagai aset strategis penelitian jangka panjang.

2025-2026
Baseline Development

Fokus penelitian pada penguatan kapasitas riset dan pembangunan baseline model. Program studi mulai mengembangkan eksperimen terstruktur untuk membandingkan berbagai pendekatan Machine Learning. Penelitian juga diarahkan pada pemahaman karakteristik data terbatas (low-resource) yang menjadi tantangan utama di Indonesia.

2027-2028
Specialization and Research Excellence

Tahap ini menekankan pada pembentukan keunggulan spesifik (research niche) program studi. Penelitian difokuskan pada pengembangan metode yang lebih advance dan kontekstual. Program studi mulai dikenal melalui kontribusi pada bidang tertentu. Kolaborasi dengan industri dan pemerintah mulai diperkuat untuk memastikan relevansi penelitian

2029-2030
Implementation and Research Impact

Penelitian difokuskan pada transformasi hasil riset menjadi sistem yang terintegrasi, robust, dan siap digunakan pada lingkungan nyata. Penelitian tidak lagi berhenti pada pengembangan model, tetapi mencakup pembangunan pipeline end-to-end mulai dari pengolahan data, pemodelan, hingga deployment dan monitoring. Kolaborasi dengan industri dan pemerintah dilakukan untuk uji coba lapangan

>2030
Leadership and Transformation

Penelitian tidak hanya menghasilkan inovasi teknologi, tetapi juga berkontribusi pada kebijakan dan arah pengembangan AI yang etis dan berkelanjutan.