

# ROADMAP PENEITIAN PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI



- PENELITIAN DASAR
- PENELITIAN TERAPAN
- PENELITIAN PENGEMBANGAN

## RUANG LINGKUP PENELITIAN

- SIM untuk Bisnis Kecil
- E-Government untuk Pemerintahan Lokal
- Sistem Informasi untuk Smart City
- Big Data Analytics untuk Keputusan Bisnis
- Sistem Cloud Computing



Ruang Lingkup	TAHUN/TKT				
	2023 ( TKT 1- 3)	2024 ( TKT 4-5)	2025 ( TKT 6- 7)	2026 ( TKT 7- 8)	2027 ( TKT 9)
SIM untuk Bisnis Kecil	identifikasi tantangan bisnis dalam adopsi SIM	Pengembangan prototipe SIM sederhana yang mencakup manajemen inventaris, akuntansi, dan pelanggan	Uji coba sistem informasi di beberapa bisnis dengan peningkatan kapasitas data dan integrasi analitik sederhana	Implementasi pada beberapa perusahaan dengan penambahan fitur seperti ERP dan integrasi e-commerce	Implementasi di perusahaan multinasional dan komersialisasi sistem sebagai produk SaaS (Software as a Service).
E-Government untuk Pemerintahan Lokal	Penelitian tentang implementasi e-government di negara berkembang	Pengembangan prototipe sistem e-government dengan fitur dasar seperti e-payment dan pengelolaan data penduduk	Uji coba skala kecil e-government di beberapa daerah dengan fitur tambahan, seperti manajemen dokumen elektronik dan pemrosesan izin online	Implementasi skala menengah dengan integrasi ke layanan publik lainnya seperti kesehatan dan pendidikan	Penerapan skala nasional di berbagai instansi pemerintah dengan fokus pada integrasi layanan publik secara penuh
Smart City	Eksplorasi tentang Internet of Things (IoT), big data, dan teknologi pendukung smart city	Pengembangan prototipe sistem pemantauan lalu lintas berbasis IoT di kawasan perkotaan kecil	Pengujian prototipe sistem smart city yang mencakup manajemen energi dan lalu lintas di kota sedang	Implementasi smart city di beberapa kota besar dengan integrasi sistem transportasi, keamanan, dan energi	Implementasi penuh smart city dengan integrasi semua sektor kota (transportasi, energi, keamanan, lingkungan).
Big Data Analytics untuk Bisnis	Studi literatur dan penelitian konsep big data dalam meningkatkan pengambilan keputusan bisnis berbasis data	Pengembangan prototipe sistem analitik data untuk bisnis menengah.	Uji coba skala kecil sistem big data pada perusahaan besar	Implementasi penuh sistem analitik big data di beberapa perusahaan besar	Pengembangan layanan big data analytics berbasis cloud yang komersial untuk berbagai sektor bisnis
Sistem Cloud Computing	Penelitian literatur tentang arsitektur cloud dan keamanan sistem cloud untuk bisnis menengah	Pengembangan prototipe platform cloud untuk pengelolaan aplikasi bisnis	Pengujian platform cloud di perusahaan menengah dan besar	Implementasi penuh cloud computing di perusahaan besar dan instansi pemerintah	Implementasi cloud computing di industri besar, pemerintahan, dan sektor pendidikan