

**DIREKTORAT RISET
DAN PENGABDIAN
KEPADA MASAYRAKAT**

2022 2026

ROADMAP PENELITIAN



NASKAH *ROADMAP* PENELITIAN



Disusun Oleh :

**Nama Dosen : Uce Indahyanti, M.Kom
NIDN: 0711057103**

**Program Studi Informatika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Tahun 2022**

ROADMAP DOSEN

Nama : Uce Indahyanti, M.Kom
NIDN : 0711057103
Prodi : Informatika
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi
Kajian Riset : Pemanfaatan RPL dan AI untuk industri.

Penjelasan Roadmap :

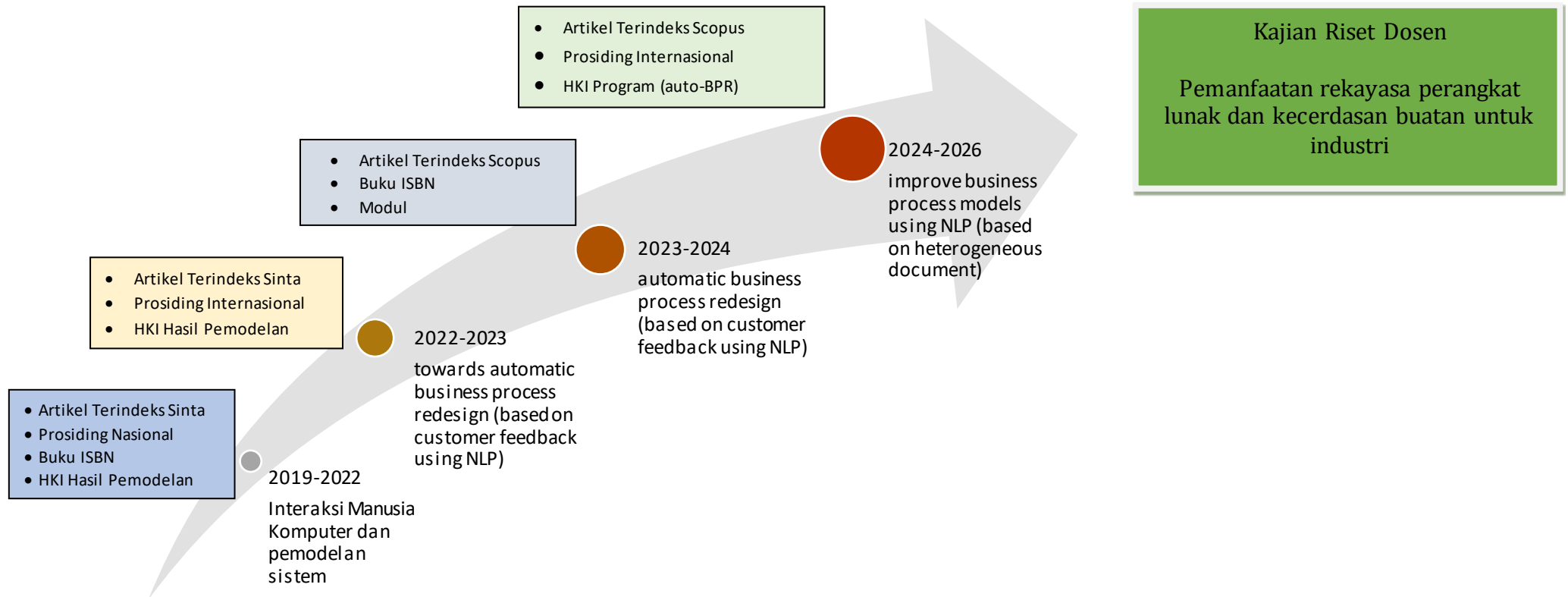
1. Keterkaitan Roadmap Riset dengan SDGs.

Roadmap riset yang sesuai dengan SDGs adalah nomor 9 yaitu

Membangun Infrastruktur Tangguh, Mempromosikan Industrialisasi Inklusif dan Berkelanjutan dan Mendorong Inovasi

Target dari SDGs ini, yaitu Pengembangan infrastruktur yang berkualitas, andal, berkelanjutan dan tangguh, mempromosikan industrialisasi inklusif dan berkelanjutan dan meningkatkan proporsi industri dalam lapangan kerja dan produk domestik bruto, meningkatkan akses industri dan perusahaan skala kecil terhadap jasa keuangan, meningkatkan infrastruktur dan retrofit industri agar dapat berkelanjutan, memperkuat riset ilmiah, meningkatkan kapabilitas teknologi sektor industri, mendorong inovasi, dan meningkatkan akses terhadap teknologi informasi dan komunikasi, serta mengusahakan penyediaan akses universal dan terjangkau internet.

2. Keterkaitan Roadmap Riset dengan *Roadmap Universitas*.



Gambar 1. Roadmap Penelitian Dosen

3. Keterkaitan *Roadmap* Riset dengan Bidang dan Tema Unggulan.

Inovasi dan Implementasi Model, Media, dan Teknologi Pembelajaran.

Issu-Issu Strategis	Pemecahan Masalah	Topik Riset yang Diperkuat	Detail Topik Kajian Keilmuan	Kinerja Performan Indikator
Kebutuhan Teknologi Piranti TIK dan Pendukung TIK untuk Industri dan Kelompok Masyarakat	Pemanfaatan software engineering untuk pemodelan dan rancang bangun sistem	Pemodelan dan desain sistem (terstruktur atau berorientasi objek)	<ul style="list-style-type: none"> • Pemrograman : Algoritma Struktur Data, Pemrograman Berorientasi Objek, Pemrograman Web • Basis Data • Rekayasa Perangkat Lunak • Interaksi Manusia Komputer 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prosiding Nasional & Internasional 2. Jurnal Nasional Terakreditasi 3. Jurnal Internasional Bereputasi 4. Buku ajar BerISBN 5. HaKI 6. Produk - kebijakan 7. Kelulusan mahasiswa 8. Kesesuaian roadmap dosen dengan penelitian mahasiswa
	Pemanfaatan artificial intelligence untuk analisis bisnis	<ul style="list-style-type: none"> • Pemodelan dan redesign proses bisnis • Penambangan data dan atau opini (customer feedback) 	<ul style="list-style-type: none"> • Data mining : Machine learning, Natural language processing, Statistik, Komputasi & Basis Data • Sentiment & Graph-based analysis 	

Sidoarjo, 17 Oktober 2022

Mengetahui,
Kaprodinformatika

Penyusun

Ade Eviyanti, M.Kom
NIDN. 0724057803

Uce Indahyanti, M.Kom
NIDN. 0711057103

Menyetujui
Dekan Fakultas SAINTeK

Dr. Hindarto, S.Kom, MT
NIDN. 030077302

