ROADMAP MAP PENELITIAN MATA KULIAH METPEN MTI

Untuk memenuhi tugas mata kuliah Metodologi Penelitian MTI maka penulis mengumpulkan beberapa referensi terkait *Roadmap* Penelitian dari berbagai jurnal atau penelitian.

1. Road Map Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (UIN SUSKA RIAU) Tahun 2021-2025

Roadmap dapat diartikan sebagai peta jalan atau petunjuk terhadap penelitian dan pengabdian yang dilakukan sebagai upaya untuk mengetahui arah dan target yang ingin dicapai oleh peneliti dosen dan mahasiswa. Roadmap penelitian dan pengabdian juga tentunya dapat mengidentifikasi penelitian dan pengabdian yang telah dan akan dilakukan berdasarkan jangka waktu dan prioritas serta mitra yang dapat diajak bekerjasama.

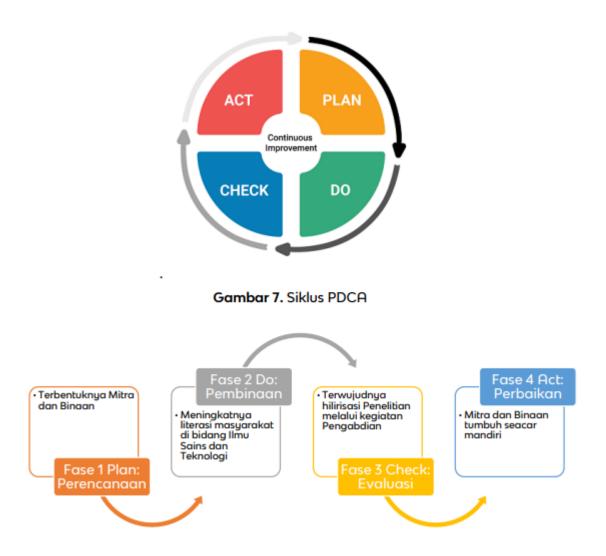
Arah kebijakan penelitian di Fakultas Sains dan Teknologi didasari dari Komptensi 5 Program studi terdiri dari Teknik Informatika, Teknik Industri, Teknik Elektro, Sistem Informasi dan Matematika. Penelitian-penelitian diprioritaskan untuk mendorong dosen dan mahasiswa melaksanakan kajian untuk memperoleh penemuan (invensi) untuk mengatasi permasalah yang akan berdasarakan kajian teori dan rekayasa untuk menyedia solusi perbaikan. Tema penelitian utama dibagi menjadi 5 fokus bidang kajian meliputi Computer Science and Programming, Data Sciences, System production and Human Factors, Sustainable Energy Electric Power Systems and Telecommunications, dan Technopreneurship.

Tahapan Penelitian Tema Penelitian Luaran Penelitian 2023 2021 2022 2024 2025 Pengujian Menghasilkan teknologi digital Computer Science Pemetaan Pengkajian Penerapan Pengembangan dan evaluasi dan strateai komersialiasi and Programming teknologi teknologi teknologi teknologi teknologi produknya. Pengembangan teknologi Keriasama **Aplikasi** Pemetaan Data Pemilihan Optimasi kecerdasan buatan, machine Data Sciences Pengujian Teknologi teknologi Teknologi learning, dan teknologi yang Science teknologi berorientasi komersialiasi Menghasilkan teknologi untuk Pengembangan Identifikasi System production Pemodelan dan efisiensi dan efektivitas sistem Data analisis dan Verifikasi dan model, kebijakan and and Human Kebutuhan Desian yang mendukung dalam kelayakan bisnis Validasi dan produk Factors User Engineering proses pengambilakn komersil keputusan bagi stakeholder. Menghasilkan Teknologi Sustainable Energy konversi, konservasi, Sistem Electric Power Analisis potensi mengembangk Keberlanjutan penyimpanan energi baru implementasikan Optimasi Systems and teknologi an teknologi teknologi terbarukan, teknologi elektronika daya smart dan Telecommunications smart grid. Menghasilkan bisnis berbasis **Analisis** Penguangan Pembanguann Pengembangan Komersialisasi teknologi dan perancangan Technopreneurship Kebutuhan infrastruktur Produk dan Proses inovasi berbasis Produk menuju strategi pengembangan Pasar Teknologi Bisnsi Teknologi pasar global

produknya.

Tabel 6. Tahapan Hilirisasi Penelitian

Ruang lingkup pengabdian masyarakat Fakultas Sain dan Teknologi UIN Sultan Sayrif kasim Mengacu kepada sebuah pendekatan Continnues Improvent yaitu adalah PDCA (Plan Do Check Act). Pendekatan ini digunakan sebagai proses penyelesaian masalah dan pengembangan berkelanjutan yang diadopsi pada sebuah sistem. Sehingga Pengabdian masyarakat mampu mewujudkan masyarakat yang madani sesuai dengan visi misi UIN Sultan Syarif Kasim yang mengintegrasikan Sain, Teknologi dan Islam secara terukur, sistematis, dan berkelanjutan.



Gambar 8. Tahapan Pengabdian Masyarakat FST UIN SUSKA

2. Roadmap Penelitian Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal

Penyusunan Peta Jalan Penelitian STMIK Royal terdapat Rencana Kerja Bidang Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat berdasarkan Institusi tahun 2018 sampai dengan 2032. Dimulai pada tahun 2018 - 2020 terdapat tahapan Riset Dasar (R&D) yang bertujuan untuk Pembangunan kapasitas dosen dan tata kelola bidang ilmu komputer diantaranya: analisa kebijakan ilmu komputer secara komprehensif, inventarisasi data dan studi kelayakan masyarakat. Pada tahun 2020 - 2024 terdapat Skema Pembangunan Teknologi dalam bidang ilmu komputer diantaranya: sistem kendali (embedded system), jaringan computer (computer network), database programming dan sistem informasi cerdas. Pada tahun 2024-2028 Skema Produk Rancang bangun, inovasi, dan pengembangan teknologi dalam bidang ilmu komputer, dan pada tahun 2028-2032 Skema Market keunggulan dalam bidang ilmu komputer. Untuk meningkatkan kualitas penelitian yang sesuai dengan roadmap penelitian, maka dilakuka pembentukan kelompok ini didasarkan peta jalan penelitian berdasarkan peta jalan Institusi dan Program Studi Sistem Komputer dan Program Studi Sistem Informasi yang telah di susun sebelumnya ada beberapa kelompok riset yang ada pada institusi di STMIK Royal Kisaran antara lain : Software Engineering, E-Aplikasi, Data Science, Network, Robotik, Sistem Pendukung Keputusan, Sosial Humaniora, Sistem Otomatis dan Smart, Internet of Things, Sistem Pakar, Sistem Informasi Geografis, E-CRM, Peramalan dan E-SCM.

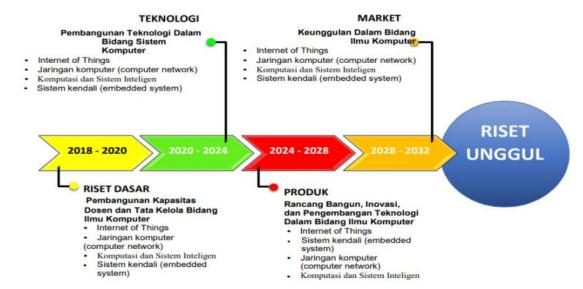


ROAD MAP PENELITIAN

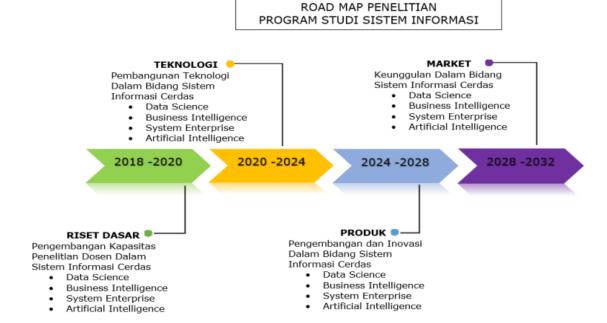
PPM SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

Gambar 1. Roadmap penelitian STMIK Royal 2018-2032

ROAD MAP PENELITIAN SISTEM KOMPUTER



Gambar 2. Roadmap penelitian Sistem Komputer 2018-2032



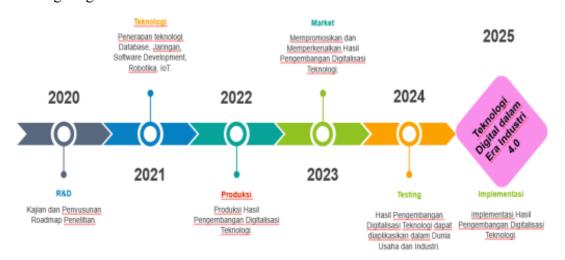
Gambar 3. Roadmap penelitian Sistem Informasi 2018-2032

ROAD MAP PENELITIAN PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMASI



Gambar 4. Roadmap penelitian Manajemen Informasi 2018-2032

3. Roadmap Penelitian Program Studi Teknik Informatika yang bertemakan tentang: "Teknologi Digital dalam Era Industri 4.0"



Gambar 3. Roadmap Penelitian Prodi Teknik Informatika 2021-2025

4. Contoh-contoh Roadmap lain





Dari beberapa sumber referensi mengenai Roadmap diatas, peneliti menemukan beberapa ide untuk penelitian penulis diantaranya yaitu :

- 1.) Roadmap Penelitian Terhadap Gen Alpha mengenai minat baca dalam Teknologi Digital pada Era Digital 4.0 di Kota X.
- 2.) Roadmap Penelitian dan pengabdian masyarakat tentang digitalisasi sistem informasi pelayanan terpadu satu atap kelurahan X Kecamatan Y Kota Z.
- 3.) Roadmap Penelitian dan pengabdian masyarakat tentang Kepuasan Pelanggan terhadap layanan sistem informasi puskesmas X kota Z.

Daftar Pustaka

https://lppm.stmikroyal.ac.id/roadmap-penelitian/

https://saintek.uinib.ac.id/roadmap-penelitian-sistem-informasi/

https://sif.uin-suska.ac.id/roadmap-penelitian/

https://duniadosen.com/cara-membuat-roadmap-penelitian/