



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA
FAKULTAS VOKASI
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN MANEJEMEN INFORMATIKA
Kampus Unesa 1, Jalan Ketintang, Surabaya 60231
Laman : <http://vokasi.unesa.ac.id/> email : vokasi@unesa.ac.id

LAPORAN EVALUASI ROADMAP PENELITIAN

Program	Studi	Sarjana	Terapan	Manajemen	Informatika
Fakultas	Vokasi	–	Universitas	Negeri	Surabaya
Tahun Akademik: 2024/2025					

I. Pendahuluan

Evaluasi terhadap roadmap penelitian Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika merupakan bagian integral dari proses penjaminan mutu internal yang berorientasi pada peningkatan berkelanjutan. Roadmap ini disusun sebagai panduan arah strategis dalam pengembangan riset yang tidak hanya terstruktur secara kronologis, tetapi juga secara substantif mendukung kompetensi utama lulusan. Dalam konteks pendidikan vokasi yang berbasis pada penerapan teknologi, roadmap ini dirancang untuk memperkuat kompetensi empat profil lulusan utama: *Analisis Sistem Bisnis, Software Developer, Pengembang Game dan Web, serta Pengembang Mobile Apps*.

Secara keseluruhan, roadmap direncanakan untuk berlangsung dari tahun 2022 hingga 2026, dengan fase yang saling berkesinambungan mulai dari riset dasar, riset terapan, pengembangan lanjut, hingga tahap hilirisasi dan komersialisasi teknologi. Setiap tahapan memiliki fokus tersendiri yang dikaitkan langsung dengan profil lulusan, serta selaras dengan perkembangan teknologi digital dan kebutuhan industri kreatif. Evaluasi ini menjadi penting untuk memastikan bahwa arah riset yang telah dijalankan tidak hanya sesuai dengan rencana awal, namun juga mampu memberikan kontribusi nyata terhadap penguatan proses pembelajaran dan inovasi produk.

II. Tujuan Evaluasi

Tujuan utama dari pelaksanaan evaluasi roadmap penelitian ini adalah untuk menilai konsistensi pelaksanaan kegiatan penelitian dengan tahapan-tahapan yang telah dirancang dalam dokumen roadmap. Selain itu, evaluasi juga bertujuan untuk menganalisis keterkaitan antara topik-topik riset dengan capaian pembelajaran lulusan (CPL) serta relevansinya terhadap masing-masing profil lulusan. Evaluasi ini juga berperan sebagai alat ukur efektivitas integrasi antara penelitian, pembelajaran, dan pengabdian masyarakat.

Lebih lanjut, proses evaluasi dimaksudkan untuk memberikan umpan balik yang konstruktif bagi program studi dalam melakukan perbaikan berkelanjutan terhadap arah dan pelaksanaan kegiatan riset. Salah satu harapan utama dari evaluasi ini adalah terciptanya sinergi antara pengembangan

ilmu, pencapaian pembelajaran, dan penciptaan inovasi yang bermanfaat. Oleh karena itu, hasil dari evaluasi ini akan menjadi dasar dalam penyesuaian strategi riset, perbaikan integrasi kurikulum, dan penguatan kolaborasi dengan mitra industri dan masyarakat.

Evaluasi ini bertujuan untuk:

- Menilai konsistensi implementasi roadmap penelitian berdasarkan tahapan tahun.
- Menganalisis keterkaitan antara topik riset, capaian pembelajaran, dan profil lulusan.
- Memberikan umpan balik untuk perbaikan berkelanjutan dan penyesuaian arah riset.
- Mendorong integrasi riset dengan kegiatan pembelajaran, pengabdian, dan inovasi produk.

III. Hasil Evaluasi Tahunan

Tahun 2022 – Penelitian Dasar

Fase awal pada tahun 2022 difokuskan pada riset-riset dasar dengan tujuan utama untuk membangun fondasi pengetahuan dan pemahaman terhadap permasalahan nyata di bidang teknologi dan industri digital. Fokus utama pada tahap ini meliputi kegiatan studi literatur, eksplorasi potensi teknologi, serta karakterisasi produk berbasis TIK. Kegiatan ini sangat relevan dengan pengembangan kompetensi *Analisis Sistem Bisnis*, yang dituntut untuk memahami proses dan kebutuhan bisnis sebagai landasan dalam merancang solusi berbasis sistem informasi.

Capaian utama pada tahap ini menunjukkan bahwa program studi telah mengarahkan dosen dan mahasiswa untuk mengangkat topik-topik berbasis kebutuhan proses bisnis dan sistem informasi lokal. Meskipun keterlibatan mahasiswa masih belum merata, dokumentasi hasil riset relatif sistematis. Tahapan ini menjadi landasan penting bagi arah riset berikutnya yang lebih aplikatif.

Tahun 2023 – Penelitian Terapan

Memasuki tahun 2023, roadmap memasuki fase penelitian terapan yang ditujukan untuk mengembangkan solusi konkret berbasis kebutuhan pengguna. Riset-riset pada fase ini berfokus pada pengembangan prototipe perangkat lunak, antarmuka aplikasi, serta pendekatan desain interaktif berbasis teknologi mobile. Profil lulusan yang dominan dalam fase ini adalah *Software Developer*, *Game/Web Developer*, dan *Mobile App Developer*.

Capaian penting pada tahap ini antara lain adalah pengembangan prototipe dengan pendekatan MVC, peningkatan aspek UI/UX, serta evaluasi kelayakan sistem dari sisi fungsionalitas. Mulai muncul riset-riset berbasis kebutuhan pengguna dengan dukungan desain yang responsif. Terdapat pula peningkatan partisipasi mahasiswa dalam tim riset, menandai pergeseran menuju pendekatan kolaboratif antara dosen dan mahasiswa.

Tahun 2024–2025 – Pengembangan dan Scale-up

Pada tahun 2024 hingga 2025, roadmap riset difokuskan pada penyempurnaan prototipe, pengujian kinerja sistem, serta scale-up terhadap solusi yang telah dikembangkan sebelumnya. Profil lulusan yang terlibat pada tahap ini adalah seluruh profil lulusan, dengan penekanan pada kemampuan teknis lanjutan dan penerapan pendekatan berbasis proyek (*project-based research*).

Kegiatan riset di fase ini mencakup penguatan sisi backend, pengujian lintas platform, serta integrasi sistem dan antarmuka pengguna dalam konteks riil. Prototipe yang telah dikembangkan sebelumnya diuji melalui user feedback dan uji coba terbatas. Beberapa kegiatan riset telah diintegrasikan dengan tugas akhir mahasiswa. Namun, masih diperlukan penguatan pada aspek dokumentasi luaran riset seperti publikasi dan perlindungan kekayaan intelektual.

Tahun 2026 – Hilirisasi Teknologi

Tahun 2026 merupakan fase terakhir dari roadmap yang berfokus pada hilirisasi dan komersialisasi produk hasil riset. Tujuan dari fase ini adalah memastikan bahwa produk teknologi hasil penelitian siap untuk diadopsi oleh pengguna atau mitra industri melalui pendekatan go-to-market. Seluruh profil lulusan memainkan peran strategis, mulai dari desain produk, jaminan kualitas sistem, hingga pemenuhan standar industri.

Namun, pada saat evaluasi ini dilakukan, fase hilirisasi masih dalam tahap perencanaan dan belum terealisasi secara penuh. Diperlukan dokumen roadmap hilirisasi yang lebih spesifik serta strategi operasional yang melibatkan inkubasi bisnis, paten, dan kolaborasi multipihak agar tahapan ini dapat dilaksanakan dengan optimal.

1. Tahun 2022 – Penelitian Dasar

- **Fokus:** Studi literatur, eksplorasi potensi teknologi, dan karakterisasi produk.
- **Profil Lulusan Terkait:** Analis Sistem Bisnis.
- **Capaian:**
 - Penelitian awal berbasis kajian kebutuhan sistem informasi dan proses bisnis.
 - Pendekatan eksploratif terhadap konsep teknologi digital dalam konteks lokal.
 - Menjadi landasan bagi pengembangan solusi di tahun berikutnya.
- **Catatan:** Keterlibatan mahasiswa masih terbatas; dokumentasi riset cukup sistematis.

2. Tahun 2023 – Penelitian Terapan

- **Fokus:** Optimasi dan pengembangan prototipe perangkat lunak, game, dan mobile apps.
- **Profil Lulusan Terkait:** Software Developer, Game/Web Developer, Mobile App Developer.
- **Capaian:**
 - Pengembangan prototipe awal dengan pendekatan MVC, UI/UX, dan interaksi pengguna.
 - Penilaian kelayakan sistem dari aspek fungsionalitas dan manfaat bisnis.

- Model desain adaptif pada platform mobile mulai diimplementasikan.
- **Catatan:** Peningkatan kolaborasi dosen-mahasiswa; mulai muncul riset berbasis kebutuhan pengguna.

3. Tahun 2024–2025 – Pengembangan dan Scale-up

- **Fokus:** Penyempurnaan, uji coba, dan perluasan skala prototipe.
- **Profil Lulusan Terkait:** Semua profil lulusan.
- **Capaian:**
 - Backend system diperkuat; integrasi antarmuka diuji lintas perangkat.
 - Prototipe aplikasi diuji pada konteks pengguna nyata (user feedback).
 - Pengembangan berbasis project-based research mulai terimplementasi.
 - **Catatan:** Perlu penguatan publikasi hasil riset dan dokumentasi hasil uji coba.

4. Tahun 2026 – Hilirisasi Teknologi

- **Fokus:** Komersialisasi, kemitraan, dan adopsi produk riset.
- **Profil Lulusan Terkait:** Semua profil (strategis).
- **Capaian yang Diharapkan:**
 - Produk siap pakai berbasis riset.
 - Kemitraan dengan industri (go-to-market).
 - Standardisasi aplikasi sesuai tren pengguna.
 - **Catatan:** Tahap ini belum terealisasi penuh—masih dalam tahap rencana dan perlu roadmap hilirisasi lebih spesifik.

IV. Analisis Kritis

Secara keseluruhan, roadmap penelitian Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika telah menunjukkan keterpaduan yang baik dengan profil lulusan. Setiap tahun menunjukkan perkembangan yang sistematis dan konsisten terhadap arah yang telah ditentukan. Mulai dari pemetaan kebutuhan (2022), pengembangan solusi (2023), penguatan prototipe (2024–2025), hingga rencana hilirisasi (2026), seluruhnya saling terkait.

Integrasi antara kegiatan riset dan pembelajaran mulai terlihat signifikan sejak tahun 2023, khususnya melalui pendekatan *problem-based learning* (PBL) dan keterlibatan dalam tugas akhir. Namun demikian, belum semua riset menghasilkan luaran berupa publikasi ilmiah atau Hak Kekayaan Intelektual (HKI). Partisipasi mahasiswa menunjukkan tren peningkatan, namun belum merata di seluruh tema penelitian. Kolaborasi dengan industri masih tergolong terbatas, sehingga perlu strategi yang lebih kuat untuk mendorong hilirisasi dan penerapan hasil riset ke masyarakat.

Aspek	Evaluasi
Keterpaduan Profil	Roadmap sesuai dengan empat profil lulusan, berjalan sistematis tiap tahun.
Integrasi Riset- Pembelajaran	Mulai terlihat di tahun 2023–2024 dengan pendekatan PBL dan integrasi dalam TA.
Luaran Riset	Belum semua riset menghasilkan publikasi atau HKI.
Keterlibatan Mahasiswa	Meningkat, namun belum merata di semua tema riset.
Kolaborasi Industri	Masih terbatas, perlu strategi penguatan jejaring untuk hilirisasi.

V. Rekomendasi Perbaikan

Berdasarkan hasil evaluasi, beberapa langkah strategis perlu dilakukan untuk meningkatkan efektivitas roadmap penelitian. Pertama, penting untuk menghilangkan kesenjangan antar fase dengan merancang mekanisme transisi dan refleksi hasil riset setiap akhir tahun. Kedua, keterlibatan mahasiswa perlu diperluas dalam seluruh tahapan riset, khususnya dalam riset lanjutan dan kegiatan komersialisasi. Ketiga, kolaborasi industri perlu diperkuat melalui program inkubasi, magang berbasis riset, dan pendanaan kolaboratif. Keempat, roadmap penelitian harus diintegrasikan secara eksplisit ke dalam kurikulum, khususnya pada mata kuliah berbasis proyek dan tugas akhir. Terakhir, pengembangan roadmap hilirisasi diperlukan sebagai dokumen lanjutan yang memandu proses transisi dari riset ke implementasi produk yang siap pasar.

1. **Hilangkan gap antar fase** dengan memastikan ada mekanisme transisi dan refleksi hasil riset tahun sebelumnya.
2. **Tingkatkan keterlibatan mahasiswa** dalam seluruh fase, terutama pada riset lanjutan dan komersialisasi.

3. **Perkuat kolaborasi industri** melalui skema inkubasi, magang riset, dan pendanaan bersama.
4. **Integrasikan roadmap dengan kurikulum**, terutama mata kuliah berbasis proyek dan tugas akhir.
5. **Kembangkan roadmap hilirisasi** sebagai dokumen pelengkap untuk memandu komersialisasi.

VI. Penutup

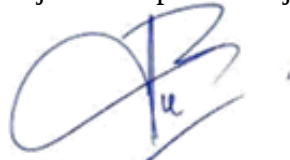
Evaluasi roadmap penelitian ini menunjukkan bahwa arah strategis pengembangan riset di Program Studi Sarjana Terapan Manajemen Informatika telah disusun secara tepat, sistematis, dan berorientasi pada kompetensi lulusan serta kebutuhan teknologi industri kreatif. Meskipun sebagian besar tahapan telah dilaksanakan dengan baik, masih diperlukan penguatan pada aspek hilirisasi, dokumentasi luaran, serta kemitraan dengan dunia usaha dan dunia industri. Melalui evaluasi ini, diharapkan roadmap riset dapat bertransformasi menjadi alat strategis dalam penguatan daya saing dan inovasi berkelanjutan program studi di era transformasi digital.

Surabaya, 30 Januari 2025

Menyetujui

Koordinator Program Studi

Sarjana Terapan Manajemen Informatika



Dodik Arwin Dermawan, S.ST., S.T., M.T.

NIP 197801082000121001