



ROADMAP

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

FAKULTAS
TEKNIK DAN INFORMATIKA (FTI)



UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA

ROAD MAP

PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA

TAHUN 2023 – 2028



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA

2023

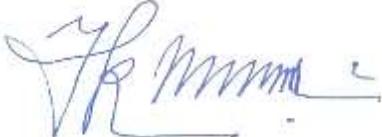
ROADMAP PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT

FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA



Kode Dokumen	UBSI/DA/RM.FTI/2023
Revisi	0
Tanggal	September 2023

Diajukan Oleh,	Dikaji Ulang Oleh,	Disahkan Oleh,
Ketua Tim Penyusun Universitas Bina Sarana Informatika	Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Bina Sarana Informatika	Dekan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika
Tanggal: 27 September 2023	Tanggal: 12 Oktober 2023	Tanggal: 24 Oktober 2023
 Rachmat Adi Purnama, M.Kom	 Dr. Taufik Baidawi, M.Kom	 Dr. Didi Rosiyadi, M.Kom

KATA PENGANTAR

Roadmap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Fakultas Teknik Dan Informatika ini disusun berdasarkan hasil Rapat Kerja Fakultas Teknik dan Informatika dan rumusannya telah disempurnakan oleh tim pengembangan Roadmap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat yang dibahas pada Rapat Pimpinan Fakultas dan Program Studi di lingkungan Fakultas Teknik dan Informatika yang mengacu pada Roadmap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Bina Sarana Informatika. RoadMap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Fakultas Teknik dan Informatika Periode 2024-2029 menciptakan sebuah kerangka kebijakan untuk lima tahun mendatang. Selanjutnya ditetapkan dan disahkan sebagai RoadMap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Fakultas Teknik dan Informatika untuk periode 2024-2029.

Untuk memastikan RoadMap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat ini dijadikan pedoman bagi semua civitas akademika di lingkungan Fakultas Teknik dan Informatika dalam menyusun program dan kegiatan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, maka diperlukan sosialisasi kepada semua sivitas akademika agar RoadMap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Fakultas Teknik dan Informatika diketahui dan dipahami serta dapat dijadikan acuan.

Dengan tersusunnya RoadMap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika Periode 2024-2029, diharapkan kinerja Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Fakultas Teknik dan Informatika akan semakin meningkat untuk mewujudkan visinya yang selaras dengan visi, misi, tujuan dan sasaran Universitas Bina Sarana Informatika.

Demikian kami sampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan RoadMap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat ini. Masukan dan revisi RoadMap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Fakultas Teknik dan Informatika pada waktu yang akan datang sangat diperlukan untuk penyempurnaan dan kemajuan pengelolaan Fakultas Teknik dan Informatika.

Jakarta, September 2023

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
TIM PENYUSUN	v
BAB I PENDAHULUAN	6
1.1. Latar Belakang.....	6
1.2. Tujuan.....	8
1.3. Landasan Kebijakan.....	8
1.3.1. Riset Unggulan Fakultas Teknik Dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika.....	11
1.3.2. Landasan Kebijakan Penyusunan Road Map.....	13
1.3.3. Payung Utama Penelitian Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika.....	13
BAB II ROAD MAP PENELITIAN 202FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA	16
2.1 Potensi Sumber Daya.....	16
2.1.1 Potensi Program Studi dan Laboratorium.....	16
2.1.2 Potensi Sumber Daya Manusia.....	16
2.1.3. Sumber Daya Luaran Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.	20
2.2 Roadmap Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.....	25
BAB III PAYUNG PENELITIAN FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA	26
3.1 Nama Payung Penelitian.....	26
3.2 Target Luaran.....	26
3.3 Rencana Kerja dan Tahapan.....	27
BAB IV PENUTUP	33
LAMPIRAN	

TIM PENYUSUN

Tim penyusun RoadMap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika. Adapun nama-nama tersebut sebagai berikut:

Pengarah	Prof. Dr. Ir. Mochamad Wahyudi, M.Kom., MM., M.Pd., IPU, Asean Eng.
Penanggungjawab	Dr. Didi Rosiyadi, M.Kom
Ketua Tim	Rachmat Adi Purnama, M.Kom.
Anggota Tim	Sriyadi, M.Kom. Hendra Supendar, M.Kom. Ahmad Setiadi, M.Kom. Adi Supriyatna, M.Kom. Miwani Kurniawan Hidayat, M.Kom. Suryanto, S.T., M.Kom.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pertumbuhan, kemajuan ekonomi, kemakmuran dan kesejahteraan bangsa semakin ditentukan oleh kemampuan warga negara dalam mengelola dan memberikan nilai tambah pada kekayaan alam yang dikaruniakan Tuhan YME. Kemajuan dan keunggulan semakin ditentukan oleh daya kreasi, inovasi, dan entrepreneurship. Daya kreasi bangsa yang berwujud inovasi dalam sains, teknologi, atau seni-budaya merupakan landasan dan kunci kemajuan bangsa.

Sebagai sebuah lembaga pendidikan tinggi, Universitas Bina Sarana Informatika memiliki kewajiban untuk melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat merupakan dua pilar kegiatan pendidikan di perguruan tinggi, selain dari kegiatan pengajaran dan kegiatan penunjang lainnya yang tercantum di dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi. Pada tahun 2012 Dikti menerapkan kebijakan desentralisasi untuk pengelolaan kegiatan penelitian. Kebijakan ini bertujuan untuk mewujudkan keunggulan penelitian di perguruan tinggi, meningkatkan daya saing perguruan tinggi di bidang penelitian, serta meningkatkan kapasitas pengelolaan penelitian di perguruan tinggi. Dampak dari kebijakan ini adalah setiap perguruan tinggi berhak untuk mengelola kegiatan penelitiannya masing-masing.

Dalam rangka meningkatkan mutu dan output penelitian yang dihasilkan oleh perguruan tinggi serta melaksanakan kebijakan Dikti, oleh karena itu

Universitas Bina Sarana Informatika perlu untuk memiliki peta jalan (roadmap) penelitian yang lebih jelas, terarah dan terukur. Rencana Induk Penelitian (RIP) adalah dokumen formal yang berisi visi, strategi pencapaian dan tema penelitian unggulan institusi termasuk topik-topik riset yang harus diacu oleh peneliti di dalam melakukan penelitian. Roadmap Penelitian Fakultas Teknik dan Informatika merupakan implementasi dari roadmap tingkat universitas yang tertuang dalam RIP (rencana induk penelitian) 2024-2029. RIP Universitas Bina Sarana Informatika sebagai acuan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh peneliti/dosen Universitas Bina Sarana Informatika, tidak lepas dari Rencana Strategis Universitas Bina Sarana Informatika 2024-2029, dan *Academic Plan* Universitas Bina Sarana Informatika 2024-2029 yang telah disahkan oleh senat Universitas Bina Sarana Informatika. Roadmap Penelitian Fakultas berisi payung-payung penelitian yang menjadi unggulan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat ini dimana melibatkan 9 (sembilan) Program Studi di Fakultas Teknik dan Informatika.

Oleh karena beragamnya kegiatan penelitian di tingkat Program Studi, maka Roadmap Fakultas ini disusun dengan mempertimbangkan keberagaman tersebut dan sinergi antar disiplin ilmu. Sementara kegiatan penelitian dan pengabdian di Program Studi yang tidak tertampung di dalam roadmap tetap dilaksanakan sesuai dengan road map Program Studi dan laboratorium-laboratoium di dalam Program Studi.

1.2. Tujuan

Tujuan pembuatan roadmap ini adalah sebagai pedoman dan arah kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang didanai oleh Fakultas, Universitas maupun dikti, disamping kegiatan penelitian rutin yang dilakukan oleh perorangan dan kelompok serta laboaratorium.

1.3. Landasan Kebijakan

Roadmap Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Teknik & Informatika Universitas Bina Sarana Informatika dirancang dengan landasan kebijakan berdasarkan visi, misi dan tujuan universitas dan fakultas sebagai berikut:

Tabel 1. Visi, Misi dan Tujuan Universitas dan Fakultas

VISI	
UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA	Fakultas Teknik dan Informatika
Menjadi universitas unggul di bidang ekonomi kreatif pada tahun 2033.	Menjadi Fakultas yang unggul dalam pengembangan dan penerapan iptek untuk mewujudkan kreativitas berwirausaha pada tahun 2033.

MISI	
UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA	Fakultas Teknik dan Informatika
1. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan dalam mengembangkan, mengimplementasikan dan menyebarkan teknologi di bidang ekonomi kreatif	1. Mengelola fakultas secara mandiri dengan tata kelola yang baik.
2. Menghasilkan lulusan yang berkompeten, kreatif, inovatif, kompetitif dan berakhlak mulia	2. Menyelenggarakan pendidikan pada bidang teknologi informasi yang berkualitas.
3. Menghasilkan penelitian dan karya ilmiah yang diakui pada tingkat nasional dan internasional	3. Menyelenggarakan penelitian di bidang teknologi informasi yang berkualitas.
4. Terwujudnya kegiatan pengabdian dan pemberdayaan masyarakat yang mendorong pengembangan potensi sumber daya manusia untuk mewujudkan kesejahteraan masyarakat.	4. Menyelenggarakan pengabdian masyarakat di bidang teknologi informasi dalam rangka meningkatkan kualitas sumber daya manusia.
5. Menghasilkan suasana akademik yang mendukung bakat, minat, dan kreativitas dalam rangka menunjang pengembangan ekonomi kreatif.	5. Menjalin kerjasama dengan berbagai stakeholder baik skala nasional maupun internasional.

6. Menghasilkan tata kelola universitas yang baik.	6. Meningkatkan kemampuan kewirausahaan melalui berbagai kegiatan akademik dan non akademik.
7. Terwujudnya kerjasama dengan pemerintah, dunia industry dan usaha baik di dalam negeri dan luar negeri.	

TUJUAN	
UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA	Fakultas Teknik dan Informatika
1. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan dalam mengembangkan, mengimplementasikan dan menyebarkan teknologi di bidang ekonomi kreatif	1. Menghasilkan tata kelola yang baik di fakultas teknik dan informatika
2. Menghasilkan lulusan yang berkompeten, kreatif, inovatif, kompetitif dan berakhlak mulia	2. Menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan dalam mengimplementasikan ilmu pengetahuan dan teknologi informasi yang mendukung ekonomi kreatif.
3. Menghasilkan penelitian dan karya ilmiah yang diakui pada tingkat nasional dan internasional	3. Menghasilkan lulusan yang berkompeten, kreatif, inovatif, kompetitif dan berakhlak mulia.
4. Terwujudnya kegiatan pengabdian dan pemberdayaan masyarakat	4. Menghasilkan penelitian dan karya Ilmiah di bidang teknologi informasi yang

yang mendorong pengembangan potensi sumber daya manusia untuk mewujudkan kesejahteraan masyarakat.	diakui pada tingkat nasional dan internasional
5. Menghasilkan suasana akademik yang mendukung bakat, minat, dan kreativitas dalam rangka menunjang pengembangan ekonomi kreatif.	5. Terwujudnya kegiatan pengabdian dan pemberdayaan masyarakat di bidang teknologi informasi yang mendorong pengembangan potensi sumber daya manusia untuk mewujudkan kesejahteraan masyarakat
6. Menghasilkan tata kelola universitas yang baik.	6. Menghasilkan suasana akademik yang mendukung bakat, minat, dan kreativitas dalam rangka menunjang pengembangan ekonomi kreatif
7. Terwujudnya kerjasama dengan pemerintah, dunia industry dan usaha baik di dalam negeri dan luar negeri.	

1.3.1. Riset Unggulan Fakultas Teknik Dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika

Riset Unggulan Universitas Bina Sarana Informatika adalah bidang-bidang penelitian yang menjadi fokus/perhatian utama Universitas Bina Sarana Informatika. Riset unggulan fakultas dipilih berdasarkan SWOT (*Strength, Weakness, Opportunity And Treath*) analysis, yang meliputi antara lain evaluasi diri/internal dan pemindaian lingkungan (*enviromental scanning*).

Riset Unggulan S1 Fakultas Teknik dan Informatika meliputi bidang-

bidang sebagai berikut :

1. Jaringan (Networking) dan *Cloud Computing*
2. *Industrial and Systems Engineering*
3. Penunjang Keputusan (*Decision Support System*)
4. *Artificial Intelligence* dan *Data Science*
5. *Software Engineering*
6. Robotika
7. *Internet of Thing*
8. *Mobile Programming*
9. *Technopreneur (E-Business)*
10. *Digital Sinyal Prosesing(DSP)*

Riset Unggulan D3 Fakultas Teknik dan Informatika meliputi bidang-bidang sebagai berikut :

1. Bidang *Sistem Informasi*
2. Bidang Implementasi Software Akuntansi(kajian)
3. Bidang Sistem Penunjang Keputusan
4. *Networking*
5. *Data Science*
6. Penunjang Keputusan
7. Robotika
8. *Mobile Computing*

1.3.2. Landasan Kebijakan Penyusunan Road Map

Beberapa landasan kebijakan yang digunakan adalah sebagai berikut :

1. Rencana Strategis Universitas Bina Sarana Informatika Bidang Kualitas Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (2024-2029).
2. Rencana Induk Penelitian Universitas Bina Sarana Informatika sasaran tahap pertama 2024-2029 untuk meningkatkan mutu penelitian yang berorientasi pada produk ekonomi kreatif.
3. Rencana Strategis Fakultas Teknik & Informatika (2024-2029).
4. Rencana Operasional Fakultas Teknik & Informatika (2024-2029).
5. Payung-payung Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Program Studi.

1.3.3. Payung Utama Penelitian Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika

Model yang diangkat dalam payung penelitian utama ini adalah **IPTEK pada Ekonomi Kreatif** yang meliputi bidang-bidang sebagai berikut:

1. Teknologi Informasi dan Komunikasi
2. Rekayasa Perangkat Lunak
3. *Management Information System (MIS)*
4. Kecerdasan Buatan
5. Technopreneur
6. Otomasi Sistem Industri

Rencana operasional Fakultas Teknik & Informatika bidang Penelitian meliputi kegiatan-kegiatan sebagai berikut:

1. Membuat Kelompok Kajian Penelitian
2. Memaksimalkan Laboratorium Untuk memfasilitasi dosen dalam pelaksanaan penelitian.
3. Melaksanakan program pencangkakan dosen.
4. Mengintegrasikan Road map tingkat Program Studi ke tingkat fakultas (lintas Program Studi) dan Lintas Fakultas di lingkungan Universitas Bina Sarana Informatika.
5. Program percepatan jenjang kepangkatan Lektor dan Lektor Kepala.
6. Memfasilitasi dosen untuk melakukan penelitian yang mengarah pada hibah baik tingkat nasional dan internasional.
7. Peningkatan kualitas dan kuantitas publikasi dan citasi jurnal nasional dan internasional bereputasi.
8. Mengidentifikasi potensi sumberdaya dan permasalahan lokal yang bisa diangkat menjadi penelitian untuk kepentingan masyarakat.
9. Mengoptimalkan potensi sumber daya yang ada untuk melakukan penelitian secara bersama dengan lembaga di luar UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA.
10. Fakultas Teknik dan Informatika mampu menjadi inkubator terhadap penelitian-penelitian yang ada di Program Studi.
11. Fakultas Teknik dan Informatika memiliki basis data produk penelitian dan sumber daya.
12. Fakultas Teknik dan Informatika memfasilitasi dosen dalam melakukan penelitian dengan pihak lain (*stakeholder*) melalui Perjanjian Kerja Sama (PKS).

13. Peremajaan sarana dan prasarana laboratorium.
14. Mengintegrasikan hasil penelitian kedalam materi pembelajaran matakuliah.
15. Meningkatkan kuantitas hasil luaran penelitian berupa produk inovasi yang didaftarkan pada Hak Kekayaan Intelektual (HKI)
16. Peningkatan kualitas dan kuantitas publikasi dan citasi pada jurnal pengabdian masyarakat bereputasi.

Rencana operasional di bidang Pengabdian kepada Masyarakat meliputi kegiatan- kegiatan sebagai berikut:

1. Memfasilitasi dosen untuk melakukan pengabdian kepada masyarakat yang mengarah pada hibah baik tingkat nasional dan internasional.
2. Memaksimalkan Laboratorium Untuk memfasilitasi dosen dalam pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat.
3. Memperluas wilayah binaan.
4. Mengintegrasikan hasil pengabdian kepada masyarakat kedalam materi pembelajaran matakuliah.
5. Meningkatkan kuantitas hasil luaran pengabdian masyarakat berupa produk inovasi yang didaftarkan pada Hak Kekayaan Intelektual (HKI).
6. Meningkatkan jumlah keterlibatan mahasiswa dalam pengabdian kepada masyarakat.
7. Fakultas Teknik dan Informatika memfasilitasi dosen dalam melakukan pengabdian kepada masyarakat dengan pihak lain (mitra) melalui Perjanjian Kerja Sama (PKS).
8. Peningkatan/perluasan kerja sama dengan berbagai mitra/instansi: Pemerintah, Swasta, Masyarakat, Industri dan Perguruan Tinggi.

BAB II

ROAD MAP PENELITIAN FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA

2.1 Potensi Sumber Daya

Potensi sumber daya di Fakultas Teknik & Informatika Universitas Bina Sarana Informatika (FTI Universitas Bina Sarana Informatika) dalam menunjang kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, antara lain meliputi potensi Program Studi dan laboratorium, serta potensi sumber daya manusia.

2.1.1 Potensi Program Studi dan Laboratorium

Fakultas Teknik & Informatika Universitas Bina Sarana Informatika (FTI Universitas Bina Sarana Informatika) memiliki 30 Program Studi yang terdiri dari 10 program studi untuk Program Pendidikan S1 dan 30 program studi untuk Pendidikan D3, dimana Program Studi tersebut masing-masing mengelola beberapa laboratorium, yaitu:

- Laboratorium Programming
- Laboratorium Jaringan
- Laboratorium Linux
- Laboratorium Science
- Laboratorium Aplikasi Akuntansi
- Laboratorium Elektronika dan Sistem Digital
- Laboratorium Sistem Kontrol dan Robotika
- Laboratorium Sistem dan Manajemen Industri
- Laboratorium Sistem Produksi

2.1.2 Potensi Sumber Daya Manusia

Universitas Bina Sarana Informatika selalu memotivasi dosen-dosen yang berada didalamnya untuk dapat secara aktif berperan serta dan

mengembangkan kegiatan penelitian karena penelitian tidak dapat berjalan dengan baik tanpa adanya dukungan sumber daya manusia sebagai pelaksana kegiatan penelitian. Fakultas Teknik dan Informatika mengelola dan mengembangkan program studi yang menjadi rumah dosen dalam melaksanakan dan mengembangkan kegiatan tridharma perguruan tinggi. Hingga saat ini Fakultas Teknik dan Informatika memiliki Sembilan program studi yang diselenggarakan oleh Universitas Bina Sarana Informatika.

Tabel 2. Daftar Program Studi Fakultas Teknik dan Informatika

No.	Nama Program Studi	Jenjang
1	Sistem Informasi	S1
2	Sistem Informasi	D3
3	Rekayasa Perangkat Lunak	S1
4	Informatika	S1
5	Teknik Elektro	S1
6	Teknik Industri	S1
7	Teknologi Informasi	S1
8	Sistem Informasi Akuntansi	D3
9	Teknologi Komputer	D3
10	Informatika Kampus Kota Pontianak	S1
11	Informatika Kampus Kota Sukabumi	S1
12	Sistem Informasi Akuntansi Kampus Kabupaten Karawang	D3
13	Sistem Informasi Akuntansi Kampus Kota Bogor	D3
14	Sistem Informasi Akuntansi Kampus Kota Pontianak	D3
15	Sistem Informasi Akuntansi Kampus Kota Sukabumi	D3
16	Sistem Informasi Akuntansi Kampus Kota Surakarta	D3
17	Sistem Informasi Akuntansi Kampus Kota Tegal	D3
18	Sistem Informasi Kampus Kabupaten Banyumas	D3
19	Sistem Informasi Kampus Kabupaten Karawang	D3
20	Sistem Informasi Kampus Kota Bogor	D3
21	Sistem Informasi Kampus Kota Pontianak	D3
22	Sistem Informasi Kampus Kota Pontianak	S1
23	Sistem Informasi Kampus Kota Sukabumi	D3
24	Sistem Informasi Kampus Kota Sukabumi	S1

25	Sistem Informasi Kampus Kota Surakarta	D3
26	Sistem Informasi Kampus Kota Tasikmalaya	D3
27	Sistem Informasi Kampus Kota Tegal	D3
28	Sistem Informasi Kampus Kota Yogyakarta	D3
29	Teknologi Komputer Kampus Kabupaten Banyumas	D3
30	Teknologi Komputer Kampus Kota Tegal	D3

Dosen merupakan salah satu komponen yang mendukung kegiatan penelitian yang berperan penting sebagai pelaksana program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Universitas Bina Sarana Informatika terus meningkatkan jumlah dosen pada program studi yang berada didalamnya yang dilakukan dalam berbagai kesempatan. Dosen selalu didorong untuk meningkatkan jenjang pendidikan dan jabatan fungsional akademik (JFA) yang harus dimiliki oleh masing-masing dosen.

Tabel 3. Jumlah Dosen Fakultas Teknik dan Informatika

No.	Nama Program Studi	Jumlah Dosen
1	Sistem Informasi (S1)	68
2	Sistem Informasi (D3)	109
3	Rekayasa Perangkat Lunak (S1)	10
4	Informatika (S1)	32
5	Teknik Elektro (S1)	17
6	Teknik Industri (S1)	10
7	Teknologi Informasi (S1)	97
8	Sistem Informasi Akuntansi (D3)	34
9	Teknologi Komputer (D3)	31
10	Informatika Kampus Kota Pontianak (S1)	9
11	Informatika Kampus Kota Sukabumi (S1)	8
12	Sistem Informasi Akuntansi Kampus Kabupaten Karawang (D3)	17
13	Sistem Informasi Akuntansi Kampus Kota Bogor (D3)	14
14	Sistem Informasi Akuntansi Kampus Kota Pontianak (D3)	10
15	Sistem Informasi Akuntansi Kampus Kota Sukabumi (D3)	8

16	Sistem Informasi Akuntansi Kampus Kota Surakarta (D3)	7
17	Sistem Informasi Akuntansi Kampus Kota Tegal (D3)	12
18	Sistem Informasi Kampus Kabupaten Banyumas (D3)	19
19	Sistem Informasi Kampus Kabupaten Karawang (D3)	26
20	Sistem Informasi Kampus Kota Bogor (D3)	38
21	Sistem Informasi Kampus Kota Pontianak (D3)	25
22	Sistem Informasi Kampus Kota Pontianak (S1)	10
23	Sistem Informasi Kampus Kota Sukabumi (D3)	7
24	Sistem Informasi Kampus Kota Sukabumi (S1)	12
25	Sistem Informasi Kampus Kota Surakarta (D3)	8
26	Sistem Informasi Kampus Kota Tasikmalaya (D3)	18
27	Sistem Informasi Kampus Kota Tegal (D3)	8
28	Sistem Informasi Kampus Kota Yogyakarta (D3)	14
29	Teknologi Komputer Kampus Kabupaten Banyumas (D3)	10
30	Teknologi Komputer Kampus Kota Tegal (D3)	9
TOTAL DOSEN		697

Jumlah dosen Fakultas Teknik dan Informatik yang jumlahnya mencapai angka 697 orang, merupakan jumlah yang besar untuk menggerakkan penelitian di Universitas Bina Sarana Informatika. Jumlah tersebut tentunya juga didukung dengan persebaran Jabatan fungsional Akademik dosen yang setidaknya memiliki jenjang Lektor Kepala dan Lektor.

2.1.3. Sumber Daya Luaran Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.

No	Nama Jurnal	E-ISSN	P-ISSN	Status Akreditasi Sinta	SK Akreditasi	Program Studi	Scope	Publish
1	Jurnal Abdimas BSI: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat	2614-6711	-	5	SK : 230/E/KPT/2012 2 (Sinta 5), mulai Vol. 5 No. 2 Tahun 2022 sampai Vol. 10 No. 1 Tahun 2027	Pengabdian Masyarakat	Hasil dari kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat	Februari dan Agustus
2	Jurnal Informatika	2528-2247	2355-6579	4	SK : 148/M/KPT/2020 (Sinta 4), mulai Vol. 24 No. 2 tahun 2018 sampai Vol. 29 No. 1 Tahun 2023.	Sistem Informasi (Bogor)	Teknik Informatika, Manajemen Informatika dan Sistem Informasi	April dan September
3	Swabumi (Suara Wawasan Sukabumi): Ilmu Komputer, Manajemen Dan Sosial	2549-5178	2355-990X	4	SK : 225/E/KPT/2022 (Sinta 4), mulai Vol. 10 No. 1 tahun 2022 sampai Vol. 14 No. 2 Tahun 2026.	Sistem Informasi (Sukabumi)	Ilmu Komputer, Manajemen, dan Sosial	Maret dan September
4	IJCIT (Indonesian Journal on Computer and Information Technology)	2549-7421	2527-449X	4	SK : 36/E/KPT/2019 (Sinta 4), mulai Vol. 4 No. 2 tahun 2019 sampai Vol. 14 No. 1 Tahun 2024.	Sistem Informasi (Tasikmalaya)	Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi	Mei dan Nopember
5	Biaglala Informatika: Jurnal Komputer dan Informatika Akademi Bina Sarana Informatika Yogyakarta	2338-9761	2338-8145	5	SK: 204/E/KPT/2022 (Sinta 5), mulai Vol. 10 No. 1 Tahun 2022 sampai Vol. 14 No. 2 Tahun 2026	Sistem Informasi (Yogyakarta)	Ilmu Komputer dan Sistem Informasi	Maret dan September

6	Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)	2714-9935	2461-0690	4	SK : 225/E/KPT/2022 (Sinta 4), mulai Vol. 8 No. 1 Tahun 2022 sampai Vol. 12 No. 2 Tahun 2026 .	Sistem Informasi (Tegal)	Informatika dan Komputasi terapan	Juni dan Desember
7	Jurnal Teknik Komputer AMIK BSI	2550-0120	2442-2436	4	SK : 36/E/KPT/2019 (Sinta 4), mulai Vol. 5 No. 2 tahun 2019 sampai Vol. 10 No. 1 Tahun 2024.	Teknologi Komputer	Ilmu Komputer dan Teknik Informatika	Januari dan Juli
8	Jurnal Khatulistiwa Informatika	2579-633X	2339-1928	4	SK : 225/E/KPT/2022 (Sinta 4), mulai Vol. 8 No. 1 tahun 2020 sampai Vol. 12 No. 2 Tahun 2024.	Sistem Informasi (Pontianak)	Informatika, Pendidikan, dan Manajemen Bisnis	Juni dan Desember
9	Evolusi: Jurnal Sains dan Manajemen	2657-0793	2338-8161	4	SK : 225/E/KPT/2022 (Sinta 4), mulai Vol. 10 No. 1 tahun 2022 sampai Vol. 14 No. 2 Tahun 2026.	Sistem Informasi (Purwokerto)	Ilmu Informatika dan Komputer	Maret dan September
10	Paradigma	2579-3500	1410-5063	4	SK : 30/E/KPT/2019 (Sinta 4), mulai Vol. 22 No. 1 tahun 2020.	Sistem Informasi (Utama)	Sistem Informasi, Teknik Informatika, Software Engineering, dan Multimedia	Maret dan September
11	Jurnal Infortech	2715-8160	-	4	SK Akreditasi: 105/E/KPT/2022 (Sinta 4), mulai Vol. 2 No. 1 tahun 2020.	Teknologi Informasi	Ilmu Komputer dan Teknik Informatika	Juni dan Desember
12	Abditeknika - Jurnal Pengabdian Masyarakat	2775-1694	-	5	SK: 79/E/KPT/2023 (Sinta 5), mulai Vol. 1 No. 1 2021 sampai Vol. 5 No. 2 Tahun 2025	-	Teknik dan Informasi	April dan Oktober

13	Reputasi: Jurnal Rekayasa Perangkat Lunak	2747-1799	-	5	SK: 230/E/KPT/2022 (Sinta 5), mulai Vol. 1 No. 2 2021 sampai Vol. 6 No. 1 Tahun 2025	Rekayasa Perangkat Lunak	Rekayasa Perangkat Lunak, Sistem dan Teknologi Informasi, Rekayasa Pengetahuan, SPK	Mei dan November
14	IMTechno: Journal of Industrial Management and Technology	2774-342X	-	5	SK: 230/E/KPT/2022 (Sinta 5), mulai Vol. 2 No. 1 2021 sampai Vol. 6 No. 2 Tahun 2025	Teknik Industri	Teknologi dan Manajemen Industri	Januari dan Juli
15	Justian - Jurnal Sistem Informasi Akuntansi	2721-7523	-	5	SK: 204/E/KPT/2022 (Sinta 5), mulai Vol. 1 No. 1 2022 sampai Vol. 5 No. 2 Tahun 2025	Sistem Informasi Akuntansi (Pontianak)	Sistem Informasi, Sistem Informasi AKuntansi, Manajemen Akuntansi	Maret dan September
16	Insantek - Jurnal Inovasi dan Sains Teknik Elektro	2722-547X	-	5	SK: 79/E/KPT/2023 (Sinta 5), mulai Vol. 2 No. 1 2021 sampai Vol. 6 No. 2 Tahun 2025	Teknik Elektro	Sistem Elektronika, Instrumentasi, Telekomunikasi, Kendali, Robotika dan Teknologi Informasi	Mei dan November
17	Simpatik: Jurnal Sistem Informasi dan Informatika	2777-1024	-	Sedang Proses Pengajuan	Proses Pengusulan Baru (sudah 4 terbitan)	Sistem Informasi (Karawang)	Sistem Informasi	Juni dan Desember
18	AKASIA: Artikel Ilmiah Sistem Informasi Akuntansi	2797-7277	-	Sedang Proses Pengajuan	Proses Pengusulan Baru (sudah 4 terbitan)	Sistem Informasi Akuntansi (Utama)	Sistem Informasi Akuntansi	April dan Oktober
19	Computar Science (Co-Science)	2774-9711	-	4	SK : 230/E/KPT/2022 (Sinta 4), mulai Vol. 1 No. 1 tahun 2021 sampai Vol. 5 No. 2 Tahun 2025.	Informatika (S1)	Networking, Application Mobile, Software Engineering, Web Programming, Mobile Computing, Cloud Computing, Data Mining, Computer Science, Science Application.	Januari dan Juli

20	Informatics and Computer Engineering Journal	2798-6845	-	Sedang Proses Pengajuan	Proses Pengusulan Baru (sudah 4 terbitan)	Teknik Komputer (Banyumas)	Teknik Komputer dan Informatika	Februari dan Juli
21	Justika: Jurnal Sistem Informasi Akuntansi	2798-446X	-	Sedang Proses Pengajuan	Proses Pengusulan Baru (sudah 4 terbitan)	Sistem Informasi Akuntansi (Sukabumi)	Sistem Informasi Akuntansi	Juni dan Desember
22	Ladang Artikel Ilmu Komputer (Jurnal Larik)	2808-1730	-	-	Proses Pengusulan Baru (sudah 4 terbitan)	Ilmu Komputer (Sukabumi)	Ilmu Komputer	Juli dan Desember
23	Jurnal Sistem Informasi Akuntansi (Jasika)	2776-7973	-	Sedang Proses Pengajuan	Proses Pengusulan Baru (sudah 4 terbitan)	Sistem Informasi Akuntansi (Tegal)	Sistem Informasi Akuntansi	Mei dan Oktober
24	CONTEN: Computer and Network Technology	2797-5274	-	Sedang Proses Pengajuan	Proses Pengusulan Baru (sudah 4 terbitan)	Teknik Komputer (Tegal)	Teknik Komputer	Juni dan Desember
25	Profitabilitas: Jurnal Sistem Informasi Akuntansi	2798-6063	-	Sedang Proses Pengajuan	Proses Pengusulan Baru (sudah 4 terbitan)	Sistem Informasi Akuntansi (Karawang)	Sistem Informasi Akuntansi	Juni dan Desember
26	JURNAL INSAN: Journal of Information System Management Innovation	2777-1385	-	-	Proses Pengusulan Baru (sudah 4 terbitan)	Sistem Informasi (S1)	Sistem Informasi	Juni dan Desember
27	JAIS-Journal of Accounting Information System	2808-7976	-	Sedang Proses Pengajuan	Proses Pengusulan Baru (sudah 4 terbitan)	Sistem Informasi Akuntansi (Bogor)	Sistem Informasi Akuntansi	Juni dan Desember
28	Indonesian Journal Computer Science (IJCS)	2829-3819	-	-	Proses Pengusulan Baru (sudah 3 terbitan)	Sistem Informasi (Surakarta)	Sistem Informasi	April dan November

29	Indonesian Journal of Technology and Computer Science	-	-	-	-	Teknologi Informasi (Pontianak)	-	-
30	Indonesian Community Service Journal of Computer Science	-	-	-	-	Teknologi Informasi (Pontianak)	-	-
31	Bogor Jurnal of Information System and Computer Science	-	-	-	-	Sistem Informasi PSDKU Kota Bogor	Sistem Informasi, Data Mining, Sistem Pakar, Software Engineering, Ilmu Komputer.	Juni dan Desember
32	Dharma: Bogor Journal of Community Service	-	-	-	-	PSDKU Bogor	pengabdian masyarakat bidang pendidikan, kesehatan, lingkungan, ekonomi, teknologi,	Januari dan Juli
33	Jurnal Abdimas Teknologi Informatika & Komputer (JATIK)	-	-	-	-	PSDKU Sukabumi		
34	Jurnal Pengabdian Masyarakat Bidang Informatika (MASDIKA BAHARI)	-	-	-	-	PSDKU Tegal		

2.2 Roadmap Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat

Roadmap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh dosen-dosen program studi dalam Fakultas Teknik dan Informatika merujuk kepada roadmap Universitas Bina Sarana Informatika yang meliputi topik-topik payung penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang direncanakan dan dikembangkan oleh masing-masing program studi, dimana semua kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat ditingkat program studi mengacu kepada topik yang memayunginya.

Kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat merupakan dua hal yang tidak dapat dipisahkan, karena pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan merupakan implementasi dari hasil penelitian yang dilakukan yang menjadi satu paket yang tidak dapat dipisahkan. Rencana kegiatan penelitian di setiap Program Studi didasarkan kepada beberapa kompetensi yang berbeda. Beberapa Program Studi mengadakan penelitian berbasis laboratorium, beberapa yang lain berbasis kelompok jabatan fungsional dosen masing-masing Program Studi.

BAB III

PAYUNG PENELITIAN FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA

3.1 Nama Payung Penelitian

Payung utama penelitian Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika yang merupakan peta jalan (roadmap) penelitian di tingkat Fakultas diberi nama: **Pengembangan dan Penerapan IPTEK Bidang Ekonomi Kreatif**. Payung penelitian tersebut merupakan payung yang membawahi sebagian besar kegiatan penelitian yang dilakukan oleh dosen-dosen program studi, baik penelitian dosen yayasan maupun penelitian kompetisi (HIBAH).

Model yang diangkat dalam payung penelitian utama adalah pengembangan ekonomi kreatif, dimana semua penelitian yang termasuk dibawah payung penelitian diarahkan untuk menyelesaikan permasalahan yang terjadi dalam peningkatan ekonomi kreatif berbasis digital.

3.2 Target Luaran

Luaran penelitian yang ditargetkan kepada dosen-dosen program studi yang melaksanakan kegiatan penelitian di lingkungan Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika, antara lain:

1. Artikel Ilmiah.
2. Prosiding Nasional/Internasional.

3. Paper
4. Jurnal Nasional/Internasional
5. Prototyping skala Lab.
6. Prototyping skala Industri
7. Paten

Sedangkan target luaran kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang ditargetkan berupa Jurnal Pengabdian Masyarakat.

3.3 Rencana Kerja dan Tahapan

Roadmap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang sudah ditetapkan dilingkungan Fakultas Teknik dan Informatika implementasinya mengacu kepada siklus sistem penjaminan mutu internal yang terdiri dari lima tahapan yaitu Penetapan, Pelaksanaan, Evaluasi, Pengendalian dan Peningkatan.



1. Penetapan

a. Standar Sistem Penjaminan Mutu Internal Penelitian

- 1) Standar Hasil Penelitian
- 2) Standar Isi Penelitian
- 3) Standar Proses Penelitian
- 4) Standar Penilaian Penelitian
- 5) Standar Peneliti
- 6) Standar Sarana dan Prasarana Penelitian

- 7) Standar Pengelolaan Penelitian
- 8) Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian
- b. Standar Manual Sistem Penjaminan Mutu Internal
 - 1) Manual Standar Hasil Penelitian
 - 2) Manual Standar Isi Penelitian
 - 3) Manual Standar Proses Penelitian
 - 4) Manual Standar Penilaian Penelitian
 - 5) Manual Standar Peneliti
 - 6) Manual Standar Sarana dan Prasarana Penelitian
 - 7) Manual Standar Pengelolaan Penelitian
 - 8) Manual Standar Pendanaan dan Pembiayaan Penelitian
- c. Standar Sistem Penjaminan Mutu Internal Pengabdian Kepada Masyarakat
 - 1) Standar Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat
 - 2) Standar Isi Pengabdian kepada Masyarakat
 - 3) Standar Proses Pengabdian kepada Masyarakat
 - 4) Standar Penilaian Pengabdian kepada Masyarakat
 - 5) Standar Pelaksanaan Pengabdian kepada Masyarakat
 - 6) Standar Sarana dan Prasarana Pengabdian kepada Masyarakat
 - 7) Standar Pengelolaan Pengabdian kepada Masyarakat
 - 8) Standar Pendanaan dan Pembiayaan Pengabdian kepada Masyarakat

- d. Standar Manual Sistem Penjaminan Mutu Internal Pengabdian Kepada Masyarakat
- 1) Manual Standar Hasil Pengabdian kepada Masyarakat
 - 2) Manual Standar Isi Pengabdian kepada Masyarakat
 - 3) Manual Standar Proses Pengabdian kepada Masyarakat
 - 4) Manual Standar Penilaian Pengabdian kepada Masyarakat
 - 5) Manual Standar Peneliti
 - 6) Manual Standar Sarana dan Prasarana Pengabdian kepada Masyarakat
 - 7) Manual Standar Pengelolaan Pengabdian kepada Masyarakat
 - 8) Manual Standar Pendanaan dan Pembiayaan Pengabdian kepada Masyarakat

2. Pelaksanaan

Pada proses pelaksanaan penelitian di Fakultas Teknik dan Informatika Universitas Bina Sarana Informatika memiliki 8 Tahapan, yaitu:

- 1) Penjaminan Mutu dan Sumber Daya Manusia Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.
- 2) Rekrutmen Reviewer Internal Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.
- 3) Desk Evaluasi Proposal Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.

- 4) Seminar Pembahasan Proposal Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.
- 5) Penetapan proposal penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang lolos seleksi.
- 6) Kontrak Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.
- 7) Seminar atau Pameran Hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.
- 8) Pelaporan Hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.

3. Evaluasi

Pada proses monitoring dan evaluasi pelaksanaan penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat. dilakukan dalam jangka waktu satu kali dalam satu tahun pelaksanaan penelitian, sedangkan monitoring dan evaluasi pelaksanaan pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan dalam jangka waktu dua tahun satu kali. Monitoring dan Evaluasi pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dilaksanakan untuk mengetahui progress atau kemajuan pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan oleh dosen.

4. Pengendalian

Pada tahapan pengendalian pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, berdasarkan hasil monitoring dan evaluasi yang dilakukan oleh Reviewer, pelaksana penelitian dan pengabdian kepada masyarakat melakukan tindakan korektif terhadap setiap ketidak

sesuaian isi standar penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang telah ditetapkan. LPPM akan memantau secara berkala hasil dari tindakan korektif yang dilakukan oleh pelaksana untuk melihat apakah pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat berjalan sesuai dengan standar yang ditetapkan.

5. Peningkatan

LPPM mempelajari laporan hasil monitoring dan evaluasi berdasarkan standar penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, standar operasional prosedur untuk menghasilkan evaluasi isi standar penelitian dan menghasilkan kesepakatan untuk peningkatan standar penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

BAB IV

PENUTUP

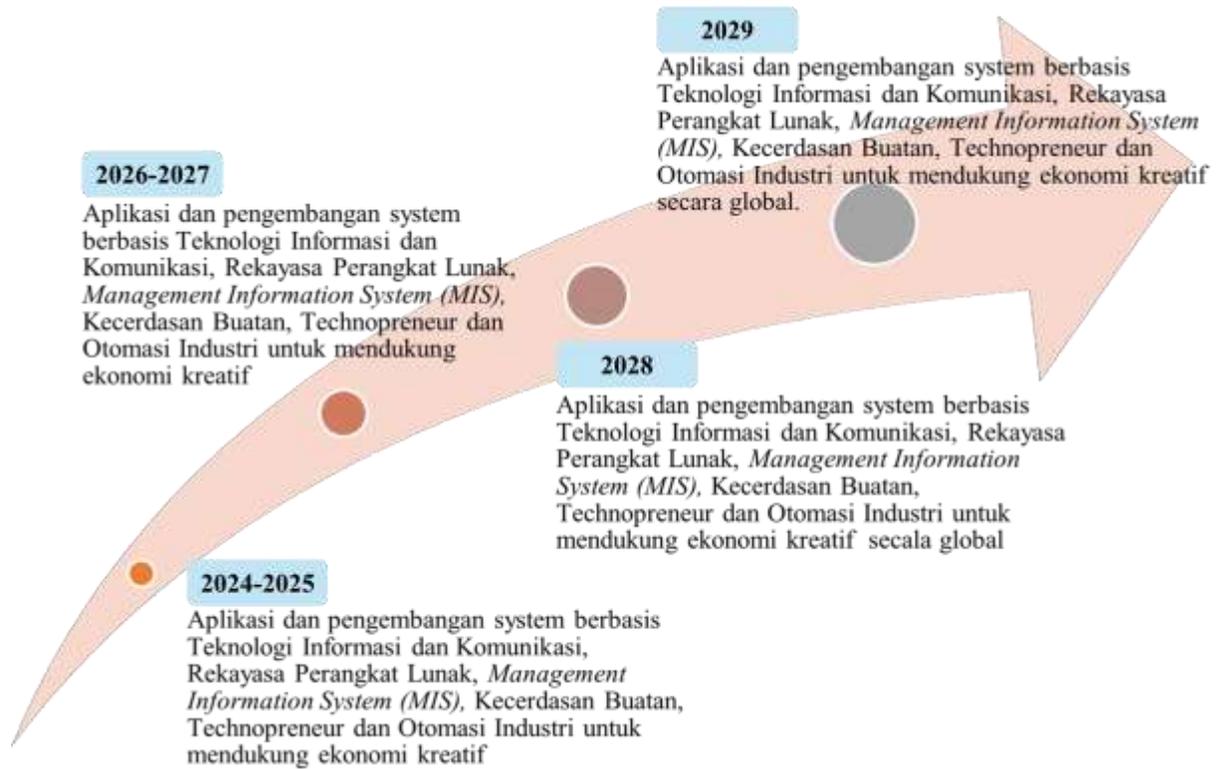
Alhamdulillah, RoadMap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Bina Sarana Informatika telah berhasil disusun sesuai dengan pedoman penyusunan RoadMap. RoadMap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Bina Sarana Informatika ini dibuat agar menjadi dasar dalam pelaksanaan dan pengukuran pencapaian kegiatan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Bina Sarana Informatika sehingga tercapai visi yang telah ditetapkan. Dalam pengelolaan kegiatan penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Bina Sarana Informatika senantiasa berfokus pada permasalahan, kebutuhan atau tantangan di masyarakat, bersinergi, bermitra, serta terstruktur dengan target luaran yang jelas. Selain itu dalam upaya menjaga mutu, maka LPPM Universitas Bina Sarana Informatika senantiasa melaksanakan keberlanjutan perbaikan mutu melalui monitoring dan evaluasi pelaksanaan kegiatan Penelitian dan Pengabdian Masyarakat secara berkala. LPPM Universitas Bina Sarana Informatika mengucapkan terima kasih kepada Rektor Universitas Bina Sarana Informatika, dekan Fakultas Teknik dan Informatika, tim penyusun RoadMap Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Bina Sarana Informatika dan juga kepada seluruh dosen Universitas Bina Sarana Informatika yang telah berkontribusi dalam penyusunan RoadMap penelitian dan pengabdian masyarakat,

sehingga RoadMap penelitian dan pengabdian masyarakat Universitas Bina Sarana Informatika Tahun 2024-2029 dapat diselesaikan.

LAMPIRAN

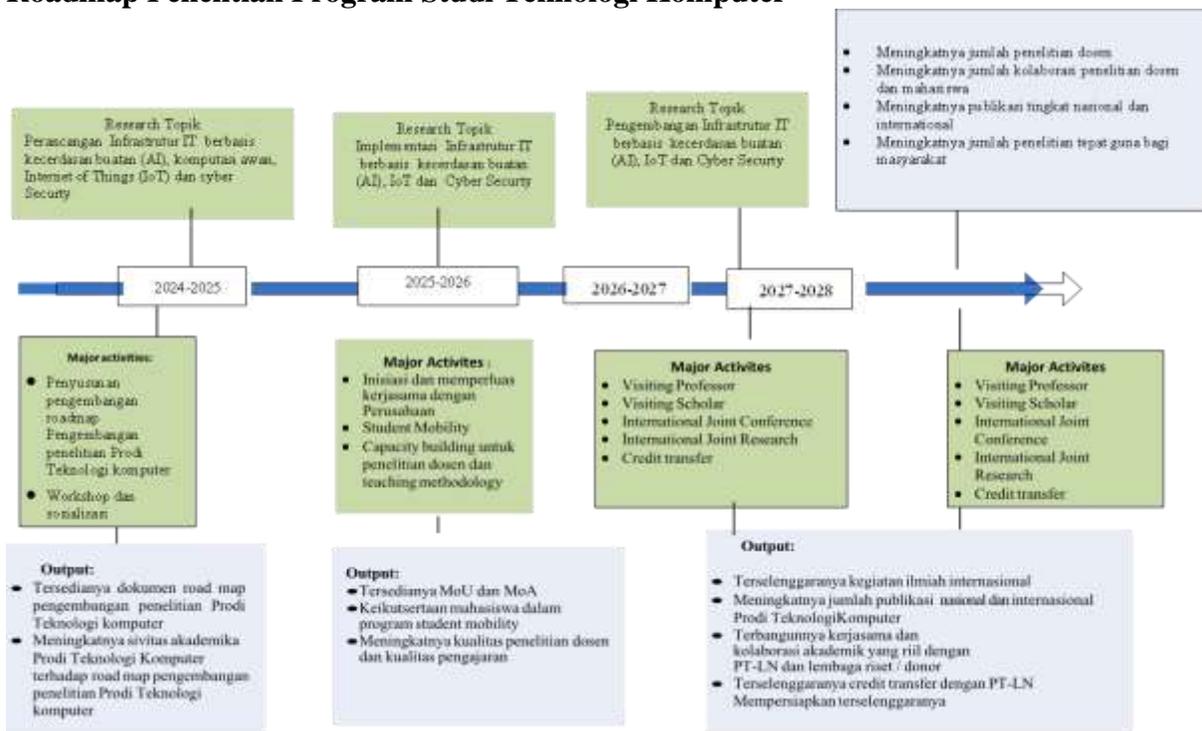
Roadmap Penelitian

Fakultas Teknik dan Informatika

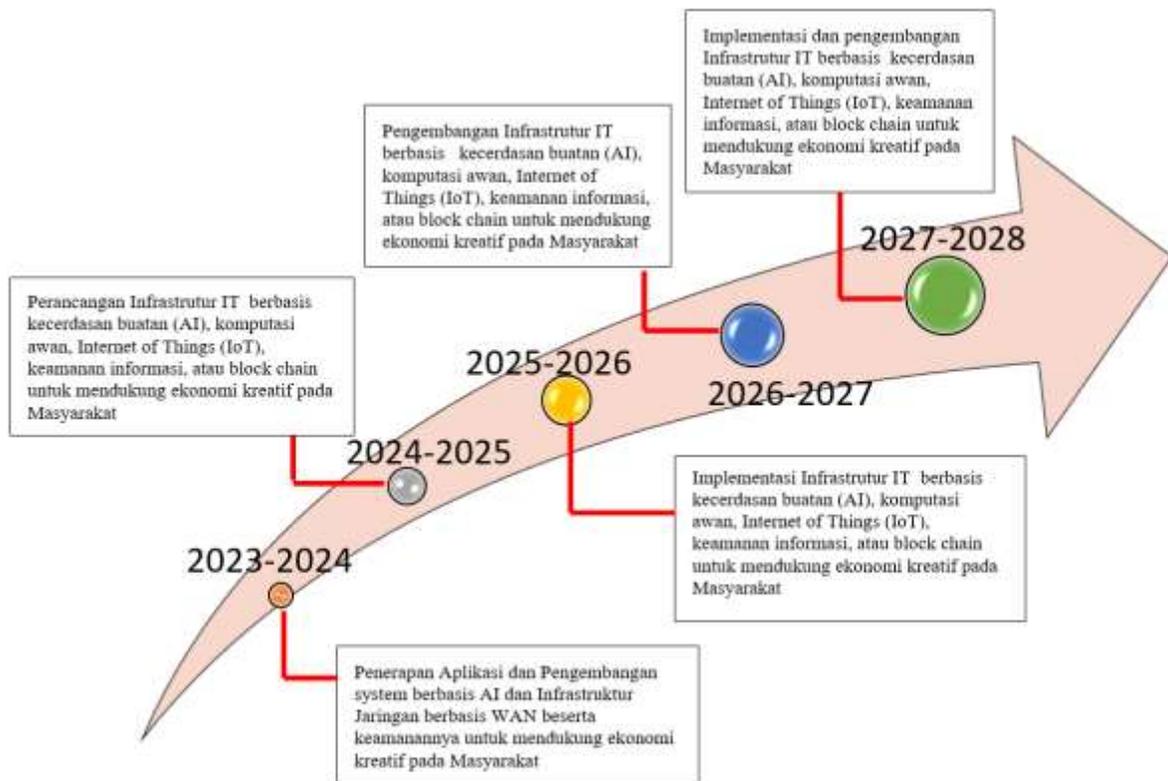


RoadMap Penelitian Fakultas Teknik dan Informatika

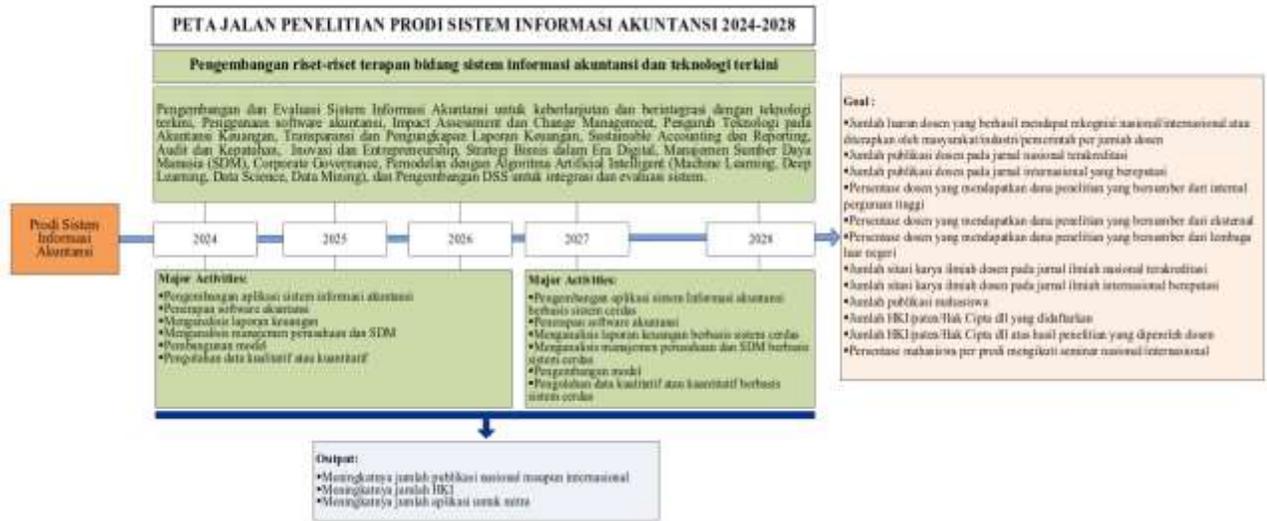
1. Roadmap Penelitian Program Studi Teknologi Komputer



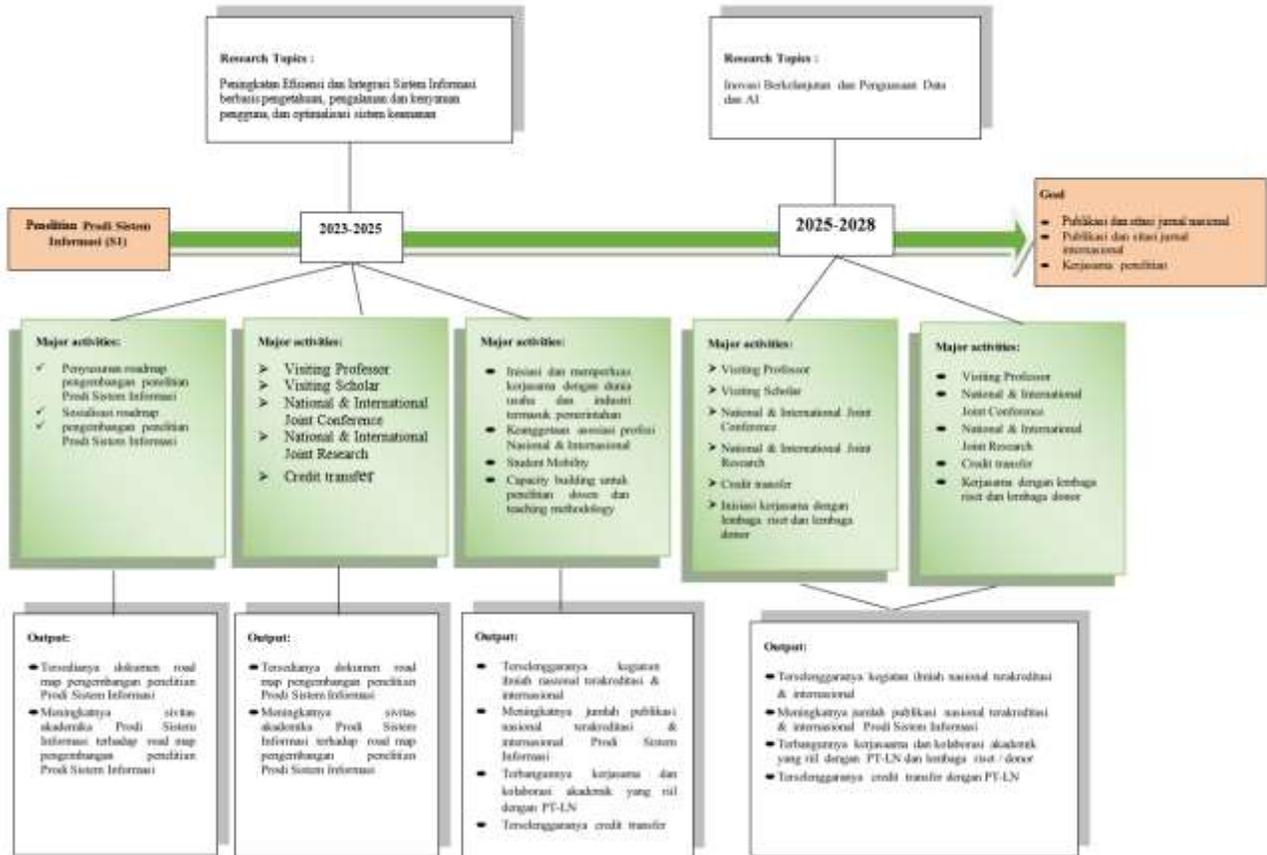
2. Roadmap Penelitian Program Studi Teknologi Informasi



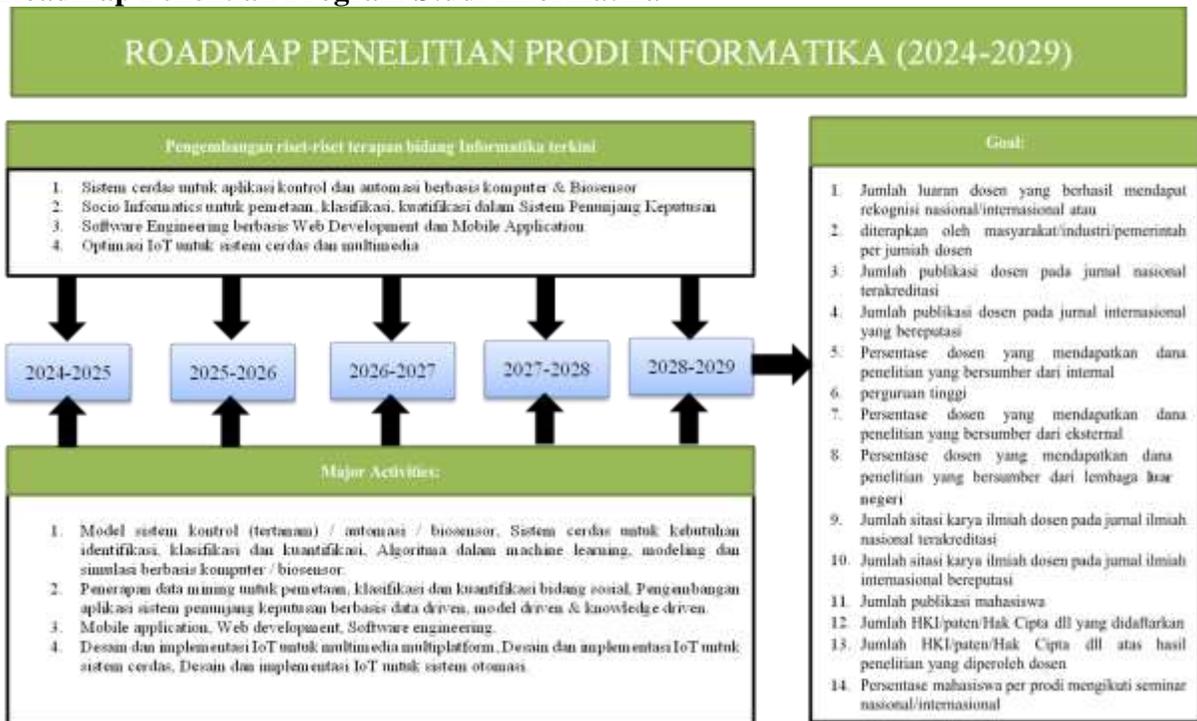
3. Roadmap Penelitian Program Studi Sistem Informasi Akuntansi



4. Roadmap Penelitian Program Studi Sistem Informasi (S1)



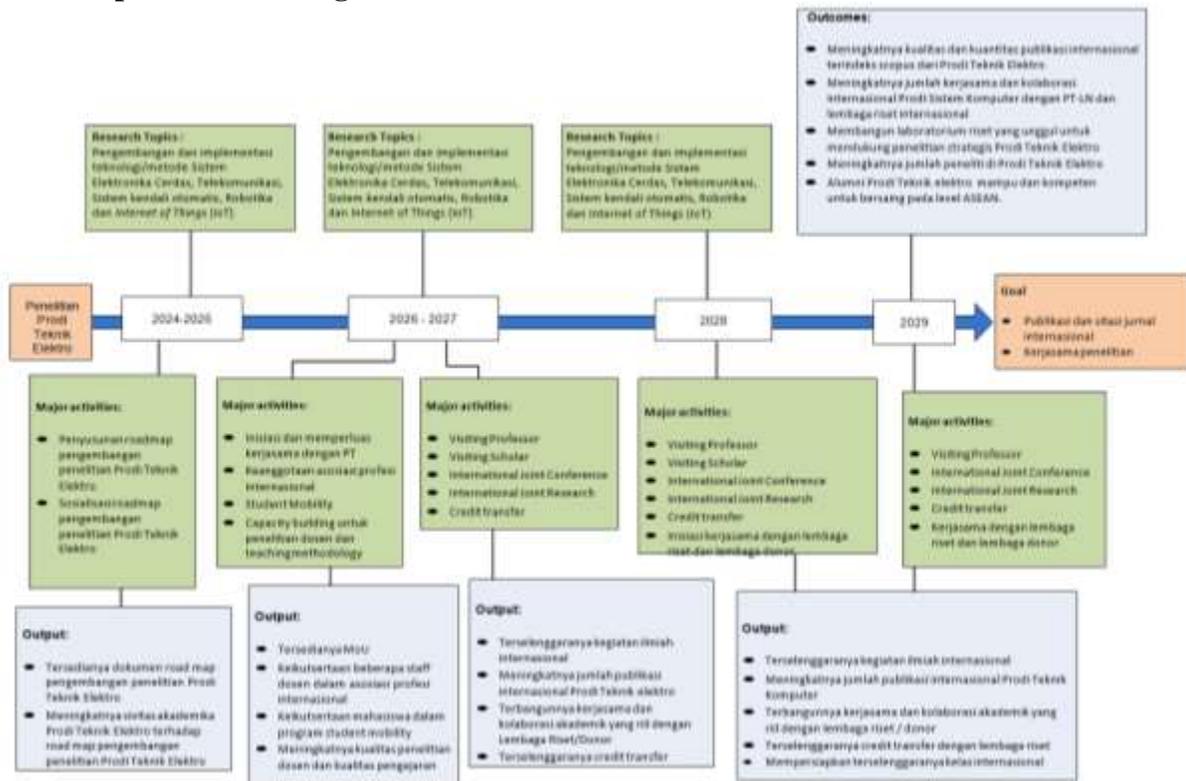
5. Roadmap Penelitian Program Studi Informatika



6. Roadmap Penelitian Program Studi Teknik Industri

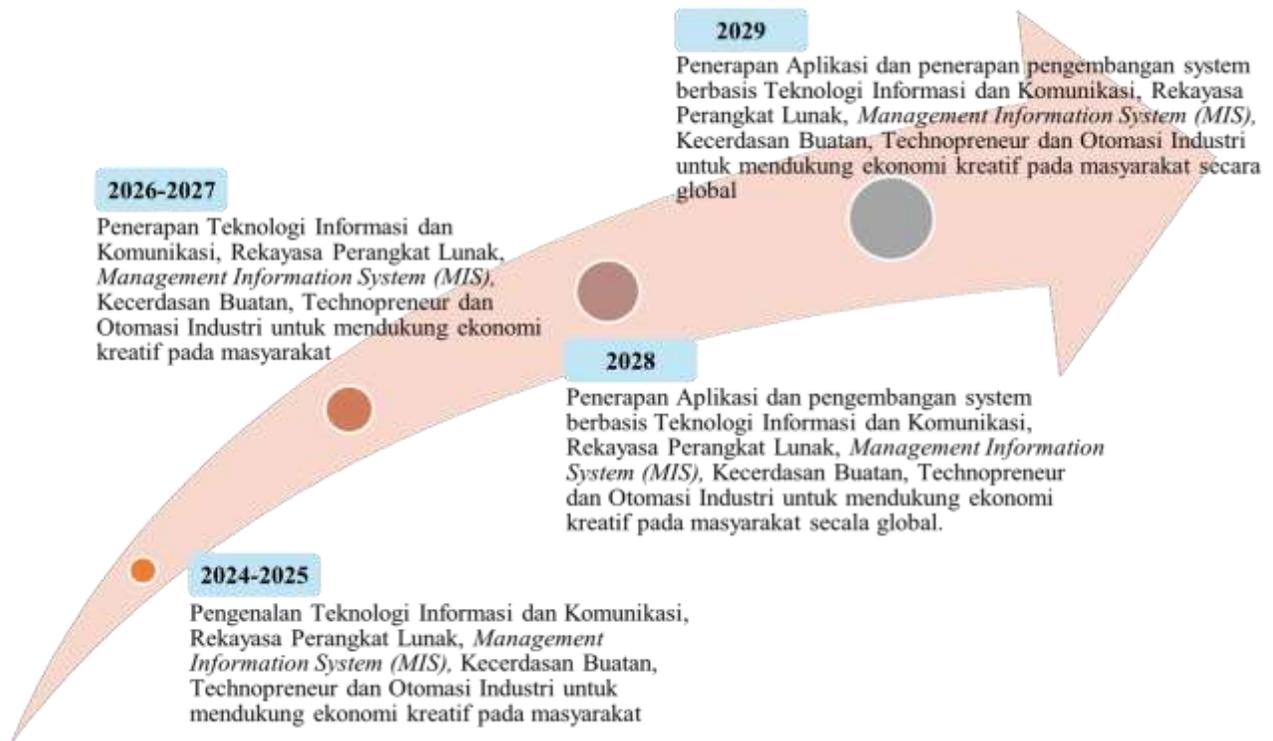


7. Roadmap Penelitian Program Studi Teknik Elektro



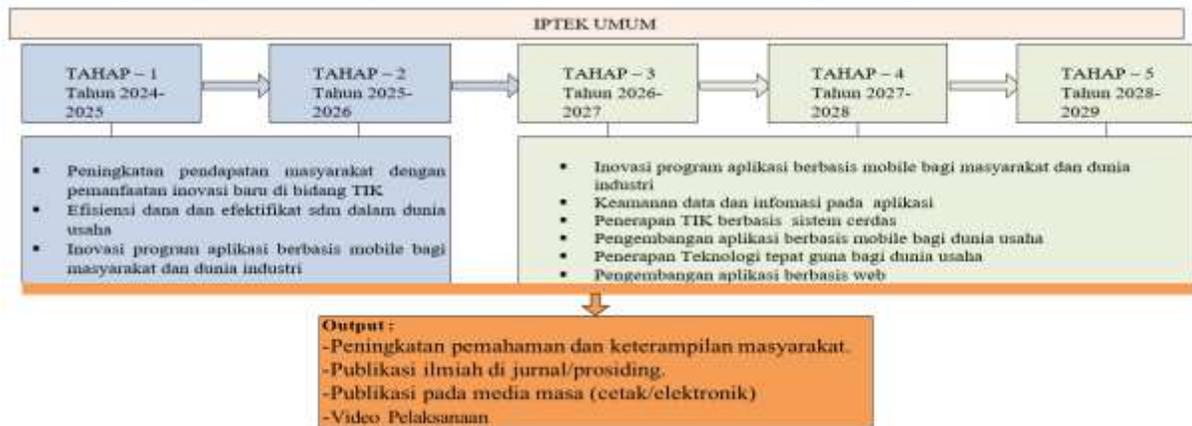
LAMPIRAN

Roadmap Pengabdian Kepada Masyarakat Program Studi Fakultas Teknik dan Informatika

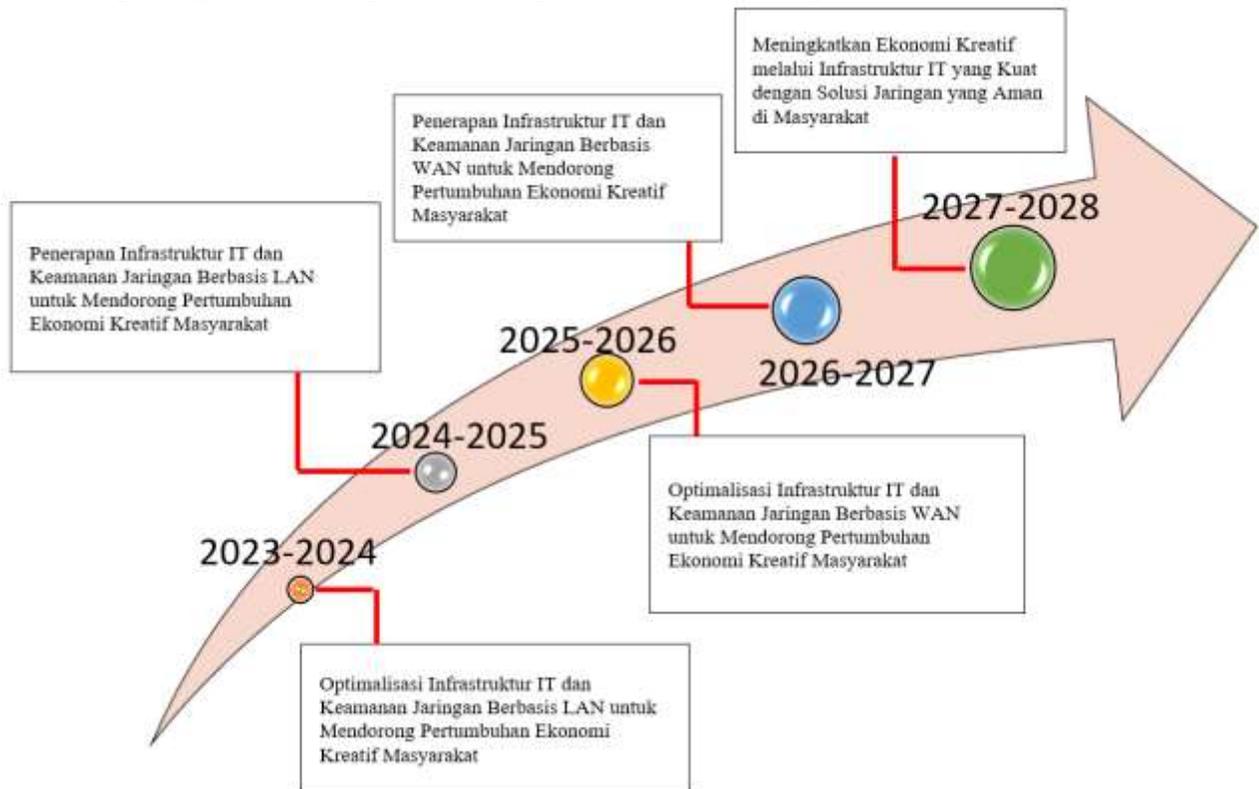


RoadMap Pengabdian Masyarakat Fakultas Teknik dan Informatika

1. Roadmap Pengabdian Masyarakat Program Studi Teknologi Komputer



2. Roadmap Pengabdian Masyarakat Program Studi Teknologi Informasi



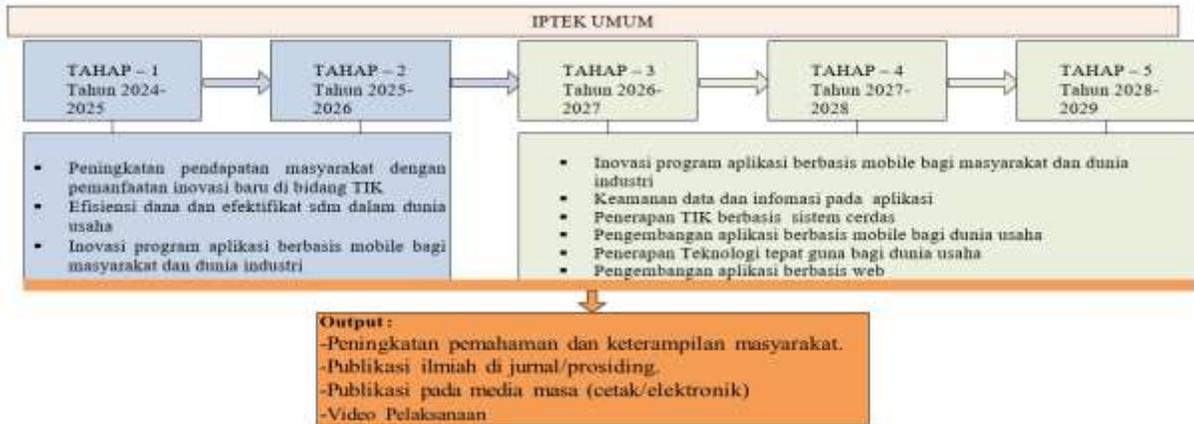
3. Roadmap Pengabdian Masyarakat Program Studi Sistem Informasi Akuntansi



4. Roadmap Pengabdian Masyarakat Program Studi Sistem Informasi (S1)



5. Roadmap Pengabdian Masyarakat Program Studi Informatika

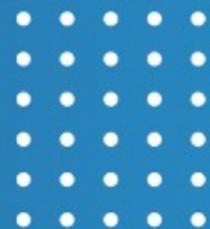


6. Roadmap Pengabdian Masyarakat Program Studi Teknik Industri



7. Roadmap Pengabdian Masyarakat Program Studi Teknik Elektro





**FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS BINA SARANA INFORMATIKA**