BAB I

PENDAHULUAN

Penelitian sebagai salah satu bagian dari Tri Dharma Perguruan Tinggi wajib dilaksanakan bagi setiap Perguruan Tinggi dalam Sistem Pendidikan Nasional. Berdasarkan pasal 50 ayat 2a Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 49 Tahun 2014 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi bahwa "Perguruan Tinggi wajib memiliki Rencana Strategis Penelitian yang merupakan bagian dari rencana strategis perguruan tinggi", dan peraturan yang sama pasal 43 ayat 2 bahwa "Hasil penelitian di perguruan tinggi harus diarahkan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa". Sebagaimana diungkapkan didalam renstra institusi AMIK Taruna Probolinggo 2021-2022 bahwa budaya penelitian di AMIK Taruna masih sangat rendah akibat dari motivasi dosen untuk melakukan penelitian masih rendah yang terkait dengan rendahnya alokasi dana untuk kegiatan penelitian. Berdasar hal-hal tersebut maka AMIK Taruna Probolinggo bertekad untuk lebih mengembangkan kapasitas bidang penelitian untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas hasil penelitian sesuai dengan bidang keahliannya dengan berbagai rencana pengembangan yang akan dituangkan didalam Rencana Induk Penelitian (RIP).

RIP AMIK Taruna Probolinggo merupakan pedoman dan arah dalam perencanaan dan implementasi program penelitian dalam rangka realisasi visi dan pencapaian tujuan kegiatan penelitian pada tingkat institusi. RIP merupakan arah kebijakan dalam pengelolaan penelitian institusi dalam jangka 5 (lima) tahun ke depan. RIP akan menjadi acuan, panduan atau instruksi dari suatu perencanaan dan penyusunan program penelitian yang akan dilaksanakan pada unit-unit pelaksana penelitian (Program Studi).

Dalam pelaksanaannya, RIP akan diterjemahkan ke dalam topik penelitian dan dalam pencapaiannya dilakukan secara bertahap dalam bentuk peta jalan penelitian. RIP akan digunakan sebagai dasar penyusunan strategi terkait kegiatan penelitian, antara lain dalam strategi perencanaan penelitian, strategi implementasi rencana penelitian, strategi pendanaan dan strategi pencapaian kinerja penelitian.

Dengan adanya RIP diharapkan dapat mewujudkan sinergi, keterpaduan, dan keselarasan dalam hal pengelolaan penelitian di tingkat institusi melalui pendayagunaan sarana, tenaga dan sumberdaya lainnya secara efektif dan efisien.

BAB II

LANDASAN PENGEMBANGAN RIP

2.1 Visi, Misi dan Tujuan

Visi Amik Taruna Probolinggo :

“Menjadi perguruan tinggi yang berbasis teknologi informasi yang mampu menghasilkan lulusan yang berkualitas dan berakhlak mulia”.

Misi AMIK Taruna Probolinggo :

1. Menyelenggarakan sistem pendidikan yang transparan, bertanggung jawab, dan berkeadilan.
2. Menyelenggarakan pendidikan yang berorientasi pada keimanan dan ketaqwaan, serta akhlak mulia.
3. Menyelenggarakan pendidikan berbasis teknologi informasi yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat.
4. Mengembangkan dan menerapkan teknologi informasi sebagai pendukung penyelenggaraan pendidikan yang berkualitas, efektif dan efisien.

Tujuan AMIK Taruna Probolinggo :

1. Menjadi institusi yang dipercaya oleh masyarakat.
2. Menghasilkan lulusan yang beriman dan bertaqwa serta berakhlak mulia.
3. Menghasilkan lulusan yang memiliki kompetensi yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat.
4. Menghasilkan lulusan yang kreatif, inovatif, terampil dan berdedikasi.

Berdasar pada visi, misi dan tujuan institusi tersebut diatas, ditetapkan misi dari pengembangan program penelitian di AMIK Taruna yaitu “Terselenggaranya program dan kegiatan penelitian yang dapat mendukung visi, misi dan tujuan institusi”. Untuk itu ditetapkan arah pengembangan program penelitian di AMIK Taruna Probolinggo sebagai berikut :

1. Meningkatkan kemampuan dosen dalam bidang penelitian.
2. Meningkatkan motivasi dosen untuk melakukan penelitian.
3. Meningkatkan peran dan fungsi kelembagaan (LPPM) dalam pengelolaan program Penelitian.
4. Pengkategorian tema penelitian disesuaikan dengan visi, misi dan tujuan institusi.
5. Menjalin kerjasama dengan institusi baik pemerintah dan/atau swasta untuk pendanaan penelitian.
6. Memaksimalkan upaya untuk mendapatkan dana hibah penelitian dari Dikti.

2.2 Analisis kondisi saat ini

Di AMIK Taruna Probolinggo budaya penelitian masih sangat rendah, sehingga masih sangat perlu adanya dorongan dari berbagai sisi. Hal ini tidak lepas dari motivasi dosen untuk melakukan penelitian masih rendah, alokasi dana internal untuk memotivasi dosen melakukan penelitian juga sangat rendah, ditambah lagi masih terbatasnya sumberdaya sisi kelembagaan yang mengelola program penelitian sehingga kegiatan penelitian di AMIK Taruna Probolinggo dapat dikatakan masih baru memulai.

Sebenarnya sumber-sumber dana penelitian cukup banyak dan variatif terutama sumber-sumber dana dari dikti dan lembaga-lembaga lainnya baik pemerintah maupun swasta. Peluang sumber-sumber dana penelitian tersebut belum dapat dimanfaatkan secara optimal oleh AMIK Taruna, sehingga jumlah judul penelitian yang dihasilkan masih sangat sedikit. Tabel 2.1 menunjukkan jumlah judul penelitian selama periode 3 tahun terakhir (2013 – 2015).

Tabel 2.1. Jumlah judul penelitian AMIK Taruna periode tahun 2018 - 2020

No.	Program Studi	Jumlah Judul Penelitian	Jumlah Dana Penelitian (Rp. Ribuan)	Asal Dana
1	Sistem Informasi	7	55.475	Internal PT, Mitra dan DRPM
2	Sistem Informasi Akuntansi	8	28.582	Internal PT, Mitra dan DRPM

3	Teknik Informatika	10	42.000	Internal PT, Mitra dan DRPM
Total		25	126.057	

Persentase jumlah dosen yang melaksanakan kegiatan penelitian diatas terhadap jumlah dosen secara keseluruhan tidak lebih dari 50 %, masih sangat kecil perannya dalam mewujudkan pelaksanaan penelitian sebagai salah satu unsur Tri Dharma Perguruan Tinggi. Hal ini menjadi perhatian AMIK Taruna dan kedepan bertekad untuk memperbaikinya dengan program-program yang dicanangkan dalam RIP ini.

Secara kelembagaan kapasitas pengelolaan program-program penelitian juga masih sangat rendah. Hal ini tidak lepas dari terbatasnya sumberdaya LPPM (Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat) AMIK Taruna yang ada saat ini, diantaranya :

- SDM hanya ada 1 (satu) orang Ketua LPPM (belum ada anggota).
- Sarana dan perangkat kerja belum memadai.

Analisa SWOT untuk menggambarkan situasi yang berkaitan dengan kapasitas bidang penelitian di AMIK Taruna Probolinggo sebagai berikut :

- Strength (Kekuatan)
 1. Kemauan meningkatkan kinerja penelitian baik segi kelembagaan maupun produktivitas.
 2. Keahlian dalam bidang aplikasi IT dan bisnis.
 3. Pernah mendapatkan pendanaan penelitian dari Dikti.
- Weaknesses (Kelemahan)
 1. Sumberdaya yang terbatas, baik segi kelembagaan dan SDM.
 2. rendahnya motivasi dosen untuk melakukan penelitian.
 3. Anggaran internal untuk penelitian tidak cukup merangsang motivasi dosen untuk melakukan penelitian.
 4. Pengelolaan program penelitian masih sporadis, belum terprogram dan terkoordinasi secara baik.

5. Pelaksanaan penelitian belum digunakan untuk perhitungan angka kredit (PAK) dosen.
6. Belum ada surat tugas resmi bagi dosen-dosen yang melakukan penelitian.

- Opportunities (Peluang)

1. Tersedia pendanaan penelitian dari Dikti.
2. RPJM Pemkab. Probolinggo dalam peningkatan mutu sistem pelayanan dan program pemberdayaan masyarakat dengan peningkatan kemampuan IT.
3. Potensi pendanaan penelitian dari instansi pemerintah dan/atau swasta.
4. Kerjasama dengan perguruan tinggi lain di bidang penelitian.

- Threats (Ancaman)

1. Adanya perguruan tinggi lain yang berusaha merekrut beberapa dosen AMIK Taruna untuk dijadikan dosen tetap.

2.3 Pendekatan penyusunan RIP

Kerangka pendekatan yang digunakan dalam penyusunan RIP AMIK Taruna Probolinggo 2021-2025 dilakukan melalui beberapa tahapan yang berhubungan. Pendekatan tersebut dengan memperhatikan faktor-faktor kekuatan dan kelemahan sisi internal maupun faktor-faktor peluang dan ancaman sisi eksternal dari lembaga saat ini sebagai basis penyusunan RIP. Hal yang menjadi prioritas adalah menangani kelemahan-kelemahan dengan harapan akan lebih mampu mendayagunakan potensi-potensi yang dimiliki dan memanfaatkan peluang-peluang yang ada.

Rencana-rencana pengembangan program penelitian dalam RIP tentunya ada koridor-koridor tertentu sebagai panduan jalan agar pelaksanaannya dapat berjalan efektif dan tepat sasaran, diantaranya :

- Mendukung visi, misi dan tujuan institusi.
- Program-program yang realistis untuk dapat dilaksanakan dalam rentang waktu 5 (lima) tahun kedepan.
- Dilakukan pemantauan kemajuan pelaksanaan dan evaluasi program.

BAB III

GARIS BESAR RIP

3.1 Tujuan dan Sasaran Pelaksanaan

Secara garis besar RIP AMIK Taruna Probolinggo dalam 5 (lima) tahun ke depan dicerminkan dalam tujuan dan sasaran sebagai berikut :

Tujuan :

1. Meningkatkan kualitas pengelolaan program penelitian dengan meningkatkan kapasitas kelembagaan.
2. Meningkatkan motivasi dosen untuk melakukan penelitian.
3. Mengelola secara optimal peluang-peluang pendanaan eksternal bidang penelitian baik dari Dikti maupun lembaga-lembaga lainnya baik pemerintah atau swasta.
4. Meningkatkan persentase (rasio) jumlah dosen yang melaksanakan kegiatan penelitian.

Sasaran :

1. Studi banding dan pelatihan bidang pengelolaan program penelitian.
2. Memperkuat sumber daya struktural lembaga dalam pengelolaan program penelitian.
3. Mengajukan peningkatan alokasi anggaran untuk bidang penelitian.
4. Mengikutkan dosen-dosen dalam workshop/pelatihan bidang penelitian.
5. Membangun link komunikasi dengan pemerintah maupun swasta dan perguruan tinggi lain untuk mendapatkan peluang dan potensi pendanaan penelitian sesuai dengan bidang keahlian AMIK Taruna.
6. Aktif memanfaatkan peluang dan potensi mendapatkan pendanaan eksternal bidang penelitian baik dari Dikti maupun lembaga-lembaga lainnya baik pemerintah atau swasta.

7. Setiap program studi wajib mempunyai tema-tema untuk penelitian dan didorong untuk mengupayakan pelaksanaannya baik dengan pendanaan internal dan/atau pendanaan eksternal / hibah.
8. Mendorong dosen melakukan penelitian.

3.2 Strategi dan Kebijakan Unit Kerja

Kondisi saat ini Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) AMIK Taruna Probolinggo secara struktural hanya terdiri dari seorang kepala LPPM dan belum ada anggota, sarana kerja yang belum memadai untuk bekerja efektif dalam merealisasikan tujuan dan sasaran didalam RIP. Pengurusan program penelitian masih bersifat sporadis, belum terprogram dan terkoordinasi secara baik.

Hal yang menjadi prioritas adalah menangani kelemahan sebagaimana hasil analisa SWOT diantaranya adalah : 1) Sumberdaya yang terbatas, baik segi kelembagaan dan SDM; 2) Motivasi dosen untuk melakukan penelitian masih rendah; 3) Anggaran internal untuk penelitian tidak cukup merangsang motivasi dosen untuk melakukan penelitian; 4) Ruang kerja LPPM belum memadai; 5) Pengelolaan program penelitian masih sporadis, belum terprogram dan terkoordinasi secara baik. Situasi ini menjadikan peluang dan potensi yang ada tidak bisa diolah secara optimal, program penelitian belum terkelola secara sistematis. Dalam lima tahun kedepan pembenahan diharapkan sudah mencapai kondisi memadai dalam hal :

- Kelembagaan : jumlah SDM fungsional maupun sarana operasional (kantor dan perlengkapan operasional).
- Kapasitas : sebagian besar ($\geq 75\%$) dosen sudah terlatih untuk melakukan penelitian termasuk dalam hal pengurusan proposal pendanaan eksternal.
- Pendanaan : selain dana internal diharapkan sudah bisa menggarap peluang dan potensi pendanaan eksternal (hibah dikti, pemda dan sumber lain) secara optimal.
- Kegiatan : setiap program studi sudah rutin melakukan penelitian setidaknya-tidaknya setahun ada 2 (Dua) penelitian.

BAB IV

SASARAN, PROGRAM STRATEGIS DAN INDIKATOR KINERJA

Berdasarkan uraian dalam bab III, maka prioritas pengembangan penelitian di AMIK Taruna Probolinggo dalam 5 (lima) tahun kedepan diantaranya adalah :

1. Penguatan kelembagaan dalam pengelolaan program-program penelitian.
2. Peningkatan kemampuan dan motivasi dosen melakukan penelitian.
3. Melakukan penelitian yang berorientasi mendukung visi dan misi institusi yang dikategorikan dalam bentuk penelitian :
 - a. Aplikatif tepat guna dan bersinergi dengan program-program pemerintah dalam bidang kemasyarakatan, diantaranya yaitu 1) Peningkatan Kualitas Kelembagaan Usaha Koperasi & UMKM; 2) Peningkatan Keberdayaan Masyarakat; dan 3) Manajemen Pelayanan Pendidikan.
 - b. Pengembangan bidang ilmu pengetahuan dan teknologi (iptek), khususnya sesuai dengan bidang konsentrasi di AMIK Taruna Probolinggo.

4.1 Penguatan lembaga dan sistem pengelolaan program penelitian

LPPM AMIK Taruna sebagai pengelola program-program penelitian menjadi prioritas pertama untuk lebih diberdayakan agar lebih mampu mengelola peluang-peluang dan potensi dilaksanakannya penelitian, dan juga memiliki pedoman kerja standar (SOP / Standard Operating Procedure) dalam kegiatan pengelolaan program-program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat agar menjadi lebih efektif dan akuntabel. Program penguatan LPPM tentunya juga perlu diselaraskan dengan kapasitas lembaga induk (AMIK Taruna).

1. Penguatan sumberdaya LPPM

Dalam kurun waktu 5 (lima) tahun kedepan akan dilakukan pembenahan sumberdaya LPPM dalam hal ruang & sarana kerja, SDM dan dana operasional. Pelaksanaan program ini menjadi tanggung jawab Kepala LPPM dibawah arahan Direktur AMIK Taruna. Target dan indikator kinerja

penguatan sumberdaya LPPM AMIK Taruna sebagaimana pada Tabel 4.1 dibawah.

Tabel 4.1 Program penguatan sumberdaya LPPM AMIK Taruna Probolinggo

INDIKATOR KINERJA UTAMA		TARGET TAHUNAN				
NO	URAIAN	2021	2022	2023	2024	2025
1	1 orang Sekretaris		√			
2	1 orang Anggota			√		
3	Anggaran dana rutin operasional (internal)	√	√	√	√	√
4	Jurnal Institusi			√		

Keterangan :

√ = Target Capaian

2. Penyusunan pedoman pengelolaan program penelitian

Perlunya pedoman kerja standar di LPPM untuk pengelolaan program-program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, yang akan dikembangkan secara bertahap sesuai dengan urgensinya sebagaimana terlihat pada Tabel 4.2 dibawah. Pelaksanaan program ini menjadi tanggung jawab Kepala LPPM dengan bekerjasama dengan Kepala PPM (Pusat Penjaminan Mutu) AMIK Taruna.

Tabel 4.2 Program penyusunan pedoman kerja standar LPPM AMIK Taruna Probolinggo

INDIKATOR KINERJA UTAMA		TARGET TAHUNAN				
NO	JENIS PEDOMAN	2021	2022	2023	2024	2025
1	Pengajuan Proposal Penelitian dan Pengabdian Masyarakat	√				
2	Tim Penilai Internal	√				
3	Desk Evaluasi Proposal	√				
4	Seminar pembahasan Proposal	√				
5	Penetapan Kelolosan Proposal	√				

6	Kontrak Penelitian dan Pengabdian Masyarakat	√				
7	Monevin	√				
8	Pelaporan Hasil Penelitian	√				
9	Tindak Lanjut Hasil Penelitian	√				
10	Sistem Penghargaan	√				

Keterangan :

√ = Teralisasi

4.2 Peningkatan kemampuan dan motivasi dosen melakukan penelitian

Agar kegiatan penelitian dapat dilaksanakan dengan baik dan produktif, dosen sebagai pelaku utama penelitian setidaknya harus mempunyai kemampuan melakukan penelitian dan termotivasi untuk melakukannya. Beberapa program yang bisa dilakukan untuk meningkatkan kemampuan dan motivasi dosen melakukan penelitian adalah :

1. Mengadakan atau mengikutkan workshop atau pelatihan melakukan penelitian bagi dosen.
2. Mengupayakan peningkatan alokasi dana internal untuk penelitian.
3. Mensosialisasikan kepada para dosen setiap ada peluang pendanaan eksternal untuk penelitian.
4. Menjalankan sistem penghargaan penelitian.
5. Setiap dosen melakukan penelitian harus mendapat surat tugas resmi dari Ketua LPPM yang disahkan oleh Direktur AMIK Taruna.
6. Menggunakan hasil pelaksanaan penelitian untuk perhitungan angka kredit (PAK) dosen sebagai syarat dasar untuk jabatan fungsional dan sertifikasi dosen.
7. Menerbitkan jurnal institusi dan jurnal program studi untuk publikasi hasil penelitian yang telah dilakukan.

Pelaksanaan program menjadi tanggung jawab Kepala LPPM bekerjasama dengan semua manajemen di AMIK Taruna yang terkait dan dibawah arahan Direktur AMIK Taruna. Indikator kinerja dari program ini adalah dalam rentang

waktu 5 (lima) tahun kedepan persentase jumlah dosen yang melaksanakan penelitian meningkat menjadi setidaknya-tidaknya 50% terhadap jumlah dosen secara keseluruhan.

4.3 Program-program penelitian

a. Penelitian aplikatif tepat guna

Sasaran hasil penelitian adalah langsung diaplikasikan untuk meningkatkan kesejahteraan dan pelayanan kepada masyarakat. Penelitian berbasis kebutuhan aplikasi dan bersinergi dengan program-program pemerintah dalam bidang kemasyarakatan, yaitu 1) Peningkatan Kualitas Kelembagaan Usaha Koperasi & UKM; 2) Peningkatan Keberdayaan Masyarakat; dan 3) Manajemen Pelayanan Pendidikan. Tabel 4.3 memperlihatkan penelitian aplikatif tepat guna yang direncanakan tahun 2021 – 2025, Tabel 4.4 menunjukkan peta jalan penelitian terkait.

Tabel 4.3 Program penelitian aplikatif tepat guna tahun 2021 – 2025

Keahlian / Keilmuan	Isu Strategis	Konsep Pemikiran	Pemecahan Masalah	Topik Penelitian
1. Manajemen Informatika 2. Sistem Informasi Manajemen 3. Akuntansi 4. Manajemen koperasi & UMKM	Peningkatan dan pemerataan pendapatan masyarakat	Peningkatan kemandirian usaha koperasi dan UMKM	Peningkatan kualitas manajemen	1. Pengembangan sistem akuntansi-keuangan, dan sistem manajerial 2. Pengembangan aplikasi IT sistem akuntansi-keuangan dan sistem manajerial
1. Manajemen Informatika 2. Sistem Informasi Manajemen 3. Teknik komputer 4. Internet dan mobile networking	Peningkatan transparansi dan akuntabilitas publik	Peningkatan keberdayaan masyarakat pedesaan Manajemen pelayanan pendidikan	Peningkatan ketrampilam bidang IT perangkat desa/kelurahan Peningkatan kualitas manajemen pelayanan pendidikan	Pengembangan model pelatihan IT bagi perangkat desa/kelurahan 1. Pengembangan aplikasi IT sistem manajerial 2. Pengembangan otomatisasi informasi jam sekolah
1. Sistem Informatika 2. Sistem Informasi Manajemen	Kualitas Sistem Informasi Manajemen yang baik sangat dibutuhkan	Pemberian informasi yang tepat mengenai customer dapat	Terciptanya <i>Decision Support System (DSS)</i> yang memadai untuk	1. <i>Decision Support System (DSS)</i> untuk optimalisasi

3. Akuntansi	perusahaan dalam pengambilan keputusan yang lebih tepat	meningkatkan omzet penjualan	<i>clustering</i> loyalitas customer	<i>clustering</i> loyalitas customer 2. Optimalisasi <i>Clustering</i> loyalitas customer melalui pengembangan model RFM (<i>Recency</i> <i>Frequency</i> <i>Monetary</i>)
--------------	---	------------------------------	---	--

TABEL 4.4 Peta jalan penelitian aplikatif tepat guna 2021 – 2025

TOPIK PENELITIAN	TAHUN				
	2021	2022	2023	2024	2025
Peningkatan kemandirian usaha koperasi dan UMKM: 1. Pengembangan sistem akuntansi-keuangan, dan sistem manajerial 2. Pengembangan aplikasi IT sistem akuntansi-keuangan dan sistem manajerial		Setiap tahun akan dilakukan kegiatan yang sejenis untuk obyek (tempat penelitian) yang berbeda, yaitu : Survey obyek penelitian, pengajuan proposal kepada mitra (jika diperlukan), pembuatan MOU dan pelaksanaan kegiatan penelitian no. 1 & 2 (setiap tahun terselesaikan 1 obyek penelitian)			
Peningkatan ketrampilan bidang IT perangkat desa/kelurahan : - Pengembangan model pelatihan IT bagi perangkat desa/kelurahan		Setiap tahun akan dilakukan kegiatan yang sejenis untuk obyek (tempat penelitian) yang berbeda, yaitu : Survey obyek penelitian, pengajuan proposal kepada mitra (jika perlu), pembuatan MOU dan pelaksanaan kegiatan penelitian (setiap tahun terselesaikan 1 obyek penelitian)			
Peningkatan kualitas manajemen pelayanan pendidikan : 1. Pengembangan aplikasi IT sistem manajerial		Setiap tahun akan dilakukan kegiatan yang sejenis untuk obyek (tempat penelitian) yang berbeda, yaitu : Survey obyek penelitian, pengajuan proposal kepada mitra (jika diperlukan), pembuatan MOU dan pelaksanaan kegiatan penelitian no. 1 & 2			

2. Pengembangan otomatisasi informasi jam sekolah		(setiap tahun terselesaikan 1 obyek penelitian)			
Kualitas Sistem Informasi Manajemen yang baik sangat dibutuhkan perusahaan dalam pengambilan keputusan yang lebih tepat		<i>Decision Support System (DSS) untuk optimalisasi clustering loyalitas customer</i>	Optimalisasi <i>Clustering loyalitas customer</i> melalui pengembangan model RFM (<i>Recency Frequency Monetary</i>)		

b. Penelitian pengembangan iptek

Penelitian yang dilakukan sebagai upaya pengembangan iptek, khususnya yang sesuai dengan bidang konsentrasi pendidikan di AMIK Taruna Probolinggo yang hasilnya dapat diaplikasikan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa. Tabel 4.5 memperlihatkan penelitian pengembangan iptek yang direncanakan tahun 2021 – 2025, Tabel 4.6 menunjukkan peta jalan penelitian terkait .

Tabel 4.5 Program penelitian pengembangan iptek 2021 – 2025

Keahlian / Keilmuan	Isu Strategis	Konsep Pemikiran	Pemecahan Masalah	Topik Penelitian
1. Sistem Informasi 2. Teknik Informatika 3. Sistem Informasi Akuntansi	Belum tersedianya Pusat Penyimpanan Data Dan Informasi untuk Kepentingan Sistem Informasi On-Line	- Meningkatkan pelayanan Amik Taruna kepada stake holder - Upgrade teknologi ke arah online base	1. Menyiapkan sarana penyimpanan dan jaringan yang terintegrasi 2. Menyiapkan teknologi yang sesuai melalui survey teknologi	Web/Mail Server Amik Taruna sebagai Pusat Penyimpanan Data/Informasi Akademik
1. Sistem Informasi 2. Teknik Informatika 3. Sistem Informasi Akuntansi	Belum tersedianya Sistem Informasi yang dapat diakses secara mudah oleh Dosen, Mahasiswa maupun masyarakat	- Meningkatkan Pelayanan terhadap Mahasiswa dan Dosen - Memudahkan monitoring terhadap data akademis Mahasiswa dan Dosen	Mendisain ulang sistem akademik dari desktop menjadi web base	Sistem Informasi Akademik Amik Taruna Berbasis Web Menggunakan PHP MySql

1. Sistem Informasi 2. Teknik Informatika 3. Sistem Informasi Akuntansi	- Belum tersedianya Sarana komunikasi 2 arah antara dosen dan mahasiswa - Belum tersedianya RPP, Modul dsb yang dapat diakses oleh mahasiswa secara langsung	- Meningkatkan komunikasi Dosen dan Mahasiswa untuk kepentingan bersama - Mahasiswa mengetahui lebih Dini rencana Pembelajaran dan referensi-referensi yg dibutuhkan	Mendisain atau mengadopsi model blog dosen yang sesuai dengan kebutuhan di Amik Taruna	Pembuatan Blog Dosen dan Aplikasi Pengajaran Jarak Jauh Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL
1. Sistem Informasi 2. Teknik Informatika 3. Sistem Informasi Akuntansi	- Tidak tersedianya sistem informasi Keuangan yang terpadu - Sulitnya memonitor kinerja Administrasi Keuangan	- Memudahkan bagian Administrasi Keuangan dalam mengolah Informasi - Pimpinan mudah memonitor pekerjaan Administrasi Keuangan	Merancang, membuat ataupun mengadopsi Sistem Administrasi Keuangan yang sesuai dengan kebutuhan Amik Taruna	Sistem Informasi Administrasi Keuangan Amik Taruna Berbasis Web Menggunakan PHP MySql
1. Sistem Informasi 2. Teknik Informatika 3. Sistem Informasi Akuntansi	- Belum tersedianya referensi yang menunjang peningkatan kemampuan mahasiswa - Minimnya mahasiswa yang melek teknologi dan wawasan	- Kualitas Mahasiswa akan meningkat seiring dg banyaknya hal yg Dia Tahu dan kuasai - Mahasiswa bisa belajar secara mandiri dan memaksimalkan potensi dirinya	Merancang dan membuat atau mengadopsi sistem pembelajaran digital yang bisa diakses secara on-line	Aplikasi Pusat Pembelajaran Amik Taruna (Perpustakaan Digital) Berbasis PHP dan MySql
1. Sistem Informasi 2. Teknik Informatika	Sistem database buku Perpustakaan	Pengambilan dan penyimpanan buku perpustakaan	Menyediakan alat atau robot yang dapat menyimpan dan mengambil buku di perpustakaan berdasarkan lokasi rak/lemari	Robot pengambil dan penyimpan buku perpustakaan

TABEL 4.6 Peta jalan penelitian pengembangan iptek 2021 – 2025

TOPIK PENELITIAN	TAHUN				
	2016	2017	2018	2019	2020
Web/Mail Server Amik Taruna sebagai Pusat		- Membangun Jaringan Local			

Penyimpanan Data/Informasi Akademik		<ul style="list-style-type: none"> - Observasi Web/Mail Server - Pengandaan Server - Setting, Trial dan Implementation 			
Sistem Informasi Akademik Amik Taruna Berbasis Web Menggunakan PHP MySql		<ul style="list-style-type: none"> - Observasi SIA - Desain Database dan Table 	<ul style="list-style-type: none"> - Develop SIA - Trial & Implementasi 		
Pembuatan Blog Dosen dan Aplikasi Pengajaran Jarak Jauh Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL			<ul style="list-style-type: none"> - Observasi Blog Dosen - Desain Database dan Table 	<ul style="list-style-type: none"> - Develop Blog Dosen - Trial & Implementasi 	
Sistem Informasi Administrasi Keuangan Amik Taruna Berbasis Web Menggunakan PHP MySq				<ul style="list-style-type: none"> - Observasi SIAK - Desain Database dan Table 	<ul style="list-style-type: none"> - Develop SIAK - Trial & Implementasi
Aplikasi Pusat Pembelajaran Amik Taruna (Perpustakaan Digital) Berbasis PHP dan MySql					<ul style="list-style-type: none"> - Observasi Pusat Pembelajaran - Desain Database dan Table - Develop Aplikasi Pembelajaran - Trial & Implementasi
Sistem pengambil dan penyimpan buku perpustakaan menggunakan robot.		Perancangan dan pembuatan mekanik robot penyimpan dan pengambil rak buku.	Perancangan dan pembuatan mekanik robot pencari lokasi rak buku berdasarkan ID TAG menggunakan RFID Reader	Perancangan dan pembuatan Aplikasi Penyimpanan dan Pengambilan buku perpustakaan dengan MS	Perancangan dan pembuatan kendali pembuka pintu masuk perpustakaan menggunakan RFID

BAB V

PELAKSANAAN RIP

Implementasi dari RIP AMIK Taruna diharapkan mendapatkan pendanaan baik internal, hibah dari Dikti, bantuan dari pemda, dana CSR instansi maupun kerjasama dengan pihak swasta. Oleh karena itu, sumber pendanaan diarahkan melalui tiga skema yaitu :

- 1) Pendanaan internal yang diarahkan sebagai dana pendamping bagi operasional kelembagaan dalam pelaksanaan kegiatan penelitian.
- 2) Pendanaan berupa hibah dari pemerintah (DP2M Dikti) melalui skim pendanaan penelitian.
- 3) Pendanaan dari CSR instansi maupun bantuan dari pemda.
- 3) Pendanaan dari pihak swasta (sponsor) melalui kegiatan kerjasama dalam pelaksanaan kegiatan penelitian.

Besar dana yang dibutuhkan untuk pelaksanaan kegiatan penelitian AMIK Taruna tahun 2021 – 2025 ditunjukkan pada Tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pendanaan pelaksanaan kegiatan penelitian AMIK Taruna 2021–2025

No	Jenis Pendanaan	Estimasi Kebutuhan Dana (Rp.)				
		2021	2022	2023	2024	2025
1	Penelitian aplikatif tepat guna:					
	• Peningkatan kemandirian usaha koperasi dan UMKM :					
	- Pengembangan sistem akuntansi- keuangan, dan sistem manajerial	1,500,000	2,500,000	2,650,000	2,800,000	2,970,000
	- Pengembangan aplikasi IT sistem akuntansi-keuangan dan sistem manajerial	1,500,000	7,200,000	7,632,000	8,090,000	8,575,000
	• Pengembangan model pelatihan IT bagi perangkat desa/kelurahan	2,000,000	2,500,000	2,650,000	2,800,000	2,970,000
•Manajemen pelayanan pendidikan :						
- Pengembangan aplikasi IT sistem manajerial	2,00,000	4,700,000	4,982,000	5,280,000	6,000,000	
- Pengembangan otomatisasi informasi jam sekolah	2,00,000	3,900,000	4,134,000	4,380,000	4,650,000	

	• Sistem pengambil dan penyimpan buku perpustakaan menggunakan robot.		8,500,000	7,500,000		
2	<p>Penelitian pengembangan iptek :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Web/Mail Server Amik Taruna sebagai Sebagai Pusat Penyimpanan Data/Informasi Akademik - Sistem Informasi Akademik Amik Taruna Berbasis Web Menggunakan PHP MySql - Pembuatan Blog Dosen dan Aplikasi Pengajaran Jarak Jauh Berbasis Web Menggunakan PHP dan MySQL - Sistem Informasi Administrasi Keuangan Amik Taruna Berbasis Web Menggunakan PHP MySql - Aplikasi Pusat Pembelajaran Amik Taruna (Perpustakaan Digital) Berbasis PHP dan MySql - Sistem pengambil dan penyimpan buku perpustakaan menggunakan robot 		25,000,000			
			5,000,000	5,000,000		
				5,000,000	5,000,000	
					5,000,000	5,000,000
						10,000,000
			10,000,000	20,000,000	5,000,000	15,000,000
	TOTAL	9,000,000	69,300,000	59,548,000	38,350,000	55,165,000

BAB VI

PENUTUP

Puji syukur kehadirat Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa bahwa RIP AMIK Taruna Probolinggo telah disusun dan diharapkan dijadikan pedoman dan arah dalam perencanaan dan implementasi bidang penelitian dalam rangka realisasi visi dan pencapaian tujuan kegiatan penelitian pada tingkat institusi. RIP merupakan arah kebijakan dalam pengelolaan penelitian institusi dalam jangka 5 (lima) tahun ke depan. Segenap civitas akademika diharapkan bisa mendukung sehingga AMIK Taruna dapat meningkatkan pelaksanaan kegiatan penelitian yang dapat memberikan manfaat untuk pengembangan iptek dan meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

Untuk menjaga keberlanjutan pelaksanaan kegiatan penelitian di AMIK Taruna Probolinggo akan dilakukan pemantauan dan evaluasi implementasi pelaksanaan program sebagaimana yang direncanakan. Jika berdasarkan perkembangan dan analisis strategis implementasi program membutuhkan penyesuaian maka tim akan membahas dan melakukan penyesuaian sebagaimana diperlukan.

Terima kasih yang sebesar-besarnya disampaikan kepada pihak-pihak yang berkontribusi dalam penyusunan RIP AMIK Taruna 2016-2020 ini, yaitu :

1. Direktur AMIK Taruna Probolinggo
2. Pembantu Direktur I AMIK Taruna Probolinggo
3. Kepala Program Studi D-3 Sistem Informasi - AMIK Taruna Probolinggo
4. Kepala Program Studi D-3 Sistem Informasi Akuntansi - AMIK Taruna Probolinggo
5. Kepala Program Studi D-3 Teknik Informatika - AMIK Taruna Probolinggo

Demikian RIP ini disusun semoga dapat bermanfaat untuk kemajuan dan peningkatan mutu program penelitian di lingkungan AMIK Taruna Probolinggo.