



**RENCANA STRATEGIS PENELITIAN
STMIK BINA ADINATA TAHUN 2020 – 2024**

**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
LPPM STMIK BINA ADINATA
2019**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena dengan hidayah-Nya sehingga Dokumen Rencana Strategis Penelitian STMIK BINA ADINATA dapat diterbitkan. Dokumen Renstra ini sebagai acuan untuk pelaksanaan penelitian di STMIK BINA ADINATA.

Dokumen Renstra ini sesuai dengan komitmen STMIK BINA ADINATA untuk meningkatkan kuantitas dan kualitas riset. Secara umum Rencana Strategis Penelitian disusun dan penetapan unggulan penelitiannya melalui proses *bottom up*. Penetapan penelitian yang menjadi unggulan di dalam pemilihan topik/tema riset dimulai dengan identifikasi kompetensi riil dari *track record* Dosen, kemudian dengan cara yang cerdas memilih topik/tema yang unik agar mampu bersaing pada tingkatan Nasional. Diharapkan output dari riset yang dilakukan dapat memberikan kontribusi tidak hanya kepada Negara dan Bangsa Indonesia tapi juga peradaban dunia dan kemanusiaan.

Lebih jauh, buku panduan ini dimaksudkan untuk membantu menjadi dasar bagi pengelola, para pengusul, reviewer dan semua *stake holder* terkait di lingkungan STMIK BINA ADINATA untuk melaksanakan kegiatan riset yang diselenggarakan oleh STMIK BINA ADINATA.

Buku dokumen Rencana Strategis Penelitian ini berisikan penjelasan tentang visi dan misi riset dan langkah strategis untuk pencapaian sarasannya serta indikator kinerja utama penelitian. Kami berharap agar dokumen ini dapat bermanfaat sebagai acuan pengelola, para pengusul, reviewer dan semua *stake holder* terkait, meningkatkan efisiensi dan kualitas kegiatan riset di STMIK BINA ADINATA

Bulukumba 1 Oktober 2019

Ketua LPPM

TTD

Muhammad Awal Nur, S. Pd., M. Pd

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
BAB II	3
LANDASAN PENGEMBANGAN UNIT KERJA.....	3
2.1 Organisasi Pelaksanaan Penelitian.....	4
2.2 Sumber Daya dan Dana Penelitian	9
2.3 SWOT Analisis Riset STMIK BINA ADINATA	10
BAB III.....	13
GARIS BESAR RENCANA STRATEGIS PENELITIAN UNIT KERJA	13
3.1. Tujuan Pelaksanaan	13
3.2. Sasaran pelaksanaan	14
3.3. Strategi dan kebijakan Unit Kerja.....	14
BAB IV.....	18
SASARAN, PROGRAM STRATEGIS DAN INDIKATOR KINERJA.....	18
4.1 <i>Roadmap Penelitian</i> STMIK BINA ADINATA 2020 - 2024.....	18
BAB V	20
PELAKSANAAN RENCANA INDUK PENELITIAN	20
5.1 Skema Penelitian STMIK BINA ADINATA	20
5.2 Sumber Pendanaan.....	20
5.2.1. Dana internal Institusi STMIK BINA ADINATA	20
5.2.2. Dana Penelitian Kompetitif Nasional Dit. Litabmas Kemendikbud	20
5.2.3. Dana Penelitian Kerjasama	21
5.3. Pelaksanaan Renstra Penelitian	21
BAB VI.....	22
PENUTUP	22

BAB I

PENDAHULUAN

Dalam Rangka mendukung Visi dan Misi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Bina Adinata yaitu menjadi “Sekolah Tinggi yang unggul dibidang teknologi informasi di tingkat regional pada tahun 2023”, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat STMIK BINA ADINATA (LPPM- STMIK BINA ADINATA) telah menyusun Rencana Strategis Penelitian 2020 – 2024. Rencana Strategis Penelitian merupakan arahan kebijakan dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan penelitian STMIK BINA ADINATA dalam jangka waktu 5 (lima) tahun.

Untuk mencapai sebagai sebuah kampus yang unggul dibidang teknologi informasi di tingkat regional wilayah Sulawesi maka STMIK BINA ADINATA menetapkan 6 *road map* penelitian yang tertuang dalam Rencana Strategis Penelitian (Renstra Penelitian). Penyusunan Rencana Strategis Penelitian (Renstra Penelitian) didasarkan pada Renstra STMIK BINA ADINATA 2014 – 2019, Kebijakan Mutu Akademik, Standar Mutu Akademik, dan Peraturan Akademik serta statuta STMIK BINA ADINATA.

Persaingan global di dunia yang terjadi pada saat ini, khususnya dalam kemajuan Ilmu Pengetahuan, Teknologi Informasi dan Komunikasi, Pendidikan, Riset tidak dapat dihindari oleh Indonesia. Oleh karenanya diperlukan suatu strategi atau seni menggunakan kecakapan dan sumber daya untuk mencapai sarannya, yaitu melalui hubungan yang efektif dengan lingkungan dalam kondisi yang saling menguntungkan.

LPPM STMIK BINA ADINATA perlu menentukan tema-tema riset yang diperlukan Negara dan Bangsa Indonesia. Untuk menghadapi persaingan, penentuan tema sedapat mungkin unik. Disamping itu STMIK BINA ADINATA juga harus mampu melihat peluang terlaksananya riset tersebut baik ditinjau dari sumber daya dan dana yang dimiliki. Sebaiknya riset yang akan dibuat hasilnya dapat dimanfaatkan oleh masyarakat atau dengan kata lain harus implementatif. Selain itu, riset yang akan dibuat harus mempunyai alur agar dapat berlanjut dan berkembang.

Penentuan sebuah fokus riset dilandaskan pada kepakaran yang dimiliki oleh Dosen STMIK BINA ADINATA adalah hal yang terpenting. Fokus riset atau riset yang diunggulkan bukanlah sebuah impian, riset yang diunggulkan adalah dimana kita memang unggul (proses *bottom up* melalui identifikasi kompetensi riil dari *track record* seorang peneliti) dan mampu

bersaing di skala Nasional (dengan cara yang cerdas memilih topik yang unik). Riset yang diunggulkan harus mampu memberi penyelesaian bagi masalah.

Cara yang cerdas untuk membawa STMIK BINA ADINATA ke titik terdepan pengembangan ilmu dan Teknologi Informasi dan Komunikasi adalah dengan mengedepankan keistimewaan STMIK BINA ADINATA sebagai lembaga pendidikan tinggi yang memiliki disiplin ilmu dalam dunia Teknologi Informasi dan Komunikasi. Oleh karena itu keterlibatan Dosen berdasarkan fokus riset yang relevan merupakan suatu keistimewaan tersendiri bagi STMIK BINA ADINATA.

Dalam menentukan fokus riset atau riset yang diunggulkan paling tidak dua hal yang dipertimbangkan. Pertama, relevansi dan kegunaannya yang besar bagi menopang perkembangan peradaban bangsa di era global. Penentuan fokus riset dapat dilakukan melalui pemberian hibah-hibah penelitian STMIK BINA ADINATA yang telah ditentukan temanya. Kedua, fokus riset tersebut diharapkan memuat kekuatan dan kesempatan untuk berkompetisi dengan kompetitor potensial di tingkat nasional.

Berdasarkan pada *road map*, rencana jangka panjang riset, peta persaingan dan pasar yang ada, STMIK BINA ADINATA menetapkan 6 *road map* penelitian unggulan yaitu : Pengembangan Sistem Informasi, Pengembangan Aplikasi Perangkat Mobile dan Web, Embedded Wireless System dan Robotik, Pengembangan Sistem Antarmuka Manusia dan Mesin Berbasis Grafis atau Multimedia, Software Engineering serta Jaringan Komputer.

BAB II

LANDASAN PENGEMBANGAN UNIT KERJA

Dalam mewujudkan visi dan Misi STMIK BINA ADINATA sebagai Sekolah Tinggi yang unggul dibidang teknologi informasi di tingkat regional pada tahun 2023. LPPM STMIK Bina membuat rencana strategis penelitian jangka pendek untuk periode 5 tahunan. Oleh karena itu, Setiap program studi bertanggung jawab pada keberhasilan pelaksanaan rencana strategis Penelitian STMIK BINA ADINATA sesuai dengan bidang dan pekerjaannya masing- masing.

Rencana Strategis Penelitian LPPM STMIK BINA ADINATA 2020 - 2024 adalah suatu proses yang berorientasikan pada hasil yang ingin dicapai pada kurun waktu tersebut, dengan memperhitungkan potensi, peluang dan kendala yang ada atau mungkin timbul. Rencana Strategis tersebut mengandung visi, misi, tujuan, sasaran, kebijakan, program dan kegiatan yang realistis dengan mengantisipasi perkembangan masa depan.

Pencapaian sasaran melalui suatu perencanaan strategis memerlukan suatu pengawasan, baik secara eksternal maupun internal. LPPM STMIK BINA ADINATA setiap tahun dievaluasi baik dalam melaksanakan kegiatannya apakah telah sesuai dengan arah sasarannya maupun dalam kinerjanya.

Adapun visi dan misi LPPM STMIK BINA ADINATA adalah sebagai berikut:

Visi:

“Menjadi lembaga penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat di bidang teknologi informasi yang unggul dalam rangka meningkatkan daya saing dan kesejahteraan masyarakat melalui penelitian dan pengabdian kepada masyarakat”.

Misi:

1. Menyelenggarakan koordinasi aktivitas penelitian dan pengabdian masyarakat berdasarkan hasil-hasil penelitian program studi.
2. Menyelenggarakan koordinasi aktivitas penelitian dan pengabdian masyarakat yang bertujuan untuk mengimplementasikan visi-misi STMIK BINA ADINATA.
3. Melakukan monitoring dan evaluasi terhadap setiap aktivitas penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

4. Mengembangkan penelitian – penelitian unggulan dan meningkatkan penelitian Dosen dan mahasiswa STMIK BINA ADINATA dalam hal penelitian, PKM dan Publikasi
5. Meningkatkan perolehan HKI (Hak Kekayaan Intelektual)

2.1 Organisasi Pelaksanaan Penelitian

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat STMIK BINA ADINATA dipimpin oleh seorang Ketua. Dalam pelaksanaan teknis intern harian, Ketua LPPM STMIK BINA ADINATA dibantu oleh seorang Sekretaris. Tugas pokok dan fungsi (Tupoksi) masing-masing personalia yang ada di LPPM STMIK BINA ADINATA diatur secara tertulis dalam buku pegangan manual LPPM STMIK BINA ADINATA yaitu buku Struktur Organisasi, Uraian Tugas, dan Standard Operating Procedure yang disusun oleh seluruh staf dan pimpinan LPPM STMIK BINA ADINATA secara bersama. Oleh karena itu pelaksanaan tugas semua personalia LPPM STMIK BINA ADINATA baik pimpinan maupun staf dapat terlihat dan sangat akuntabel.

Kebijakan terkait tindak lanjut hasil penelitian berupa perolehan HKI misalnya, dilakukan berdasarkan koordinasi LPPM STMIK BINA ADINATA dengan Direktorat Perguruan Tinggi (DIKTI) Hal tersebut menunjukkan bahwa dalam melaksanakan dan merencanakan pengembangan kebijakan riset, LPPM STMIK BINA ADINATA melibatkan semua sivitas akademika baik secara *top down* maupun *bottom up*.

Pengelolaan dan koordinasi pelaksanaan penelitian oleh Dosen STMIK BINA ADINATA dilaksanakan secara berjenjang mulai dari Koordinator Penelitian di tingkat pimpinan LPPM STMIK BINA ADINATA di tingkat Perguruan Tinggi. Pengelolaan teknis penelitian dilakukan oleh masing- masing Dosen, sedangkan pengelolaan non-teknis atau administrasi pelaksanaan riset dilakukan terutama oleh LPPM STMIK BINA ADINATA. Pengawasan pelaksanaan penelitian dilakukan baik secara langsung atau dilakukan secara tidak langsung melalui monev laporan tengah tahunan (laporan kemajuan) dan akhir tahun serta seminar dan presentasi hasil laporan tengah tahunan dan laporan akhir.

Pengawasan penelitian secara tidak langsung juga dilakukan dengan pemantauan bukti submit dan bukti accepted hasil penelitian di jurnal yang disyaratkan. LPPM STMIK BINA ADINATA juga memberikan berbagai Informasi Hibah Riset internal dan eksternal yang disampaikan melalui berbagai sarana, yaitu (a) surat pemberitahuan kepada Ketua STMIK

BINA ADINATA dengan tembusan kepada Ketua Jurusan (b) Selebaran dan poster diserahkan kepada Ketua Jurusan untuk disebarluaskan di jurusan masing-masing. Beberapa pelayanan yang diberikan oleh LPPM STMIK BINA ADINATA adalah

1. Layanan informasi terkait riset dan penggunaan fasilitas Laboratorium Komputer, Sistem Informasi Jurnal. Berbagai sistem informasi tersebut tidak hanya membantu Dosen STMIK BINA ADINATA tetapi juga membantu pengguna dari eksternal STMIK BINA ADINATA dalam hal pencarian data-data terkait kegiatan riset dan sarana yang ada di STMIK BINA ADINATA
2. Pelatihan- pelatihan: Untuk meningkatkan kemampuan peneliti dalam hal kemampuan menulis dan mengekstrak informasi referensi riset terbaru, LPPM STMIK BINA ADINATA secara berkala mengadakan berbagai pelatihan yaitu pelatihan penulisan proposal bagi dosen pemula, pelatihan penulisan proposal pengabdian masyarakat, pelatihan penulisan proposal untuk hibah riset dari dalam atau luar negeri, pelatihan penulisan artikel untuk jurnal Nasional baik ber-ISSN ataupun terakreditasi, pelatihan penulisan buku, pelatihan penggunaan LaTeX.
3. STMIK BINA ADINATA memiliki jurnal untuk menampung karya ilmiah peneliti baik mahasiswa, dosen, ataupun peneliti independen. Jurnal JETIK telah memiliki pISSN 2615-5419 dan terbit secara rutin dua kali dalam setahun.
4. Pembimbingan dan pendaftaran produk HKI: Dosen-Dosen yang hasil penelitiannya dinilai berpotensi HKI atau Dosen yang berkeinginan hasil risetnya didaftarkan di dirjen HKI, akan dibantu LPPM dalam hal pembimbingan *draft filling* paten dan proses perolehan HKI mulai dari pendaftaran hingga keluarnya paten (*granted*).
5. Dalam proses perolehan HKI tersebut Monev internal riset: STMIK BINA ADINATA memberikan pelayanan kepada Dosen dalam hal penyelenggaraan monev internal jalannya riset yang didanai skema pendanaan internal, pendanaan eksternal atau pendanaan dari perusahaan / instansi lain. STMIK BINA ADINATA *manage* ketersediaan *reviewer* baik eksternal maupun internal untuk pelaksanaan kegiatan monev riset di STMIK BINA ADINATA. Monev dilakukan dua kali, yaitu monev laporan kemajuan (tengah tahun) dan monev laporan akhir. Penjaminan mutu riset dilakukan oleh LPPM STMIK BINA ADINATA melalui monitoring evaluasi kemajuan riset, evaluasi hasil akhir riset, dan penetapan sanksi.

1. Monitoring dan Evaluasi Kemajuan Riset.

Monitoring dan Evaluasi kemajuan riset untuk memantau kemajuan dan perkembangan pelaksanaan program, mencakup hal sebagai berikut:

- a. Kesesuaian kegiatan yang telah dilakukan dengan rencana;
- b. Permasalahan yang dihadapi dan alternatif solusinya;
- c. Kemajuan kegiatan yang telah didanai program insentif;
- d. Penggunaan dana dan administrasi keuangan insentif, dan
- e. Buku Catatan Harian Riset (BCHR)/*log book* kemajuan riset setiap Dosen.

Laporan kemajuan dilakukan minimal sekali dalam satu tahun, tahun berjalan. Kegiatan ini dilakukan secara internal oleh LPPM STMIK BINA ADINATA dengan memeriksa laporan kemajuan, atau jika diperlukan melalui presentasi.

Ketentuan Monitoring dan Evaluasi Kemajuan Riset:

- a. Kegiatan ini ditujukan untuk mengevaluasi kemajuan riset. Pelaksanaan kegiatan Hibah Riset STMIK BINA ADINATA akan dipantau dan dievaluasi oleh rekan setara yang ditunjuk oleh LPPM STMIK BINA ADINATA. Pemantauan dan evaluasi kemajuan riset dilakukan 5 (lima) bulan setelah penandatanganan surat perjanjian/kontrak riset.
- b. Dosen utama menyerahkan laporan kemajuan riset selambat-lambatnya sepekan sebelum presentasi kepada rekan setara dengan kelengkapan sebagai berikut: Dua eksemplar laporan hasil riset yang berisi laporan kemajuan, laporan keuangan beserta fotokopi bukti keuangan, dan *log book*/Buku Catatan Harian Riset (dibuat oleh Dosen utama dan setiap anggota Dosen), *Softcopy* laporan kemajuan dan laporan keuangan
- c. Apabila Dosen utama berhalangan hadir, harus ditunjuk salah satu Dosen anggota untuk mempresentasikan dan mempertanggungjawabkan kemajuan risetnya. Ketidakhadiran Dosen utama dan penunjukan Dosen anggota tersebut harus disampaikan secara tertulis dengan melampirkan surat kuasa di atas materai Rp6.000,00 yang diketahui oleh ketua riset dan disampaikan kepada Kepala LPPM STMIK BINA ADINATA.

- d. Hasil pemantauan dan evaluasi oleh rekan setara menentukan kelanjutan kegiatan riset ke tahap berikutnya.
 - e. Apabila terjadi perubahan rencana di luar proposal yang telah diajukan harus disampaikan pada saat presentasi. Apabila terdapat perubahan yang signifikan atas penggunaan dana yang telah diusulkan maka Dosen utama harus mengajukan proposal revisi penggunaan dana dan disampaikan kepada Ketua LPPM STMIK BINA ADINATA
 - f. Perlu dicatat bahwa STMIK BINA ADINATA tidak menyediakan biaya perjalanan maupun akomodasi pada saat presentasi kemajuan hasil riset di hadapan rekan setara.
2. Evaluasi dan Seminar Hasil Riset

Kegiatan ini ditujukan untuk mengevaluasi hasil dan capaian kegiatan dan laporan penggunaan dana pada akhir tahun berjalan. Evaluasi dilakukan oleh LPPM STMIK BINA ADINATA melalui reviewer baik dari dalam maupun luar STMIK BINA ADINATA melalui presentasi akhir. LPPM STMIK BINA ADINATA akan melaksanakan Seminar Akhir Hasil Riset. STMIK BINA ADINATA pada bulan kesepuluh setelah penandatanganan surat perjanjian/kontrak riset. Dosen utama harus mempresentasikan hasil akhir riset. Untuk kepentingan seminar tersebut, selambat-lambatnya sepekan sebelum Seminar Hasil Riset STMIK BINA ADINATA, Dosen utama harus menyerahkan Laporan Akhir Riset berupa:

- a. Dua eksemplar laporan hasil riset,
- b. Dua eksemplar laporan keuangan riset beserta bukti keuangan asli dan fotokopi,
- c. Dua eksemplar *log book*/Buku Catatan Harian Riset (dibuat oleh Dosen utama dan setiap anggota Dosen),
- d. Berita Acara Serah Terima Barang Inventaris.
- e. *Power point* bahan presentasi
- f. *Standing banner/X-banner*,
- g. *Extended Abstract* sesuai ketentuan,

- h. Artikel yang memuat hasil riset untuk diterbitkan dalam Jurnal sebagaimana yang tertulis pada luaran setiap jenis Hibah Riset STMIK BINA ADINATA dan melampirkan bukti pengiriman ke jurnal tersebut.
 - i. *Softcopy* laporan hasil riset dan laporan keuangan diserahkan di LPPM STMIK BINA ADINATA
 - j. Apabila Dosen utama berhalangan hadir, ia harus menunjuk salah satu Dosen anggota untuk mempresentasikan dan mempertanggungjawabkan hasil akhir risetnya dan menyerahkan surat kuasa diatas materai Rp 6.000,00 yang diketahui oleh Ketua LPPM.
3. Rekrutmen evaluator
- Rekrutmen evaluator dari eksternal STMIK BINA ADINATA dilakukan secara personal berdasarkan database reviewer yang ada di LLDIKTI Wil IX Sulawesi dan Gorontalo, sedangkan rekrutmen evaluator internal STMIK BINA ADINATA diambil dari rekan setara dari masing-masing jurusan yang tidak sedang melakukan penelitian dengan skema hibah riset yang sama dengan yang dievaluasi. Evaluator eksternal STMIK BINA ADINATA direkrut dari instansi riset, perguruan tinggi, dan lembaga pemerintah terkait riset yang berkedudukan di Sulawesi Selatan sesuai saran dari LLDIKTI Wil. IX Sulawesi dan Gorontalo. Evaluator yang tidak dapat melaksanakan tugas dengan baik (misal sering tidak hadir, susah dihubungi, memberikan penilaian yang terlalu tinggi atau terlalu rendah) tidak akan diprioritaskan untuk kegiatan monev tahun-tahun berikutnya.
4. Sanksi
- a. Kelalaian yang menyebabkan tidak selesainya riset sehingga luaran yang dijanjikan tidak terpenuhi oleh setiap penerima hibah sesuai waktu yang ditentukan menjadi tanggung jawab penerima hibah dan akan ditindak sesuai dengan peraturan yang berlaku.
 - b. Setiap penerima hibah atau pihak lain yang berkaitan dengan penerimaan hibah yang melakukan penyalahgunaan dan/atau penyimpangan pelaksanaan kegiatan dan administrasi keuangan sebagaimana tertuang dalam petunjuk teknis ini akan ditindak sesuai dengan peraturan yang berlaku.

- c. Jika Dosen melakukan plagiarisme akan ditindak sesuai dengan peraturan yang berlaku.
5. Tindak lanjut

Dosen yang telah menyelesaikan penelitiannya tidak hanya harus menyerahkan bukti submit hasil penelitian ke jurnal yang disyaratkan, namun juga harus menyerahkan bukti accepted minimal pada tahun berikutnya. Jika hal tersebut tidak dapat dipenuhi, peneliti akan dicatat dan tidak akan diperkenankan mengikuti skema hibah riset apapun hingga yang bersangkutan memberikan bukti accepted hasil penelitiannya pada jurnal yang disyaratkan. Penelitian-penelitian yang berpotensi HKI akan dibantu proses memperoleh HKI-nya dengan berkoordinasi dengan DIKTI Pusat.

2.2 Sumber Daya dan Dana Penelitian

1. Tenaga peneliti (Dosen, Mahasiswa)

Tenaga peneliti yang ada di lingkungan STM IK BINA ADINATA terdiri dari Dosen dan Mahasiswa pada pusat riset di lingkungan STM IK BINA ADINATA. Riset yang dilakukan oleh Dosen dan Mahasiswa STM IK BINA ADINATA terdiri dari 3 jenis yaitu riset internal STM IK BINA ADINATA, riset eksternal STM IK BINA ADINATA dan riset mandiri termasuk skripsi. Jumlah ini diharapkan akan lebih meningkat mengingat dari jumlah pengusul riset yang belum bisa didanai umumnya tetap dapat melaksanakan risetnya secara mandiri dan juga mendapatkan hibah dari eksternal STM IK BINA ADINATA.

2. Dana

Dalam mengembangkan skema hibah riset yang akan dilaksanakan oleh STM IK BINA ADINATA maka terdapat 3 sumber pendanaan riset, yaitu:

- a. Hibah internal yang berasal dari STM IK BINA ADINATA
- b. Hibah eksternal STM IK BINA ADINATA yang berasal dari instansi di luar STM IK BINA ADINATA seperti Kemenristek-DIKTI, dan Pemkab Bulukumba.
- c. Hibah kerja sama dengan perusahaan / instansi lain.

3. Kerja sama

Dalam melakukan riset, Dosen dan Mahasiswa STMIK BINA ADINATA juga menjalin kerjasama dengan berbagai instansi pemerintah dan swasta baik yang bersifat Regional maupun dan Nasional

2.3 SWOT Analisis Riset STMIK BINA ADINATA

1. Kekuatan Visi Misi

- a. STMIK BINA ADINATA memiliki visi misi yang jelas dan terukur, mengacu kepada perkembangan IPTEK masa depan yaitu “Sekolah Tinggi yang unggul dibidang teknologi informasi di tingkat regional pada tahun 2023”.
- b. Posisi STMIK BINA ADINATA yang merupakan institusi pendidikan teknologi informasi memungkinkan kerjasama dengan lembaga penelitian dan industri yang lebih mudah baik skala regional dan nasional.

SDM

- a. Sumber daya manusia sebagai penopang riset cukup menunjang, yaitu sebanyak 22 orang.
- b. Dosen pengajar terdiri dari berbagai jenjang dengan gelar S2.
- c. Keunggulan kapasitas SDM akademik yang baik ini juga ditopang *intake* yang sangat selektif sehingga proses pengajaran sangat baik
- d. Alumni yang memiliki reputasi dan posisi strategis di pemerintahan, masyarakat sipil dan dunia usaha.

Manajemen Pengelolaan

- a. Manajemen riset di STMIK BINA ADINATA dikelola oleh Lembaga Penelitian dan Pendabdian Masyarakat. Dalam mendorong peningkatan kualitas dan kuantitas riset, STMIK BINA ADINATA memiliki dokumen manajemen yang terpadu dan lengkap.

Pendanaan Riset

- a. Tercapainya integrasi sistem keuangan menjadikan STMIK BINA ADINATA bisa menyisihkan sebagian reventuennya untuk membiayai penelitian internal selain dana penelitian dari eksternal STMIK BINA ADINATA.
- b. Dengan dukungan dana yang relatif meningkat dari tahun ke tahun menjadikan STMIK BINA ADINATA sebagai Institusi pendidikan teknologi informasi yang memiliki publikasi ilmiah dalam skala regional maupun nasional.

Sarana dan Prasana

- a. Jaringan internet di STMIK BINA ADINATA memiliki *bandwidth* yang memadai, yang mendukung hubungan internal STMIK BINA ADINATA dengan dunia global, dimana hal ini dapat membuat staf dapat efisien dan efektif menjalin komunikasi dengan kolega ditempat lain, atau bertugas menjadi mitra bestari pada jurnal nasional, dll.
- b. Perbaikan dan pembuatan sarana perpustakaan.

2. Kelemahan

- a. Lemahnya komunikasi antar unit organisasi dan komunitas STMIK BINA ADINATA.
- b. Masih minimnya riset-riset interdisipliner dan riset-riset terapan. Fokus riset sedang dalam proses penajaman termasuk relevansi bagi pasar.
- c. Publikasi masih lebih banyak dilakukan di tingkat regional dan nasional, dan perlu lebih banyak fasilitasi publikasi internasional.
- d. Lemahnya pemanfaatan peluang-peluang kerjasama dengan pihak ketiga (baik pemerintah maupun industri), baik dalam kerjasama yang melibatkan SDM, fasilitas, aktivitas riset dan pengajaran.
- e. Belum meratanya pemanfaatan bidang ICT pada seluruh staf akademik.
- f. Dana riset untuk tingkat nasional masih belum maksimal.
- g. Belum ada pengelolaan khusus untuk tenaga riset LN (Sivitas Akademika Asing) juga program pertukaran riset (*research exchange program*) masih sangat kurang.
- h. Masih lemahnya infrastruktur penunjang riset dasar yaitu instrument laboratorium yang kurang memadai.

- i. Belum adanya insentif dari STMIK BINA ADINATA terkait dengan dosen yang berhasil mempublikasikan karya ilmiah dalam jurnal Nasional maupun Internasional.
- j. Belum berlangganan ke jurnal-jurnal internasional seperti SCOPUS, ELSEVIER, CENGGAGE, dan lain-lain.

3. Opportunity

- a. Adanya keterlibatan pemangku kepentingan STMIK BINA ADINATA dalam memberikan dukungan bagi kemajuan STMIK BINA ADINATA.
- b. Terbuka lebarnya pasar regional dan nasional yang dapat menjadi external opportunities terutama peluang besar untuk menempatkan lulusan di lembaga.

4. Ancaman

- a. Adanya persaingan akademik ditingkat regional dan nasional dengan berkembangnya Institusi pendidikan teknologi informasi swasta yang memiliki fasilitas yang lebih baik.
- b. Terjadinya perkembangan teknologi di era *knowledge-based society* yang berlangsung secara cepat, dan kemampuan STMIK BINA ADINATA relatif terbatas untuk dapat mengikutinya.

BAB III

GARIS BESAR RENCANA STRATEGIS PENELITIAN UNIT KERJA

Riset dan pengabdian masyarakat merupakan komponen utama Tridharma Perguruan Tinggi. Seiring dengan komitmen untuk mencapai *Competitiveness Campus*, pengembangan kegiatan riset harus diarahkan agar memiliki *benchmark* di tingkat regional, nasional, maupun internasional. Penetapan kegiatan riset harus dilaksanakan dengan baik sehingga dapat mencapai visi dan misi riset yang telah ditetapkan.

3.1. Tujuan Pelaksanaan

Untuk mencapai *Competitiveness Campus* diperlukan strategi-strategi baik dalam mencapai riset yang berkualitas. Pengembangan dan strategi dilaksanakan dalam dua hal utama, yaitu peningkatan kapasitas internal dan peningkatan daya saing di tingkat regional dan nasional.

Tujuan Rencana Induk Penelitian 2020 – 2024 adalah:

1. Terlaksananya manajemen riset yang terstruktur, transparan dan akutabilitas.
2. Tersusun dan terlaksananya *roadmap* riset dan pengabdian masyarakat yang bersifat lintas dan multidisiplin yang menunjang pembangunan berkelanjutan untuk kepentingan Indonesia terutama kabupaten Bulukumba dengan mempertimbangkan kelayakan pencapaian di bidang *excellence*.
3. Dihasilkan produk riset yang bermanfaat besar bagi masyarakat Indonesia terutama masyarakat Kab. Bulukumba.
4. Tercapai peningkatan partisipasi dosen agar dapat melaksanakan riset dan publikasi sesuai dengan kepakarannya.
5. Terlaksananya riset kolaborasi regional dan kolaborasi nasional yang hasilnya berkontribusi dalam penyelesaian masalah nasional, regional dan global.
6. Tercapai publikasi dosen dalam jurnal ilmiah nasional atau International dengan *citation index* yang tinggi.
7. Tercapai peningkatan publikasi hasil riset pada tataran seminar regional, nasional dan internasional.
8. Tercapainya peningkatan hasil riset dalam bentuk Paten dan HKI.
9. Tercapainya peningkatan hasil riset yang berupa buku ajar dan buku teks.

10. Tercapai peningkatan hasil riset yang berupa teknologi tepat guna, Model / Prototype / Desain / Karya seni / Rekayasa Sosial.

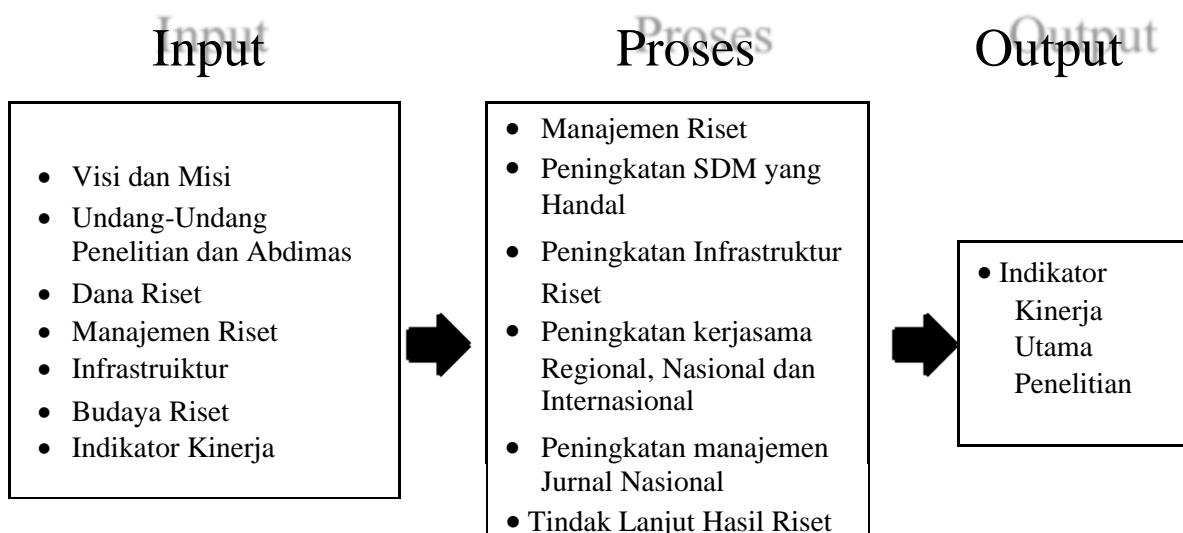
3.2. Sasaran pelaksanaan

Dalam mewujudkan tujuan riset diperlukan pembenahan, pengembangan dan peningkatan seluruh aspek yang sasaran pembenahan dan peningkatannya ditujukan kepada:

1. Manajemen Riset.
2. Sumber daya Riset: Dosen, Mahasiswa, dan Tenaga Pendukung.
3. Sumber Keuangan: Hibah dari Eksternal, Internal STMIK BINA ADINATA dan hibah kerja sama dengan perusahaan / instansi lain.
4. Infrastruktur: Laboratorium, alat tetap dan bergerak.
5. Sarana Penunjang lain: Perpustakaan, Jurnal online.
6. Kebijakan Riset: Alur, Standar Operating Procedure/SOP, Work Instruction/WI, Panduan Riset, Kebijakan Kolaborasi Riset.
7. Sarana publikasi: Jurnal Nasional ber-ISSN atau terakreditasi dan Jurnal Internasional.
8. Sarana tindak lanjut hasil riset: kerjasama dalam tindak lanjut HKI, teknologi terapan dan implementasi dalam masyarakat.

3.3. Strategi dan kebijakan Unit Kerja

Strategi dan kebijakan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat dalam mewujudkan visi, misi serta tujuan dan sasaran riset dituangkan dalam diagram input, proses dan output:



Dalam pelaksanaan strategi dan kebijakan riset harus diperhatikan *input*/masukan pengelolaan dan pelaksanaan riset. Yang menjadi input dalam pengelolaan dan pelaksanaan riset adalah sebagai berikut :

1. Visi dan Misi sebagaimana tertuang dalam BAB II merupakan arah yang menjadi landasan dalam mewujudkan tujuan, sasaran dan strategi riset.
2. Landasan/kebijakan yang berkaitan pelaksanaan riset dan pengabdian kepada masyarakat didasarkan atas:
 - a. Undang-undang Nomor 18 Tahun 2002 tentang Sistem Nasional Riset, Pengembangan, dan Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
 - b. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional dalam pasal 20 ayat (2) Perguruan Tinggi berkewajiban menyelenggarakan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat serta Pasal 24 ayat (2) perguruan tinggi memiliki otonomi untuk mengelola sendiri lembaganya sebagai pusat penyelenggaraan pendidikan tinggi, penelitian ilmiah, dan pengabdian kepada masyarakat;
 - c. Undang-undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen dalam Pasal 51 ayat (1) huruf d bahwa dalam melaksanakan tugas keprofesionalan, dosen berhak memperoleh kesempatan untuk meningkatkan kompetensi, akses sumber belajar, informasi, sarana dan prasarana pembelajaran, serta penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;
 - d. Peraturan Pemerintah Nomor 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi;
 - e. Peraturan Pemerintah Nomor 61 Tahun 1999 tentang Penetapan Perguruan Tinggi Negeri sebagai Badan Hukum;
 - f. Peraturan Menteri Keuangan Nomor: 01/PM.2/2011 tentang Standar Biaya Umum Tahun Anggaran 2011
3. Dana Riset, Pendanaan riset dalam hal ini dibagi menjadi 3 (tiga menurut sumber dananya), yaitu riset mandiri, riset yang mendapatkan hibah dari eksternal STMIK BINA ADINATA dan riset dari internal STMIK BINA ADINATA. Riset mandiri adalah riset yang dilaksanakan oleh sivitas akademik dengan menggunakan dana mandiri, sedangkan riset internal STMIK BINA ADINATA adalah riset yang pendanaannya berasal dari

internal STMIK BINA ADINATA. Saat ini STMIK BINA ADINATA mempunyai komitmen untuk selalu meningkatkan pendanaan di bidang riset dan tiap tahunnya selalu ditingkatkan. Pendanaan Eksternal diperoleh dari Kemendikbud dan Pemkab Bulukumba.

4. Manajemen Riset, saat ini dilaksanakan oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat. Manajemen riset selalu diupayakan secara tertip, transparan dan akuntabel. Pembudayaan Riset selalu diupayakan selalu meningkat dari tahun ke tahun
5. Infrastruktur Riset, infrastruktur riset berupa laboratorium riset, alat-alat riset serta sarana lain seperti perpustakaan, jurnal online, Jurnal cetak, sarana telekomunikasi, Komputer, internet dan sarana lain yang mendukung pelaksanaan riset.
6. Budaya Riset, pembudayaan riset selalu dilaksanakan oleh LPPM STMIK BINA ADINATA agar setiap dosen memiliki karya ilmiah minimal 1 per tahunnya.
7. Indikator kinerja, disusun sebagai acuan pencapaian dari riset, yang setiap tahun akan dievaluasi pencapaiannya

Pelaksanaan strategi dalam mencapai tujuan riset:

1. Manajemen Riset dilaksanakan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat dengan bekerjasama dengan manajer riset di prodi. Kerjasama juga dilaksanakan dengan lintas prodi di STMIK BINA ADINATA, serta kerjasama dengan instansi baik instansi regional maupun nasional.
2. Peningkatan SDM yg handal, peningkatan sumberdaya riset dilaksanakan melalui beberapa pelatihan antara lain pelatihan penulisan proposal berskala internasional, pelatihan penulisan jurnal bereputasi internasional, pelatihan SCOPUS dan database riset lain, dan pelatihan lainnya untuk meningkatkan kualitas riset. Di samping itu untuk meningkatkan budaya riset STMIK BINA ADINATA juga mempunyai komitmen dalam memberikan penghargaan kepada Dosen berprestasi dan Dosen yang berhasil mempublikasikan hasil riset pada tataran jurnal internasional.
3. Peningkatan Infrastruktur Riset melalui hibah riset berbasis laboratorium yang salah satunya untuk peningkatan laboratorium, selain itu juga bantuan terhadap

pengembangan pusat riset. Pembangunan perpustakaan berstandar nasional merupakan komitmen dalam menunjang pelaksanaan riset.

4. Peningkatan kerjasama regional, nasional dan internasional dengan meningkatkan jejaring kerjasama baik dengan institusi nasional maupun internasional.
5. Peningkatan manajemen Jurnal Nasional, pengelolaan jurnal Nasional sebagai upaya meningkatkan publikasi hasil riset pada jurnal nasional yang terakreditasi. Saat ini jurnal yang dikelola LPPM STMIK BINA ADINATA adalah jurnal JETIK.
6. Tindak Lanjut Hasil Riset; LPPM STMIK BINA ADINATA selalu mendorong hasil riset yang berupa HKI, teknologi tepat guna, dan implementasi hasil riset di tatanan masyarakat/industri dapat direalisasikan. Dalam upaya mewujudkan realisasi tindak lanjut hasil riset.

Indikator Kinerja Utama Penelitian STMIK BINA ADINATA berupa:

1. Jumlah Pendanaan Riset: Internal, Eksternal (Regional dan Nasional), maupun kerjasama dengan perusahaan / instansi lain.
2. Jumlah SDM Dosen: S2
3. Publikasi ilmiah dalam bentuk jurnal ilmiah pada tataran nasional maupun internasional.
4. Publikasi ilmiah dalam bentuk pemakalah pada seminar bereputasi nasional maupun internasional.
5. Publikasi ilmiah dalam bentuk pemakalah sebagai *keynote speaker* pada seminar bereputasi regional, nasional maupun internasional.
6. Hasil riset yang berupa teknologi tepat guna, Model/Prototype/Desain/Karya seni/Rekayasa Sosial.
7. Hasil riset yang berupa Paten dan HKI.
8. Hasil riset berupa Buku Ajar dan Buku Teks.

BAB IV

SASARAN, PROGRAM STRATEGIS DAN INDIKATOR KINERJA

Renstra Penelitian STMIK BINA ADINATA tahun 2020-2024 program strategis yang ditempuh adalah peningkatanpengetahuan yang merupakan dasar dari nilai fundamental dan merupakan tiang penyokong pada aktivitas penelitian. Penekanan pada peningkatan kapasitas pengetahuan Tim Peneliti STMIK BINA ADINATA yang berbasis pada Roadmap penelitian STMIK BINA ADINATA. Program penelitian dan beberapa aktivitas penelitian juga berdasarkan tantangan kebutuhan pada saat ini. Penelitian juga mengacu pada Agendariset nasional, Renstra Kemenristekdikti, Renstra STMIK BINA ADINATA dan agenda riset daerah khususnya Kabupaten Bulukumba. Berikut adalah program strategis yang merupakan penjabaran dari empat (6) fokus penelitian STMIK BINA ADINATA:

4.1. Roadmap Penelitian STMIK BINA ADINATA 2020 - 2024

Adapun *road map* penelitian STMIK BINA ADINATA yaitu :

1. Pengembangan Sistem Informasi

Topik riset Mencakup : Pengembangan sistem informasi yang mempermudah proses bisnis di instansi pemerintah maupun swasta

2. Pengembangan Aplikasi Perangkat Mobile dan Web

Topik riset Mencakup :

- a. Pengembangan aplikasi mobile yang dapan digunakan sebagai media pembelajaran
- b. Pengembangan aplikasi yang memanfaatkan server dan klien (*web browser*)

3. Embedded Wireles System dan Robotik

Topik riset Mencakup :

- a. Penggunaan jaringan sensor untuk peningkatan hasil pertanian, peternakan dan perikanan
- b. Pengembangan prototype robotik untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

4. Pengembangan Sistem Antarmuka Manusia dan Mesin berbasis Grafis dan Multimedia

Topik riset Mencakup : pengembangan bahan ajar dan penilaian hasil belajar berbasis multimedia untuk peningkatan kualitas proses belajar mengajar di sekolah-sekolah

5. Software Engineering

Topik riset Mencakup :

- a. pengembangan sebuah metode pengembangan perangkat lunak skala besar yang mempertimbangkan efisiensi waktu dan dana pengembangan
- b. pengembangan metode testing otomatis perangkat lunak yang memanfaatkan cognitive computing

6. Jaringan Komputer

Topik riset Mencakup : penelitian yang memiliki kemampuan dan pengetahuan dalam membuat, memelihara dan memecahkan masalah serta keamanan data pada LAN (*local area network*), komputer dan server.

BAB V

PELAKSANAAN RENCANA INDUK PENELITIAN

5.1 Skema Penelitian STMIK BINA ADINATA

Dalam pelaksanaan Penelitian Unggulan, LPPM STMIK BINA ADINATA menggunakan beberapa skema penelitian yang telah dicanangkan oleh Dit. Litabmas Kemenristek, dengan tetap berorientasi pada Rencana Strategis Penelitian yaitu:

1. Penelitian Mandiri
2. Penelitian Dosen Pemula
3. Hibah Bersaing
4. Hibah Fundamental
5. Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi

5.2 Sumber Pendanaan

Pelaksanaan program RIP STMIK BINA ADINATA ditopang oleh berbagai sumber dana yang berasal dari:

1. Dana internal Institusi STMIK BINA ADINATA
2. Dana penelitian kompetitif nasional yang berasal dari Dit. Litabmas Kemendikbud.
3. Kerja sama dengan instansi/perusahaan dan lainnya.

5.2.1. Dana internal Institusi STMIK BINA ADINATA

Mewujudkan penelitian berlandaskan Road map topik Penelitian Mandiri yang tercantum pada Renstra Penelitian STMIK BINA ADINATA, dengan catatan bahwa topik Penelitian Mandiri STMIK BINA ADINATA tidak hanya berkepentingan untuk peneliti akan tetapi untuk umum, Meningkatkan kinerja peneliti STMIK BINA ADINATA untuk mengarah kepada peningkatan kualitas penelitian serta pencapaian luaran terukur dan unggulan lembaga.

5.2.2. Dana Penelitian Kompetitif Nasional Dit. Litabmas Kemendikbud

Mewujudkan penelitian berlandaskan topik penelitian unggulan dan Penelitian nasional yang tercantum pada Renstra Penelitian STMIK BINA ADINATA, Meningkatkan kinerja peneliti STMIK BINA ADINATA untuk mengarah kepada peningkatan kualitas penelitian serta pencapaian luaran terukur dan unggulan lembaga, Mempertahankan status STMIK BINA

ADINATA sebagai Perguruan Tinggi Yang Memiliki Kompetensi Berskala Nasional, Menyelesaikan sebagian masalah nasional berdasarkan kompetensi peneliti STMIK BINA ADINATA, Pengembangan dan penguatan keilmuan di tingkat laboratorium. Meningkatkan kerjasama nasional, Penguatan implementasi hasil penelitian ke pengguna (level industri maupun masyarakat) dengan memperhatikan permintaan dan keperluan pengguna. Penguatan kemitraan dan komersialisasi penelitian mendukung Renstra Penelitian.

5.2.3. Dana Penelitian Kerjasama

1. Mewujudkan penelitian berlandaskan topik penelitian desentralisasi, penelitian unggulan dan penelitian nasional yang tercantum pada Renstra Penelitian STMIK BINA ADINATA
2. Meningkatkan kinerja peneliti STMIK BINA ADINATA untuk mengarah kepada peningkatan kualitas penelitian serta pencapaian luaran terukur dan unggulan lembaga. Dan memperjuangkan status
3. Meningkatkan kerjasama dan komunikasi dan komunikasi dengan Institusi dalam negeri terutama kab Bulukumba.

5.3. Pelaksanaan Renstra Penelitian

Pelaksanaan penelitian unggulan mengikuti jadwal sebagai berikut :

Program Penelitian Unggulan	Skenario Proses Pelaksanaan				
	2020	2021	2022	2023	2024
Pengembangan Sistem Informasi					
Pengembangan Aplikasi Perangkat Mobile dan Web					
Embedded Wireles System dan Robotik					
Pengembangan Sistem Antarmuka Manusia dan Mesin berbasis Grafis dan Multimedia					
Software Engineering					
Jaringan Komputer					

BAB VI PENUTUP

Rencana Strategis Penelitian STMIK BINA ADINATA 2020-2024 telah disusun menjadi panduan pelaksanaan semua program yang terkait penelitian unggulan di STMIK BINA ADINATA. Pada proses implementasi, peran kesiapan insitusi, program studi dan sumber daya manusia menduduki posisi yang amat penting. Untuk menjaga proses implementasi, berjalan sesuai dengan yang telah ditetapkan, maka kegiatan evaluasi serta penyesuaian diperlukan sebagai agenda kerja dalam pengelolaan STMIK BINA ADINATA. Harapannya Rencana Strategis Penelitian STMIK BINA ADINATA 2020-2024 bermanfaat bagi pengembangan dan kemajuan penelitian di STMIK BINA ADINATA khususnya dan pengembangan ilmu pengetahuan dan kesejahteraan masyarakat.

Bulukumba, 1 Oktober 2019

Tim Penyusun Renstra Penelitian
STMIK BINA ADINATA

