

# **RENCANA INDUK PENELITIAN (RIP)**

## **ITBA DCC**



**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT**  
**INSTITUT TEKNOLOGI BISNIS DAN BAHASA**  
**DIAN CIPTA CENDIKIA**  
**2022**



# INSTITUT TEKNOLOGI BISNIS DAN BAHASA **DIAN CIPTA CENDIKIA**

Kampus Utama : Jl. Cut Nyak Dien No. 65 Durian Payung | Palapa | Bandar Lampung 35116  
Telp. (0721) 250766 - Fax. (0721) 250766 E-mail : itba@dcc.ac.id Url : www.dcc.ac.id

## SURAT KEPUTUSAN

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI BISNIS DAN BAHASA DIAN CIPTA CENDIKIA

NOMOR: 206/ITBADCC/REK/X/2022

Tentang :

RENCANA INDUK PENELITIAN INSTITUT TEKNOLOGI BISNIS DAN BAHASA  
DIAN CIPTA CENDIKIA

- Menimbang** : a. Bawa dalam rangka pengembangan kapasitas dan kualitas penelitian di Institut Teknologi Bisnis dan Bahasa Dian Cipta Cendikia, perlu disusun Rencana Induk Penelitian untuk periode tertentu;
- b. Bawa untuk mewujudkan pengelolaan penelitian yang terstruktur dan sistematis, Kepala Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Institut Teknologi Bisnis dan Bahasa Dian Cipta Cendikia perlu menetapkan Rencana Induk Penelitian sebagai pedoman dalam pelaksanaan penelitian di lembaga ITBA DCC.

- Mengingat** : 1. Undang-Undang No 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Peraturan Pemerintah RI No 44 Tahun 2015 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
3. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi No 701/E/O/2022 tentang Izin Penggabungan STMIK Dian Cipta Cendikia Lampung di Kabupaten Lampung Utara, Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Dian Cipta Cendikia di Bandar Lampung, Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Dian Cipta Cendikia di Kabupaten Pringsewu, dan Akademi Bahasa Asing Dian Cipta Cendikia di Bandar Lampung menjadi Institut Teknologi Bisnis dan Bahasa Dian Cipta Cendikia;
4. STATUTA Institut Teknologi Bisnis dan Bahasa Dian Cipta Cendikia;
5. Peraturan Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat ITBA Dian Cipta Cendikia tentang Standar Penelitian;
6. Roadmap Penelitian ITBA Dian Cipta Cendikia tahun 2021;
7. Rencana Strategis Penelitian untuk periode 2022–2027;
8. Rencana Pengembangan Penelitian dan Peta Jalan Penelitian yang mencakup tema-tema penelitian unggulan yang relevan dengan kebutuhan masyarakat dan perkembangan teknologi.

## MEMUTUSKAN

- Menetapkan : Keputusan Rektor Institut Teknologi Bisnis Dan Bahasa Dian Cipta Cendikia Tentang Rencana Induk Penelitian Institut Teknologi Bisnis Dan Bahasa Dian Cipta Cendikia.
- Pertama : Menetapkan Rencana Induk Penelitian Institut Teknologi Bisnis dan Bahasa Dian Cipta Cendikia sebagai pedoman dalam merencanakan, melaksanakan, serta mengevaluasi penelitian yang dilakukan oleh dosen, mahasiswa, dan pihak terkait di lingkungan ITBA DCC;
- Kedua : Rencana Induk Penelitian yang dimaksud pada butir pertama memuat pokok-pokok kebijakan, prioritas penelitian, dan langkah-langkah strategis yang harus diambil untuk pengembangan kualitas dan kuantitas penelitian di ITBA DCC;
- Ketiga : Rencana Induk Penelitian ini akan mencakup beberapa tema utama penelitian yang meliputi, namun tidak terbatas pada:
1. Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK);
  2. Pengembangan Sistem Informasi dan Aplikasi;
  3. Pendidikan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia;
  4. Pengelolaan Bisnis dan Kewirausahaan;
  5. Bidang-bidang lain yang mendukung pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sesuai dengan kebutuhan masyarakat dan dunia industri.
- Keempat : Untuk mendukung implementasi Rencana Induk Penelitian, Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat ITBA Dian Cipta Cendikia akan melakukan koordinasi dengan pihak-pihak terkait baik di tingkat internal maupun eksternal institusi;
- Kelima : Rencana Induk Penelitian ini akan dievaluasi setiap tahun untuk memastikan kesesuaiannya dengan perkembangan kebutuhan penelitian dan prioritas strategis lembaga;
- Keenam : Surat Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, akan dilakukan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan : Bandar Lampung  
Pada Tanggal : 19 Oktober 2022

Rektor,



Desti Nurdianti, S.S., M.Hum.  
NIK. 7011010001

Tembusan:

1. Kena Yajasan Dian Cipta Cendika Lampung
2. Rektor
3. Wakil Rektor I
4. Wakil Rektor II
5. LPM
6. Dekan Fakultas Ilmu Komputer
7. Ketua Program Studi
8. Arsip

## KATA PENGANTAR

Sebagai upaya meningkatkan kualitas hasil penelitian yang bernilai ekonomis maka penelitian di perguruan tinggi harus memiliki kedekatan dengan dunia industri serta mempunyai kontribusi yang nyata untuk menyelesaikan masalah di masyarakat dan negara. Apalagi pada tahun 2017 ini Indonesia akan menghadapi era baru, Masyarakat Ekonomi Asean (MEA) yang memaksa Indonesia untuk siap bersaing dengan Negara-negara di Asia Tenggara. Utamanya dalam ketersediaan sumber daya manusia yang memadai dan punya daya saing. Dengan adanya MEA, tenaga kerja asing memiliki hak untuk bekerja di Indonesia dan sebaliknya. Untuk itu Institut Teknologi Bisnis Dan Bahasa Dian Cipta Cendikia akan memberikan kontribusi yang positif dengan membangun dunia pendidikan yang berkualitas. Salah satu programnya adalah penyusunan dokumen **Rencana Induk Penelitian** (RIP) yang dijadikan sebagai acuan, pengarah pengembangan keunggulan akademik Institut Teknologi Bisnis Dan Bahasa Dian Cipta Cendikia melalui penelitian sesuai dengan visi dan misi . RIP Institut Teknologi Bisnis Dan Bahasa Dian Cipta Cendikia untuk Periode Tahun 2021 s/d 2024 mempunyai tema pokok: “Pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Komputer untuk peningkatan kesejahteraan masyarakat”, yang kemudian diuraikan ke dalam 4 (empat) orientasi penelitian,yaitu:

1. Pengembangan Teknologi berbasis mikrokontroler untuk kebutuhan masyarakat.
2. Pengembangan Teknologi Sistem Informasi untuk peningkatan kebutuhan masyarakat.
3. Pengembangan Teknologi Jaringan untuk komunikasi dan informasi untuk kebutuhan masyarakat.
4. Pengembangan Manajemen Informatika untuk mendukung kegiatan usaha masyarakat.

Tema pokok RIP Institut Teknologi Bisnis Dan Bahasa Dian Cipta Cendikia dilatar belakangi oleh visi dan misi Institut Teknologi Bisnis dan Bahasa Dian Cipta Cendikia yang bercita-cita meningkatkan harkat dan martabat manusia melalui pengembangan sumber daya manusia dibidang teknologi komputer dan ilmu pengetahuan yang berkualitas serta memiliki keunggulan komperatif dan kompetitif yang berguna bagi masyarakat. Selain itu keempat tema pokok tersebut disusun dengan mempertimbangkan potensi dan kompetensi Sumber Daya Manusia (SDM) yang dimiliki Institut Teknologi Bisnis Dan Bahasa Dian Cipta Cendikia.

Harapannya Rencana Induk Penelitian ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan kesejahteraan masyarakat serta pengembangan penelitian di Institut Teknologi Bisnis Dan Bahasa Dian Cipta Cendikia khususnya.

Tim Penyusun

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	1
SK REKTOR .....	2
KATA PENGANTAR .....	4
DAFTAR ISI.....	5
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>6</b>
A. Latar Belakang .....	6
B. Riset Unggulan ITBA DCC dan Road map penelitian.....	7
C. Dasar/dokumen yang digunakan dalam penyusunan RIP .....	9
<b>BAB II LANDASAN PENGEMBAGAN UNIT KERJA .....</b>	<b>10</b>
A. Visi, Misi dan Tujuan ITBA DCC.....	10
B. VISI ,MISI dan TUJUAN LPPM .....	10
C. Program Kegiatan.....	13
D. Arah Pengembangan .....	15
<b>BAB III EVALUASI DAN ANALISIS SWOT .....</b>	<b>17</b>
A. Evaluasi Penelitian ITBA DCC.....	17
B. Hasil Analisis SWOT STRENGTH (Kekuatan) .....	18
<b>BAB IV SASARAN, PROGRAM STRATEGI, DAN INDIKATOR KINERJA .....</b>	<b>20</b>
A. Prioritas Program Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat ITBA DCC .....	21
B. Topik Riset Unggulan ITBA DCC.....	22
C. Indikator Kinerja Utama .....	26
<b>BAB V PROGRAM STRATEGI DAN INDIKATOR KINERJA .....</b>	<b>28</b>
A. Program-Program Bidang Penelitian .....	28
B. Pengukuran <i>Key Performance Indicators</i> Penelitian .....	29
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>30</b>

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang**

Pengembangan program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) ITBA DCC memerlukan Rencana Induk Penelitian dengan memperhatikan arah pengembangan dan kebijakan program penelitian agar hasilnya dapat lebih bermakna dan bermanfaat. Hasil penelitian diharapkan tidak bersifat parsial dan sporadis, sehingga lebih fokus, lebih komprehensif dan dapat diukur sasaran mutu penelitian dan jumlah publikasi yang dihasilkan dengan cara yang lebih efisien baik dari segi waktu maupun sumber daya biaya. Rencana Induk Penelitian (RIP) **Institut Teknologi Bisnis dan Bahasa Dian Cipta Cendikia (ITBA-DCC)** disusun untuk mendukung visi dan misi kampus dalam mencapai keunggulan di bidang **teknologi, bisnis, dan bahasa**. RIP ini berfungsi sebagai panduan bagi dosen dan mahasiswa dalam melaksanakan penelitian yang selaras dengan **perkembangan industri, teknologi, dan kebutuhan masyarakat di era Society 5.0.**

Arahan kebijakan dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan penelitian institusi dalam jangka waktu tertentu (5 tahun).

Visi ITBA-DCC:

"Pada tahun 2031 menjadi perguruan tinggi yang berkualitas baik sekali dalam penyelenggaraan pendidikan yang menunjang industri di bidang teknologi, bisnis, dan bahasa se-LLDIKTI Wilayah II.

Misi ITBA-DCC:

1. Pendidikan → Penelitian akan berorientasi pada kebutuhan industri dan adaptasi di era Society 5.0.
2. Penelitian & Pengabdian Masyarakat → Menghasilkan penelitian yang bermanfaat dan berkesinambungan sesuai dengan kebutuhan masyarakat.
3. Pengelolaan Akademik → Menciptakan lingkungan akademik berbasis inovasi dan teknologi.

Berdasarkan misi tersebut, penelitian diarahkan untuk:

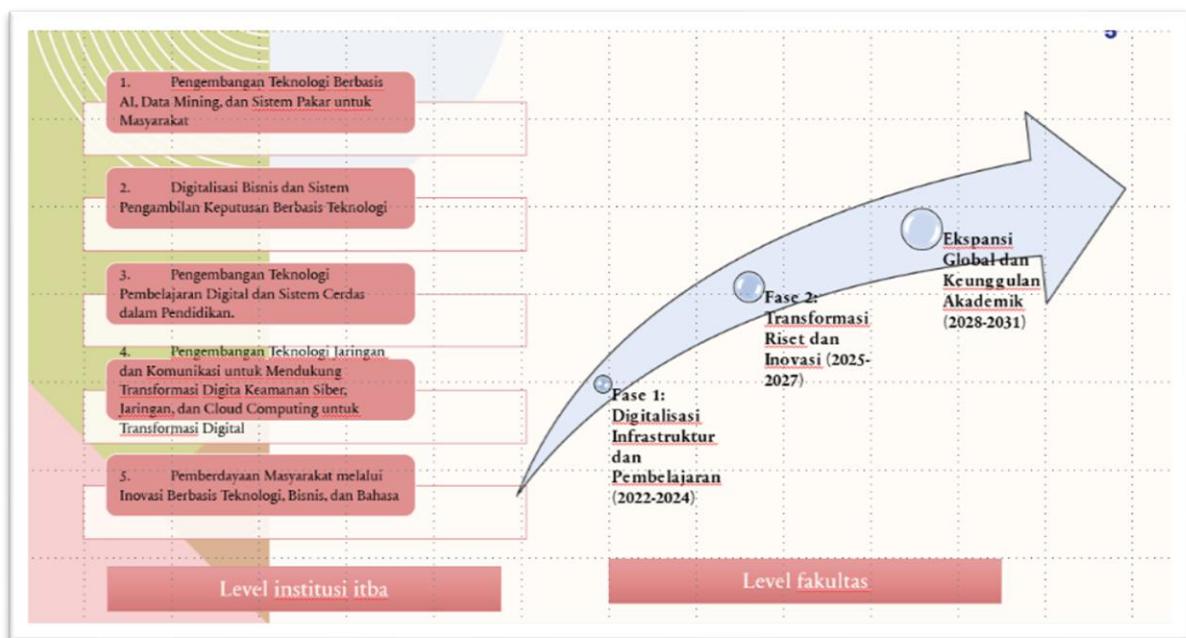
1. Mengembangkan teknologi digital dalam bisnis, pendidikan, dan komunikasi.
2. Meningkatkan daya saing lulusan melalui penelitian inovatif.
3. Memberikan solusi berbasis teknologi bagi masyarakat dan industri.

Rencana Induk Penelitian merupakan dasar yang dapat memadukan seluruh sumber daya agar penyelesaian masalah menjadi lebih fokus, dan lebih komprehensif sehingga mampu mengarahkan kebijakan, perencanaan penelitian dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan penelitian institusi secara berkesinambungan selama kurun waktu 5 tahun ke depan (2022-2027).

Untuk menentukan tema utama, perlu dikaji berdasarkan isu-isu strategis yang berkembang, yaitu: RIP Institut Teknologi Bisnis Dan Bahasa Dian Cipta Cendikia untuk Periode Tahun 2022 s/d 2027 mempunyai tema pokok: “**Pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Inovasi Multidisiplin untuk Mendukung Era Society 5.0**”,

RIP ini kini diperkuat dengan penelitian yang berfokus pada analisis data, kecerdasan buatan (AI), serta penerapan Sistem Pengambilan Keputusan dan Sistem Pakar dalam berbagai bidang, termasuk Bisnis, Pendidikan, dan Sosial yang kemudian diuraikan ke dalam 5 (lima) orientasi penelitian,yaitu:

1. Pengembangan Teknologi Berbasis AI, Data Mining, dan Sistem Pakar untuk Masyarakat.
2. Digitalisasi Bisnis dan Sistem Pengambilan Keputusan Berbasis Teknologi.
3. Pengembangan Teknologi Pembelajaran Digital dan Sistem Cerdas dalam Pendidikan.
4. Pengembangan Teknologi Jaringan dan Komunikasi untuk Mendukung Transformasi Digital Keamanan Siber, Jaringan, dan Cloud Computing untuk Transformasi Digital.
5. Pemberdayaan Masyarakat melalui Inovasi Berbasis Teknologi, Bisnis, dan Bahasa

Gambar 1.1 *Roadmap* Penelitian ITBA DCC

## B. Riset Unggulan ITBA DCC dan Road map penelitian

Payung Penelitian Unggulan ITBA DCC sampai dengan tahun 2027 adalah ***“Pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Inovasi Multidisiplin untuk Mendukung Era Society 5.0”***,. Untuk mewujudkan payung penelitian tersebut, seluruh program-program penelitian diarahkan dalam mengatasi enam isu strategis yang menjadi unggulan ITBA DCC, yaitu:

- 1) Kurangnya adopsi teknologi kecerdasan buatan (AI) dalam kehidupan sehari-hari ;
- 2) Ketimpangan digital dalam akses dan pemanfaatan teknologi bisnis digital ;
- 3) Ketimpangan akses teknologi dalam dunia pendidikan;
- 4) Ancaman keamanan siber dan kurangnya kesadaran terhadap pentingnya perlindungan data digital;
- 5) Kurangnya akses dan literasi teknologi bagi masyarakat luas dan
- 6) Kurangnya integrasi teknologi dan budaya dalam pemberdayaan masyarakat

Adapun topik-topik penelitian yang diangkat diantaranya adalah:

Pengembangan Teknologi Berbasis AI, Data Mining, dan Sistem Pakar untuk Masyarakat

Topik Penelitian:

Pengembangan Sistem Pakar Berbasis AI untuk Diagnosis Penyakit dalam Layanan Kesehatan Digital

Implementasi Data Mining untuk Prediksi Tren Konsumsi di E-commerce

Penggunaan AI dalam Analisis Sentimen untuk Pengambilan Keputusan Bisnis Digital

Penerapan Machine Learning dalam Deteksi Dini Kejahatan Siber

Pengembangan Chatbot AI untuk Layanan Publik dan Pemerintahan Digital

Analisis Data Mining dalam Memprediksi Performa Akademik Mahasiswa

Sistem Rekomendasi Berbasis AI untuk E-Learning dalam Pendidikan Digital

Keamanan Data dalam Sistem Pakar dan Algoritma AI: Tantangan dan Solusi

Pengembangan AI untuk Otomasi Manajemen Sumber Daya Manusia (HRIS)

Integrasi AI dan IoT dalam Sistem Pertanian Pintar (Smart Farming)

Digitalisasi Bisnis dan Sistem Pengambilan Keputusan Berbasis Teknologi

Topik Penelitian:

Penerapan Sistem Pengambilan Keputusan Berbasis Big Data dalam Manajemen Rantai Pasok

Digitalisasi UMKM: Model Bisnis Berbasis Platform Digital dan AI

Penerapan Blockchain dalam Keamanan Transaksi E-commerce

Pemanfaatan Business Intelligence dalam Menganalisis Kinerja Perusahaan

Automated Decision Support System untuk Manajemen Risiko Keuangan

Analisis Kesiapan Digitalisasi Bisnis di Indonesia: Studi pada Perusahaan Startup

Gamifikasi dalam Pemasaran Digital: Studi Efektivitas dan Dampaknya

Strategi Implementasi Fintech dalam Peningkatan Inklusi Keuangan di Masyarakat

Pengaruh Algoritma AI dalam Sistem Harga Dinamis di Marketplace Online

Optimalisasi Customer Relationship Management (CRM) dengan Teknologi AI

Pengembangan Teknologi Pembelajaran Digital dan Sistem Cerdas dalam Pendidikan

Topik Penelitian:

Pengembangan Sistem Adaptive Learning Berbasis AI untuk Pembelajaran Online

Analisis Efektivitas Gamifikasi dalam Sistem Pembelajaran Digital

<p>Penerapan Augmented Reality (AR) dalam Pembelajaran Interaktif</p> <p>Kesiapan Perguruan Tinggi dalam Menerapkan Smart Education di Era Society 5.0</p> <p>Integrasi IoT dalam Kelas Pintar (Smart Classroom) untuk Meningkatkan Kualitas Pembelajaran</p> <p>Keamanan Data dalam Platform E-Learning: Tantangan dan Solusi</p> <p>Implementasi Natural Language Processing (NLP) dalam Sistem Pembelajaran Bahasa Inggris Digital</p> <p>Pemanfaatan AI dalam Sistem Evaluasi dan Ujian Berbasis Otomasi</p> <p>Model Pembelajaran Berbasis Virtual Reality (VR) dalam Pendidikan STEM</p> <p>Pengaruh Kecerdasan Buatan dalam Meningkatkan Motivasi Belajar Mahasiswa</p>
<p>Pengembangan Teknologi Jaringan dan Komunikasi untuk Mendukung Transformasi Digital, Keamanan Siber, Jaringan, dan Cloud Computing</p>
<p>Topik Penelitian:</p> <p>Analisis Keamanan Siber dalam Infrastruktur Cloud Computing di Perusahaan Teknologi</p> <p>Pengembangan Sistem Keamanan Berbasis AI untuk Mitigasi Serangan Siber</p> <p>Penerapan Zero Trust Security dalam Pengelolaan Data Organisasi</p> <p>Optimasi Kinerja Jaringan 5G untuk Mendukung Internet of Things (IoT)</p> <p>Evaluasi Risiko Keamanan dalam Penggunaan Cloud Computing untuk Layanan Publik</p> <p>Analisis Enkripsi Data dalam Cloud Computing dan Blockchain</p> <p>Pengembangan Protokol Keamanan IoT dalam Smart Cities</p> <p>Edge Computing: Solusi untuk Efisiensi Data dalam Sistem Jaringan Modern</p> <p>Sistem Otentikasi Berbasis Biometrik dalam Keamanan Siber</p> <p>Forensik Digital: Metode Deteksi dan Investigasi Kejahatan Siber</p>
<p>Pemberdayaan Masyarakat melalui Inovasi Berbasis Teknologi, Bisnis, dan Bahasa</p>
<p>Topik Penelitian:</p> <p>Transformasi Digital dalam Sektor Pariwisata: Model Pengelolaan Berbasis Teknologi</p> <p>Penerapan Teknologi AI dalam Pemberdayaan Ekonomi Kreatif di Indonesia</p> <p>Strategi Adopsi Teknologi Digital untuk Meningkatkan Literasi Keuangan Masyarakat</p> <p>Pengembangan Aplikasi Mobile untuk Meningkatkan Keterampilan Bahasa Inggris Berbasis AI</p> <p>Model Pembelajaran Bahasa Inggris Berbasis Gamifikasi untuk Generasi Z</p>

Peran Digital Marketing dalam Pengembangan Usaha Mikro dan Kecil (UMK)  
Analisis Digital Entrepreneurship: Tantangan dan Peluang dalam Ekonomi Berbasis  
Teknologi  
Strategi Peningkatan Literasi Digital di Masyarakat Melalui Edukasi Teknologi  
Integrasi AI dalam Pengolahan dan Penerjemahan Bahasa untuk Komunikasi Global  
Pemanfaatan Big Data dalam Analisis Tren Sosial dan Budaya di Era Digital

### **C. Dasar/dokumen yang digunakan dalam penyusunan RIP**

1. Renstra ITBA DCC, 2022-2027
2. Keputusan Senat ITBA DCC terkait penelitian,
3. STATUA ITBA DCC

## **BAB II** **LANDASAN PENGEMBANGAN UNIT KERJA**

### **A. Visi, Misi dan Tujuan ITBA DCC**

Rencana Induk Penelitian (RIP) Institut Teknologi Bisnis dan Bahasa Dian Cipta Cendikia (ITBA-DCC) disusun untuk mendukung Visi dan Misi Kampus dalam mencapai keunggulan di bidang Teknologi, Bisnis, dan Bahasa. RIP ini berfungsi sebagai panduan bagi Dosen dan Mahasiswa dalam melaksanakan Penelitian yang selaras dengan perkembangan Industri, Teknologi, dan kebutuhan Masyarakat di era Society 5.0.

Visi ITBA-DCC:

"Pada tahun 2031 menjadi Perguruan Tinggi yang berkualitas baik sekali dalam penyelenggaraan Pendidikan yang menunjang industri di bidang Teknologi, Bisnis, dan bahasa se-LLDIKTI Wilayah II."

RIP ini mendukung Visi tersebut dengan mengarahkan penelitian ke dalam bidang Teknologi Digital, Transformasi Bisnis, serta inovasi dalam Pendidikan Bahasa dan Komunikasi Global.

Misi ITBA-DCC:

**Pendidikan** → Penelitian akan berorientasi pada kebutuhan industri dan adaptasi di era Society 5.0.

**Penelitian & Pengabdian Masyarakat** → Menghasilkan penelitian yang bermanfaat dan berkesinambungan sesuai dengan kebutuhan masyarakat.

**Pengelolaan Akademik** → Menciptakan lingkungan akademik berbasis inovasi dan teknologi.

### **4. VISI , MISI dan TUJUAN LPPM**

Berdasarkan Visi dan Misi Universitas, Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat merupakan bagian integral dari Tri Dharma Perguruan Tinggi. Perguruan tinggi berperan sebagai pusat Pendidikan, Pelatihan, Pengembangan, dan Pembentukan sikap ilmiah yang mendorong kemajuan ilmu Pengetahuan dan Teknologi. Selain itu, Perguruan Tinggi memiliki tanggung jawab untuk terus menggali serta

mengembangkan ilmu dan teknologi guna mendukung kemajuan dan kesejahteraan bangsa.

Sebagai institusi akademik, Perguruan Tinggi harus mampu menemukan solusi atas berbagai permasalahan nasional melalui kontribusi nyata berbasis riset dan inovasi. Sikap dan budaya ilmiah di Perguruan Tinggi diwujudkan melalui pengembangan penelitian multidisiplin yang mencakup ilmu pengetahuan, teknologi, serta dinamika sosial dan budaya, sejalan dengan visi Society 5.0 yang mengintegrasikan teknologi dengan kebutuhan masyarakat.

## **V I S I**

“Menjadi pusat penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang berkualitas unggul di tingkat nasional dengan reputasi global, melalui pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan inovasi multidisiplin untuk mendukung era Society 5.0 pada tahun 2031 atau lebih cepat”

## **M I S I**

1. Menyelenggarakan penelitian unggulan berbasis multidisiplin dalam bidang Teknologi Informasi, Bisnis Digital, dan Bahasa Inggris, yang berkontribusi pada pengembangan ilmu pengetahuan dan solusi inovatif bagi masyarakat.
2. Mengembangkan dan menerapkan teknologi berbasis AI, Data Mining, Sistem Pakar, Keamanan Siber, dan cloud computing untuk mendukung transformasi digital dan kemajuan era Society 5.0.
3. Mendorong digitalisasi bisnis dan pengambilan keputusan berbasis teknologi melalui riset yang menghasilkan model bisnis inovatif, Sistem Pendukung Keputusan, dan solusi berbasis kecerdasan buatan.
4. Mengembangkan sistem pembelajaran digital cerdas dan teknologi edukasi untuk meningkatkan kualitas pendidikan serta mendukung implementasi smart learning dan adaptive learning.
5. Meningkatkan penelitian di bidang jaringan, komunikasi, dan keamanan siber guna memperkuat infrastruktur digital yang aman dan andal untuk mendukung transformasi industri dan masyarakat.
6. Mengembangkan program Pengabdian kepada Masyarakat berbasis teknologi dan inovasi, yang bertujuan untuk memberdayakan komunitas, meningkatkan literasi digital, serta menciptakan dampak sosial dan ekonomi yang berkelanjutan.

7. Memperluas kolaborasi dan kemitraan strategis dengan industri, pemerintah, dan institusi akademik nasional maupun internasional untuk mempercepat inovasi dan implementasi hasil penelitian.
8. Mendorong publikasi ilmiah, paten, dan inovasi berbasis riset yang memiliki daya saing global serta mendukung reputasi ITBA sebagai institusi riset unggulan.
9. Membangun ekosistem riset dan inovasi yang berbasis data dan teknologi untuk mendukung keberlanjutan pengembangan ilmu pengetahuan, serta memastikan kesiapan Perguruan Tinggi dalam menghadapi tantangan global.
10. Mengintegrasikan prinsip keberlanjutan dan etika dalam penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, sehingga setiap inovasi yang dihasilkan dapat memberikan manfaat bagi masyarakat secara luas.
11. Meningkatkan kemandirian lembaga dan pusat-pusat penelitian serta pemberdayaan pada masyarakat.

## **Tujuan**

1. Mewujudkan pusat penelitian unggulan yang berkualitas baik sekali di tingkat nasional dengan reputasi global, melalui pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan inovasi multidisiplin yang berkontribusi pada era Society 5.0.
2. Menghasilkan penelitian yang inovatif dan aplikatif dalam bidang Teknologi Informasi, Bisnis Digital, dan Bahasa Inggris, yang dapat memberikan solusi bagi tantangan sosial, ekonomi, dan teknologi di masyarakat.
3. Mengembangkan dan menerapkan teknologi berbasis AI, Data mining, Sistem Pakar, Keamanan Siber, dan Cloud Computing, guna memperkuat transformasi digital di sektor Pendidikan, Industri, dan Pemerintahan.
4. Meningkatkan digitalisasi bisnis dan sistem pengambilan keputusan berbasis teknologi, dengan mengembangkan model bisnis berbasis data dan solusi berbasis kecerdasan buatan untuk meningkatkan daya saing industri.
5. Mengembangkan sistem pembelajaran digital cerdas dan teknologi edukasi berbasis AI, guna mendukung implementasi smart learning, adaptive learning, dan gamifikasi dalam pendidikan untuk meningkatkan kualitas pembelajaran.
6. Memperkuat infrastruktur digital, jaringan, komunikasi, dan keamanan siber, guna mendukung transformasi digital dan mitigasi risiko dalam implementasi teknologi berbasis cloud computing.
7. Meningkatkan dampak Pengabdian kepada Masyarakat melalui inovasi berbasis teknologi, dengan program pemberdayaan masyarakat yang berfokus pada literasi digital, ekonomi kreatif, serta pemanfaatan teknologi dalam kesejahteraan sosial.
8. Memperluas jejaring kerja sama dengan industri, pemerintah, dan institusi akademik nasional maupun internasional, guna mempercepat transfer teknologi, inovasi, dan implementasi hasil penelitian dalam skala global.
9. Meningkatkan jumlah publikasi ilmiah, hak paten, dan inovasi berbasis riset, sehingga ITBA dapat berkontribusi dalam pengembangan ilmu pengetahuan yang berdampak nyata bagi masyarakat dan industri.
10. Membangun ekosistem riset dan inovasi yang berkelanjutan, dengan mengintegrasikan prinsip keberlanjutan, etika, dan tanggung jawab sosial dalam setiap penelitian dan program Pengabdian kepada Masyarakat.

### C. Program Kegiatan

Program yang ditujukan untuk **civitas akademika ITBA**, termasuk Dosen dan Mahasiswa, dalam rangka meningkatkan produktivitas penelitian dan pengabdian masyarakat:

No	Program Internal	Rencana Strategis
1.	Peningkatan Kapasitas Peneliti dan Dosen	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Workshop metodologi penelitian dan publikasi ilmiah untuk meningkatkan kualitas riset Dosen.</li> <li>2. Pelatihan penulisan jurnal bereputasi internasional (Scopus, WoS, dan Sinta).</li> <li>3. Program bimbingan dan mentoring penelitian bagi Dosen pemula dan Mahasiswa.</li> <li>4. Pengembangan klinik penelitian untuk membantu perumusan proposal riset.</li> </ul>
2.	Pendanaan dan Insentif Penelitian	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Hibah penelitian internal ITBA untuk mendukung riset Dosen dan Mahasiswa.</li> <li>2. Skema insentif publikasi ilmiah dan paten untuk meningkatkan output penelitian.</li> <li>3. Bantuan dana untuk konferensi dan seminar internasional bagi Dosen dan Mahasiswa.</li> </ul>
3.	Pengembangan Pusat Riset Multidisiplin	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Pembentukan laboratorium penelitian AI, Data Mining, dan Sistem Pakar.</li> <li>2. Pendirian Pusat Riset Digitalisasi Bisnis &amp; Sistem Pengambilan Keputusan.</li> <li>3. Penguatan Pusat Keamanan Siber dan Cloud Computing sebagai bagian dari infrastruktur digital.</li> <li>4. Pengembangan teknologi pembelajaran</li> </ul>

		digital dan adaptive learning.
4.	Pengintegrasian Riset dengan Kurikulum	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mendorong penelitian Mahasiswa dalam mata kuliah terkait seperti Enterprise System, Audit Sistem Informasi, Data Mining, Sistem Pakar, dan SIM.</li> <li>2. Program penelitian kolaboratif antara Mahasiswa, Dosen, dan Industri.</li> <li>3. Pengembangan repository penelitian digital yang dapat diakses Mahasiswa dan Dosen.</li> </ol>
5.	Program Inkubasi Startup Berbasis Riset	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pendampingan startup teknologi bagi Mahasiswa dan Dosen untuk mengembangkan bisnis berbasis riset.</li> <li>2. Program komersialisasi hasil riset melalui kerja sama dengan industri dan pemerintah.</li> <li>3. Hackathon dan kompetisi inovasi berbasis Society 5.0.</li> </ol>
Program Eksternal (Kolaborasi dengan Industri, Pemerintah, dan Institusi Global)		
1.	Kolaborasi Riset Nasional dan Internasional	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kemitraan dengan universitas dan lembaga penelitian nasional maupun internasional.</li> <li>2. Program joint research dalam bidang AI, Bisnis Digital, dan Keamanan Siber.</li> <li>3. Pengembangan riset bersama dalam digitalisasi bisnis dan sistem pengambilan keputusan berbasis AI</li> </ol>
2.	Program Pengabdian kepada Masyarakat Berbasis Teknologi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelatihan literasi digital untuk UMKM dan masyarakat guna mendukung transformasi digital.</li> </ol>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>2. Pengembangan aplikasi dan sistem berbasis AI untuk solusi sosial.</li> <li>3. Program pemberdayaan masyarakat dengan edukasi keamanan siber dan privasi data.</li> <li>4. Pendampingan implementasi teknologi pembelajaran digital di sekolah dan lembaga pendidikan.</li> </ul>
3.	Kerja Sama dengan Industri dan Pemerintah	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Pengembangan Sistem Informasi cerdas untuk pengambilan keputusan di sektor publik dan swasta.</li> <li>2. Implementasi riset dalam enterprise system, audit sistem informasi, dan cloud computing untuk perusahaan.</li> <li>3. Kerja sama dengan pemerintah dalam pengembangan kebijakan berbasis data dan AI.</li> </ul>
4.	Konferensi dan Seminar Internasional	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. ITBA International Conference on Technology and Innovation (ICTI) sebagai forum ilmiah tahunan.</li> <li>2. Seminar dan webinar tentang tren teknologi, digitalisasi bisnis, dan keamanan siber.</li> <li>3. Program visiting professor dan keynote speaker dari universitas dan industri global.</li> </ul>
5.	Peningkatan Publikasi dan Hak Kekayaan Intelektual (HKI)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Pendanaan paten dan hak cipta untuk hasil inovasi Dosen dan Mahasiswa.</li> <li>2. Mendorong publikasi di jurnal bereputasi internasional.</li> <li>3. Penyusunan buku ajar dan referensi berbasis hasil penelitian</li> </ul>

#### D. Arah pengembangan

## **1. Pengembangan Penelitian Multidisiplin untuk Masyarakat 5.0**

1. Masyarakat 5.0 mengedepankan penggunaan teknologi cerdas yang berpusat pada manusia, sehingga penelitian di ITBA diarahkan untuk mengembangkan teknologi yang inovatif dan aplikatif, dengan pendekatan multidisiplin yang mencakup:
  2. Artificial Intelligence (AI), Data Mining, dan Sistem Pakar untuk mendukung otomatisasi dan analisis prediktif dalam berbagai sektor.
  3. Sistem Pengambilan Keputusan Berbasis Teknologi untuk meningkatkan efektivitas di bidang Bisnis, Pemerintahan, dan Industri.
  4. Teknologi Edukasi Digital dan Pembelajaran Cerdas guna mendukung inovasi dalam dunia pendidikan.
  5. Keamanan Siber, Cloud Computing, dan Infrastruktur Digital sebagai fondasi utama dalam transformasi digital.

## **2. Pemberdayaan Masyarakat melalui Teknologi dan Bisnis Digital untuk meningkatkan literasi digital dan daya saing ekonomi berbasis inovasi.**

1. Digitalisasi Bisnis dan Sistem Pengambilan Keputusan Berbasis Teknologi.
2. Transformasi digital tidak hanya berdampak pada dunia industri tetapi juga pada dunia bisnis dan sosial. Oleh karena itu, arah pengembangan mencakup:
  3. Model bisnis berbasis AI dan Big Data, yang memungkinkan analisis tren pasar, perilaku pelanggan, dan optimalisasi proses bisnis.
  4. Enterprise System dan Audit Sistem Informasi, guna memastikan transparansi, efisiensi, dan keamanan dalam operasional bisnis digital.
  5. Fintech dan E-Commerce berbasis Blockchain, untuk meningkatkan keamanan dan efisiensi dalam transaksi keuangan digital.
  6. Sistem pendukung keputusan berbasis teknologi, guna membantu sektor publik dan swasta dalam pengambilan keputusan strategis.

## **3. Pengembangan Teknologi Pembelajaran Digital dan Sistem Cerdas dalam Pendidikan**

1. Era digital menuntut inovasi dalam dunia pendidikan yang dapat meningkatkan efektivitas pembelajaran, baik dalam lingkungan akademik maupun industri. Oleh karena itu, arah pengembangan ITBA meliputi:
  2. Adaptive Learning System berbasis AI yang dapat menyesuaikan metode pembelajaran dengan kebutuhan pengguna.
  3. Gamifikasi dan Virtual Reality (VR) dalam Pembelajaran, guna meningkatkan keterlibatan dan efektivitas dalam proses pendidikan.
  4. Teknologi EdTech berbasis Data Mining, yang mampu menganalisis perkembangan dan kinerja peserta didik untuk pengambilan keputusan akademik.
  5. Pengembangan MOOCs (Massive Open Online Courses) dan LMS (Learning Management System) berbasis AI, guna meningkatkan aksesibilitas dan efektivitas pendidikan digital.

#### **4. Infrastruktur Digital, Jaringan, dan Keamanan Siber untuk Transformasi Digital**

1. Agar transformasi digital dapat berjalan optimal, perlu ada fondasi infrastruktur yang kuat, aman, dan andal. Oleh karena itu, arah pengembangannya meliputi:
  2. Keamanan Siber dan Forensik Digital, guna melindungi Sistem Informasi dari ancaman siber yang semakin kompleks.
  3. Cloud Computing dan Edge Computing, untuk mendukung pengolahan data yang lebih cepat dan efisien.
  4. IoT (Internet of Things) untuk Smart Cities, guna menciptakan lingkungan cerdas berbasis teknologi.
  5. 5G dan Teknologi Komunikasi Masa Depan, untuk mendukung konektivitas yang lebih cepat dan andal.

#### **5. Pemberdayaan Masyarakat melalui Inovasi Berbasis Teknologi, Bisnis, dan Bahasa**

1. Pemberdayaan masyarakat berbasis teknologi menjadi bagian penting dalam era

Society 5.0. Oleh karena itu, arah pengembangan difokuskan pada:

2. Pelatihan literasi digital dan teknologi untuk UMKM dan komunitas, guna meningkatkan daya saing ekonomi berbasis digital.
3. Pengembangan aplikasi berbasis AI untuk membantu masyarakat, seperti sistem pencari kerja berbasis AI, chatbot edukasi, dan solusi kesehatan digital.
4. Riset dan inovasi dalam bidang bahasa dan teknologi komunikasi, guna mendukung integrasi budaya dan globalisasi dalam era digital.
5. Program pengabdian masyarakat berbasis teknologi edukasi dan inklusivitas digital, guna meningkatkan akses pendidikan bagi kelompok masyarakat yang kurang terjangkau.

### **BAB III** **EVALUASI DAN ANALISIS SWOT**

#### **A. Evaluasi Penelitian Itba Dcc**

Penelitian di ITBA DCC, yang bernaung di bawah Yayasan Dian Cipta Cendekia, pada dasarnya telah berjalan dengan baik. Sebelumnya, kegiatan penelitian telah dilakukan secara konsisten oleh hampir seluruh Dosen, baik secara mandiri maupun dalam kelompok penelitian. Selain itu, terdapat kolaborasi yang aktif antara Dosen dan Mahasiswa dalam berbagai proyek penelitian. Hal ini menunjukkan komitmen ITBA DCC dalam mendorong budaya riset serta pengembangan ilmu pengetahuan dan inovasi di lingkungan akademik.

Program Pengabdian kepada Masyarakat yang dilakukan oleh ITBA DCC masih sangat rendah dan hanya terbatas pada kegiatan-kegiatan sosial. Kegiatan- kegiatan yang bersifat akademik atau profesional seperti pelatihan-pelatihan profesi dan pelatihan produk tepat guna dalam lima tahun terakhir belum banyak dilakukan. Sementara itu, kegiatan pengabdian masyarakat masih sebatas dalam bentuk kegiatan praktek lapang/magang, pelatihan dan pembinaan bagi masyarakat serta memberikan konsultasi. Jumlah Dosen yang terlibat hanya 4.65%. Hal tersebut dilaksanakan melalui berbagai kerja sama institutional.

Hubungan antara ITBA DCC dengan industri dan institusi eksternal dinilai masih kurang, dan kebanyakan masih terbatas pada praktikum mahasiswa, kerja praktek, dan pemberian lisensi oleh Microsoft Indonesia dan PT Oracle Indonesia untuk 5 orang staf untuk ITBA DCC. Kerjasama penelitian dengan industri masih belum terbina, padahal kesempatan untuk itu cukup terbuka. Di samping itu, ITBA DCC juga harus melakukan upaya menindaklanjuti kerjasama dengan berbagai pihak yang telah digalang oleh pihak universitas dan fakultas.

**B. Hasil Analisis SWOT STRENGTH (Kekuatan)**

No	Deskripsi	Data
1.	Kampus milik sendiri dengan luas tanah	<b>43 000 m<sup>2</sup></b>
2.	Ketersedian ruang untuk PBM cukup baik	<b>6361,01 m<sup>2</sup></b>
3.	Fasilitas jurnal elektronik <i>infotrac, proquest, ebsco</i>	<b>dari Dikti</b>
4.	Ketersediaan ruang kerja Dosen tetap	<b>276,2 m<sup>2</sup></b>
5.	Hot spot area	<b>Radius 500 m dari kampus</b>
6.	Staf akademik usia produktif	<b>70,21 %</b>
7.	% Beban kerja staf	<b>86%</b>
8.	Komitmen terhadap pengembangan Institusi sangat tinggi	-

**WEAKNESS (Kelemahan)**

No	Deskripsi	Data
1.	Ketersediaan ruang perpustakaan	<b>5% dari luas total bangunan</b>
2.	Koleksi Bahan Pustaka dengan tahun terbit 1 -2 tahun terakhir	<b>27.2% dari total koleksi pustaka</b>
3.	Pendapatan Universitas mayoritas berasal dari dana masyarakat (uang kuliah mahasiswa)	<b>89.72%, Tidak memiliki unit yang dapat menjadi Revenue Center</b>
4.	Belum ada pusat informasi dan data ITBA DCC, terutama terkait dengan basis data untuk social networking	<b>Data dan informasi bersifat parsial di masing-masing unit</b>
5.	% jumlah staf dosen terlibat penelitian sedikit,	<b>13,5%</b>

6.	% jumlah karya ilmiah yang dipublikasikan sangat Sedikit,	<b>6.98 %</b>
7.	% staf yang melakukan pengabdian masyarakat masih rendah	<b>4.65%</b>
8.	Sebagian besar SDM (Staf pengajar) masih berkualifikasi S1 & S2, dengan jabatan akademik yang masih rendah	<b>87.76</b>

### OPPORTUNITIES (Peluang)

No	Deskripsi	Data
1.	Kampus utama ITBA terletak di pusat kota Bandar Lampung sebagai pusat jasa dan perdagangan serta Pemerintahan.	<b>Jumlah lulusan SMU/SMK yang</b>

### THREATS (Ancaman)

No	Deskripsi	Data
1.	Banyaknya PTS dan PTN di wilayah Lampung yang melakukan investasi besar dan semakin dominan di persepsi masyarakat.	<b>128 PT</b>
2.	Peluang untuk staf pengajar mendapatkan pekerjaan diluar institusi yang lebih baik.	<b>Sistem remunerasi yang belum sempurna</b>
3.	Kondisi perekonomian global dan nasional yang memburuk sehingga membutuhkan anggaran yang meningkat.	<b>Pembiayaan sebagain besar masih tergantung kepada mahasiswa</b>

## **BAB IV**

### **SASARAN, PROGRAM STRATEGI, DAN INDIKATOR KINERJA**

Berdasarkan **visi dan misi ITBA DCC** serta hasil evaluasi diri yang telah dijelaskan pada BAB II, disusun strategi dan kebijakan penelitian untuk mencapai tujuan dan sasaran LPPM ITBA DCC guna mendukung pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, dan inovasi multidisiplin dalam mendukung era Society 5.0.

#### **1. Tujuan**

Meningkatkan tata kelola, mutu, serta jumlah penelitian dan publikasi ilmiah yang dilakukan oleh Dosen dan Mahasiswa, dengan fokus pada riset yang bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, teknologi, digitalisasi bisnis, serta kesejahteraan masyarakat.

#### **2. Sasaran**

Untuk mencapai visi dan target peningkatan penelitian yang telah ditetapkan, maka dirumuskan sasaran utama dalam pelaksanaan Rencana Induk Penelitian (RIP) ITBA DCC, sebagai berikut:

- a. Peningkatan program penelitian unggulan strategis, yang mencakup penelitian berbasis AI, Data Science, Digital Business, Cyber Security, dan Sistem Cerdas, serta penelitian berbasis program studi dan pusat studi multidisiplin.
- b. Tercapainya luaran penelitian yang berdaya guna, meliputi:
  1. Publikasi pada jurnal nasional dan internasional bereputasi.
  2. Perolehan Hak Atas Kekayaan Intelektual (HaKI) untuk inovasi berbasis teknologi.
  3. Peningkatan jumlah pembicara utama dalam konferensi ilmiah nasional dan internasional.
  4. Penulisan karya ilmiah dosen yang berdampak dalam kemajuan ilmu dan teknologi.
  5. Pengembangan desain atau prototipe inovasi berbasis teknologi digital.
  6. Penyusunan buku ajar dan buku referensi ber-ISBN berbasis hasil penelitian.
- c. Peningkatan mutu dan kolaborasi penelitian antara Dosen dan Mahasiswa, guna mendukung pengembangan ekosistem riset yang inklusif dan inovatif.
- d. Penguatan tata kelola jurnal ilmiah ITBA DCC, guna meningkatkan akreditasi, sitasi, dan reputasi publikasi ilmiah di tingkat nasional dan global.

- e. Peningkatan jumlah kerja sama penelitian dengan institusi akademik, industri, dan pemerintah, baik dalam skala nasional maupun internasional, untuk memperluas dampak penelitian yang dilakukan oleh ITBA DCC.
- f. Peningkatan partisipasi Dosen dalam penelitian multidisiplin dan Pengabdian kepada Masyarakat, guna menghasilkan solusi berbasis teknologi yang dapat mendukung transformasi digital dan pemberdayaan masyarakat dalam era Society 5.0.

Dengan sasaran ini, ITBA DCC berkomitmen untuk menjadi pusat penelitian unggulan nasional dengan reputasi global, melalui pendekatan multidisiplin, inovatif, dan berbasis teknologi, serta berkontribusi dalam kemajuan ilmu pengetahuan dan kesejahteraan masyarakat.

## A. Prioritas Program Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat ITBA DCC

Sebagai bagian dari upaya mewujudkan visi ITBA DCC sebagai pusat penelitian dan pengabdian masyarakat yang berkualitas unggul di tingkat nasional dengan reputasi global, LPPM ITBA DCC telah membangun tata kelola kelembagaan dan program penelitian yang semakin solid.

Dalam menghadapi tantangan era Society 5.0, LPPM ITBA DCC berkomitmen untuk mengembangkan penelitian dan inovasi berbasis teknologi, bisnis digital, dan ilmu multidisiplin guna memberikan solusi nyata bagi masyarakat dan industri. Oleh karena itu, program prioritas penelitian difokuskan pada peningkatan tata kelola penelitian dan publikasi ilmiah, dengan mengutamakan aspek berikut:

No	Program Prioritas	Rencana Strategis
1.	Peningkatan Jumlah dan Mutu Penelitian Dosen	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Mendorong penelitian berbasis bidang keahlian dan multidisiplin, sesuai dengan program studi di ITBA DCC.</li> <li>2. Mengembangkan riset berbasis Artificial Intelligence (AI), Data Science, Cyber Security, Sistem Pakar, Digital Business, dan Teknologi Edukasi untuk mendukung inovasi di berbagai sektor.</li> <li>3. Meningkatkan keterlibatan Dosen dan Mahasiswa dalam penelitian kolaboratif yang berbasis solusi nyata bagi masyarakat.</li> </ul>
2.	Peningkatan Publikasi Ilmiah Nasional dan Internasional	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Mendorong kolaborasi riset internasional untuk meningkatkan dampak penelitian ITBA DCC secara global.</li> <li>2. Mengoptimalkan konferensi ilmiah dan seminar akademik untuk diseminasi hasil penelitian yang lebih luas.</li> </ul>

		<p>3. Meningkatkan jumlah dan kualitas publikasi dalam jurnal nasional terakreditasi dan jurnal internasional bereputasi (Scopus, wos, dan Sinta).</p>
3.	Peningkatan Mutu dan Jumlah Penelitian Program Studi/Pusat Studi dalam Perolehan haki	<p>1. Mengembangkan inovasi berbasis teknologi digital dan sistem cerdas yang dapat diterapkan dalam industri dan masyarakat.</p> <p>2. Memfasilitasi inkubasi hasil riset dan startup berbasis teknologi dari lingkungan akademik.</p>
4.	Meningkatkan jumlah dan mutu buku teks, buku ajar, modul, dan handout yang mendukung proses pembelajaran di ITBA DCC	<p>1. Mendorong Dosen untuk menulis dan menerbitkan buku ber-ISBN yang berbasis penelitian.</p> <p>2. Mengembangkan materi pembelajaran digital dan e-learning berbasis AI dan sistem pembelajaran adaptif.</p>
5.	Peningkatan Jumlah dan Kualitas Jurnal Ilmiah ITBA DCC	<p>1. Meningkatkan akreditasi jurnal ilmiah yang diterbitkan oleh ITBA DCC agar terindeks SINTA, DOAJ, dan Scopus.</p> <p>2. Memperkuat tata kelola manajemen jurnal ilmiah agar lebih profesional dan sesuai dengan standar internasional.</p> <p>3. Mengembangkan jurnal multidisiplin yang mencakup bidang teknologi, bisnis digital, dan pendidikan berbasis inovasi</p>

## B. Topik Riset Unggulan ITBA DCC

Berdasarkan proses kajian dalam penyusunan Rencana Induk Penelitian, dapat dirumuskan menjadi tema sentral sesuai dengan kompetensi dan keahlian sumber daya yang dimiliki di ITBA DCC, maka dijabarkan menjadi isu-isu strategis dan rencana strategis. Lebih lengkapnya yang memuat tema penelitian, isu strategis, rencana strategis, tema-tema penelitian,

Tema	Isi Strategis	Rencana Strategis
Pengembangan Penelitian Multidisiplin untuk Masyarakat 5.0	Peningkatan Kolaborasi Multidisiplin	Membangun pusat penelitian multidisiplin yang mengintegrasikan berbagai bidang ilmu, termasuk teknologi, sosial, ekonomi, dan humaniora. - Mendorong program riset kolaboratif lintas fakultas serta kerja sama dengan universitas dalam dan luar negeri.
	Transformasi Digital dan Teknologi Berbasis AI	Mengembangkan solusi berbasis AI, IoT, Big Data, dan blockchain dalam bidang kesehatan, pendidikan, dan ekonomi digital. - Menyelenggarakan pelatihan dan seminar untuk meningkatkan pemahaman dosen dan mahasiswa terhadap penerapan teknologi cerdas.
	Peningkatan Sinergi antara Akademisi, Industri, dan Pemerintah	- Menjalin kerja sama penelitian dengan industri dan pemerintah untuk mendorong penerapan hasil riset dalam kebijakan dan bisnis. - Membuat skema pendanaan bersama dengan mitra eksternal guna mempercepat hilirisasi hasil penelitian.
	Pemberdayaan Mahasiswa dan SDM Akademik	- Mengintegrasikan penelitian ke dalam kurikulum melalui program <i>student research assistant</i> dan proyek akhir

	dalam Riset	<p>berbasis riset.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Meningkatkan jumlah hibah penelitian mahasiswa serta program bimbingan menulis publikasi ilmiah.</li> </ul>
	Optimalisasi Pendanaan dan Infrastruktur Penelitian	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengembangkan skema pendanaan penelitian dari berbagai sumber, termasuk hibah nasional/internasional, dana industri, CSR, dan venture capital.</li> <li>- Modernisasi laboratorium dan pengadaan alat riset canggih untuk menunjang penelitian berbasis teknologi tinggi.</li> </ul>
	Etika, Regulasi, dan Tata Kelola Riset yang Berkelanjutan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membentuk Komite Etik Penelitian untuk memastikan kepatuhan terhadap standar etika dan regulasi nasional maupun internasional.</li> <li>- Menerapkan sistem <i>open-access research database</i> untuk meningkatkan transparansi dan kolaborasi dalam penelitian.</li> </ul>
Digitalisasi Bisnis dan Sistem Pengambilan Keputusan Berbasis Teknologi	Transformasi Digital dalam Bisnis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengembangkan platform bisnis digital berbasis AI dan big data untuk meningkatkan efisiensi operasional.</li> <li>- Mendorong adopsi teknologi cloud computing dan blockchain dalam sistem bisnis untuk meningkatkan keamanan dan transparansi.</li> </ul>
	Optimalisasi Sistem Pengambilan Keputusan	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membangun sistem pengambilan keputusan berbasis data analytics dan machine learning untuk meningkatkan akurasi prediksi bisnis.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyelenggarakan pelatihan bagi pelaku bisnis dan akademisi dalam penggunaan teknologi pengambilan keputusan.</li> </ul>
	Integrasi Teknologi dalam Rantai Pasok dan Logistik	<p>Menerapkan IoT dan blockchain untuk meningkatkan efisiensi rantai pasok dan distribusi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengembangkan sistem monitoring real-time untuk meningkatkan visibilitas dan transparansi dalam manajemen rantai pasok.</li> </ul>
	Peningkatan Literasi Digital dalam Bisnis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyediakan program pelatihan dan workshop tentang digitalisasi bisnis bagi UMKM dan perusahaan rintisan.</li> <li>- Meningkatkan kerja sama dengan institusi pendidikan dan industri untuk mengembangkan kurikulum berbasis digital business.</li> </ul>
	Keamanan dan Regulasi dalam Digitalisasi Bisnis	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengembangkan kebijakan dan pedoman keamanan data serta privasi pengguna dalam sistem bisnis digital.</li> <li>- Berkolaborasi dengan regulator untuk menyusun regulasi yang mendukung transformasi digital tanpa mengorbankan perlindungan konsumen.</li> </ul>
Pengembangan Teknologi Pembelajaran Digital dan	Inovasi Teknologi dalam Pembelajaran	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengembangkan platform pembelajaran digital berbasis AI untuk personalisasi materi ajar.</li> <li>- Meningkatkan pemanfaatan AR/VR</li> </ul>

Sistem Cerdas dalam Pendidikan		dalam metode pembelajaran untuk pengalaman interaktif.
	Aksesibilitas dan Inklusivitas Pendidikan Digital	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengembangkan solusi e-learning yang dapat diakses oleh berbagai kelompok masyarakat, termasuk daerah terpencil.</li> <li>- Memfasilitasi program pembelajaran daring berbasis micro-credentials untuk peningkatan keterampilan.</li> </ul>
	Peningkatan Kompetensi Digital Tenaga Pengajar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyelenggarakan pelatihan bagi dosen dan guru dalam penggunaan teknologi pembelajaran.</li> <li>- Mengintegrasikan sistem pembelajaran adaptif untuk meningkatkan efektivitas pengajaran.</li> </ul>
Infrastruktur Digital, Jaringan, dan Keamanan Siber untuk Transformasi Digital	Pembangunan Infrastruktur Digital	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Meningkatkan investasi dalam jaringan 5G dan cloud computing untuk mendukung ekosistem digital.</li> <li>- Memperluas konektivitas internet ke wilayah terpencil untuk mendukung inklusi digital.</li> </ul>
	Keamanan Siber dalam Transformasi Digital	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengembangkan kebijakan keamanan siber berbasis AI untuk mitigasi ancaman digital.</li> <li>- Meningkatkan kesadaran dan pelatihan terkait keamanan siber bagi organisasi dan masyarakat umum.</li> </ul>

Pemberdayaan Masyarakat melalui Inovasi Berbasis Teknologi, Bisnis, dan Bahasa	Inovasi Sosial Berbasis Teknologi	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengembangkan program inkubasi teknologi untuk mendukung startup berbasis sosial.</li> <li>- Memanfaatkan AI dan IoT dalam proyek-proyek sosial untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat.</li> </ul>
	Pemberdayaan UMKM dan Ekonomi Digital	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Menyediakan platform digital bagi UMKM untuk meningkatkan daya saing global.</li> <li>-Menyelenggarakan pelatihan kewirausahaan digital dan pemasaran berbasis teknologi.</li> </ul>
	Penguatan Literasi Bahasa dan Digital	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mengembangkan aplikasi pembelajaran bahasa berbasis AI untuk meningkatkan akses edukasi.</li> <li>- Mendorong penggunaan teknologi dalam penerjemahan dan komunikasi lintas budaya untuk inklusi global.</li> </ul>

### C. Indikator Kinerja Utama

Standar Utama	Indikator Keberhasilan	Baseline	Target				
			2	2	2	2	2
	Jumlah Mahasiswa yang melakukan penelitian kolaborasi dengan dosen/tahun.	0	0	0	0	0	
	Jumlah Dosen yang mengikuti seminar nasional kolaborasi dengan dosen/tahun.	2	2	2	2	2	
	Jumlah Mahasiswa yang mengikuti seminar nasional kolaborasi dengan dosen/tahun.	3	4	5	6	7	
Peneliti (Dosen dan Mahasiswa) harus menyebarluaskan hasil penelitian yang tidak bersifat rahasia, tindak mengganggu dan tidak membahayakan kepentingan umum, paling sedikit melalui:	Jumlah Dosen yang mengikuti seminar internasional kolaborasi dengan dosen/tahun.						
	Jumlah Mahasiswa yang mengikuti seminar internasional kolaborasi dengan dosen/tahun.						
	Jumlah Mahasiswa yang mengikuti seminar internasional kolaborasi dengan dosen/tahun.						
	Publikasi Mahasiswa dalam jurnal ilmiah internasional bereputasi.						
	Publikasi Dosen dalam jurnal ilmiah internasional bereputasi.						
	Publikasi Mahasiswa dalam jurnal ilmiah internasional.						
	Publikasi Dosen dalam jurnal ilmiah internasional.						
	Publikasi Mahasiswa dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi.						

	Publikasi Dosen dalam jurnal ilmiah nasional terakreditasi.					
	Jumlah publikasi Dosen di prosiding internasional terindeks.					
	Jumlah publikasi Mahasiswa di prosiding internasional terindeks					
	Jumlah publikasi Dosen di prosiding internasional.					
	Jumlah publikasi Mahasiswa di prosiding internasional.					
	Jumlah publikasi Dosen di prosiding nasional.					
	Jumlah publikasi Mahasiswa di prosiding nasional.					
	Jumlah HAKI (hak cipta) yang dihasilkan Mahasiswa.					
	Jumlah Prototype/Teknologi tepat guna/Karya seni/Rekayasa sosial yang dihasilkan Mahasiswa.					
	Jumlah Prototype/Teknologi tepat guna/Karya seni/Rekayasa sosial yang dihasilkan Dosen.					
	Jumlah rekognisi dosen tingkat internasional.					
	Umlah rekognisi dosen tingkat nasional.					
	Jumlah HAKI (hak cipta) yang dihasilkan Dosen.					
	Jumlah HAKI (Paten/Paten sederhana) yang dihasilkan Dosen.					
e.	Buku ber-ISBN atau book					

	chapter;					
	dan f. Karya yang diadopsi oleh masyarakat/industri.					
	Jumlah dana untuk insentif produk riset.					
	Jumlah pelatihan penulisan karya ilmiah dalam media ilmiah untuk Dosen/tahun.					
	Jumlah buku ajar/ber-ISBN yang dihasilkan Dosen.					
	Jumlah pelatihan penulisan buku ajar untuk Dosen/tahun.					

## **BAB V**

### **PROGRAM STRATEGI, DAN INDIKATOR KINERJA**

#### **A. Program-Program Bidang Penelitian**

Program-program penelitian yang dilaksanakan dan dikembangkan oleh LPPM ITBA DCC akan mengikuti arah garis besar prioritas pengembangan penelitian yang telah dijabarkan pada Bab III dan merujuk pada rumusan Rencana Induk Penelitian (RIP). Program penelitian di ITBA DCC yang akan dilaksanakan menjadi tiga kelompok program penelitian yaitu:

Program penelitian kompetitif berbasis kompetensi keilmuan prodi atau pusat studi, yang dikembangkan untuk pembinaan, pengembangan dan peningkatan budaya Dosen dalam penelitian, meliputi, Penelitian hibah internal dan penelitian hibah Dikti. Untuk hibah internal ada dana yang diberikan oleh Perguruan Tinggi untuk peneliti rerata maksimal Rp 9.000.000,00 ( sembilan juta rupiah).

Penelitian Mandiri, penelitian mandiri yang dilakukan oleh Dosen untuk memenuhi kewajibannya sebagai Dosen menjalankan Tridarma Pendidikan.

Secara umum, kategori Penelitian, Kualifikasi Pengusul, Persyaratan, Mekanisme Pengusulan & Seleksi, Pendanaan, luaran Penelitian dll telah diatur dalam panduan yang telah ditentukan LPPM ITBA DCC.

## B. Pengukuran *Key Performance Indicators* Penelitian

Berdasarkan skim penelitian dan anggaran penelitian yang telah ditetapkan LPPM ITBA DCC, baik yang berasal dari DIPA DP2M DIKTI maupun yang berasal dari DIPA ITBA DCC, maka target indikator kinerja kegiatan (IKK) adalah sebagai berikut:

Tabel Indikator Kinerja Kegiatan (IKK)

No	Indikator Kinerja Kegiatan	Capaian Saat Ini	Indikator Capaian				
			2022	2023	2024	2025	20206
Penelitian hibah Internal							
Penelitian Hibah Dikti							
Penelitian Dosen Mandiri							

## **BAB VI PENUTUP**

### **A. Keberlanjutan Program RIP**

Untuk mewujudkan keberlanjutan kegiatan penelitian di ITBA DCC maka Rencana Induk Penelitian dilaksanakan secara berkesinambungan dan melalui proses monitoring dan evaluasi. Monitoring dan evaluasi terhadap pelaksanaan rencana kegiatan dimaksudkan untuk mengetahui tingkat pencapaian dan kesesuaian antara rencana yang telah ditetapkan di dalam RIP LPPM ITBA DCC 2022-2026.

### **B. Ucapan Terima Kasih**

Dengan selesainya penyusunan Rencana Induk Penelitian ini, perkenankanlah kami mengucapkan syukur kehadirat Allah SWT , seraya berharap atas pertolongan-NYA agar mendapat jalan dan kekuatan untuk merealisasi Rencana Induk Penelitian yang telah disusun. Penghargaan dan terima kasih yang tulus disampaikan kepada seluruh civitas akademika ITBA DCC yang telah memberikan kontribusi dalam penyusunan dan perumusan dokumen RIP ini. Secara khusus apresiasi yang tinggi disampaikan kepada pimpinan ITBA DCC dan pimpinan Fakultas di lingkungan ITBA DCC, Ketua Lembaga Penjaminan Mutu, dan peneliti di lingkungan ITBA DCC atas saran masukannya terhadap penyempurnaan dokumen RIP ini.



**INSTITUT TEKNOLOGI BISNIS DAN BAHASA DIAN CIPTA CENDIKIA**

**ITBA-DCC**