



# RENCANA STRATEGIS

## PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA MEDIS TAHUN 2023-2027

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN





**RENCANA STRATEGIS  
PROGRAM STUDI S1  
INFORMATIKA MEDIS  
TAHUN 2023-2027**



**PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA MEDIS  
FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN**



## PENGESAHAN

### RENCANA OPERASIONAL PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA MEDIS TAHUN 2023 - 2027

Revisi	: 00
Tanggal	: 7 Agustus 2023
Dikendalikan Oleh	: Lembaga Penjaminan Mutu Universitas
Disetujui Oleh	: Dekan

NO. DOKUMEN : 001	TANGGAL : 7 Agustus 2023	
NO. REVISI : 00	NO. HAL : -	
<p>Disiapkan Oleh Ka Prodi S1 Informatika Medis</p>  <p>Muhammad Shodiq, M.Kom NIDN. 0721099401</p>	<p>Diperiksa Oleh Kepala LPM</p>   <p>Lilin Turlina, S.SIT, M.Kes NIDN. 0728027801</p>	<p>Disahkan Oleh Dekan FSTP</p>   <p>Eko Handoyo, M.Kom NIDN. 0717029104</p>

**Catatan :** Dokumen ini **milik Universitas Muhammadiyah Lamongan** dan **Tidak DIPERBOLEHKAN** dengan cara dan alasan apapun membuat Salinan tanpa seijin Dekan FSTP.



**SURAT KEPUTUSAN**  
**DEKAN FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN**  
**Nomor: 295/KEP/FSTP/III.3.AU/F/2023**

**TENTANG**  
**RENCANA STRATEGIS PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA**  
**MEDIS FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH LAMONGAN**

*Bismillahirrahmanirrahim*

Dekan Universitas Muhammadiyah Lamongan

- Menimbang : a. Bahwa dalam rangka pencapaian visi, misi dan tujuan Program Studi S1 INFORMATIKA MEDIS Fakultas Sains teknologi dan Pendidikan maka di perlukan Rencana Strategis (RESTR) 2023 - 2027.  
b. Bahwa berdasarkan pertimbangan menimbang pada huruf a diatas, perlu suatu keputusan Dekan.
- Mengingat : 1. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;  
2. Undang-Undang Republik Indonesia No. 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen;  
3. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;  
4. Peraturan Pemerintah RI Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;  
5. Peraturan Menteri Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;  
6. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 754/P/020 Tentang Indikator Kinerja Utama Perguruan Tinggi.  
7. Peraturan Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor:01/PRN/I.0/B/2012 tentang Majelis Pendidikan Tinggi;  
8. Pedoman Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor: 02/PED/I./B/2012 tanggal 24 Jumadil Awal 1433 H/16 April 2012 M tentang Perguruan Tinggi Muhammadiyah;  
9. Keputusan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor:880/KPT/I/2018 tanggal 12 Oktober 2018 tentang Penggabungan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Lamongan dan Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Muhammadiyah Lamongan menjadi Universitas Muhammadiyah Lamongan;  
10. Keputusan Pimpinan Pusat Muhammadiyah Nomor: 973/KEP/I.0/D/2022 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Muhammadiyah Lamongan Masa Jabatan 2022 – 2023.  
11. Surat Tugas Dekan Fakultas Sains Teknologi dan Pendidikan Nomor: 2032/KEP/III.3.AU/D/2023 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas Sains Teknologi dan Pendidikan Masa Jabatan 2023 - 2027.

Meperhatikan : 1. Statuta Universitas Muhammadiyah Lamongan  
2. Restra Universitas Muhammadiyah Lamongan 2023 – 2027.

**MEMUTUSKAN**

Menetapkan : **KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN  
TENTANG RESTRA PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA MEDIS FSTP  
2023 – 2027.**

Pertama : Menetapkan Rencana Strategis (RESTRA) PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA  
MEDIS FSTP 2023 – 2027 sebagaimana lampiran keputusan ini.

Kedua : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, serta bila ada kekeliruan dan  
perubahan akan dibetulkan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Lamongan

Tanggal :

09 Muharram 1445 H

27 Juli 2023 M

Dekan



Eko Handoyo, S.Kom., M.Kom  
NIK. 19910217201905105

## KATA PENGANTAR

### **Bismillahirohmaanirrohim**

Segala puji syukur kepada Allah SWT, atas segala karunia-Nya sehingga Program Studi S1 INFORMATIKA MEDIS FSTP UMLA sebagai program studi baru di Universitas Muhammadiyah mulai menunjukkan eksistensi nya. Kesadaran akan eksistensi program studi itu pula yang mendorong Universitas Muhammadiyah Lamongan Program Studi S1 INFORMATIKA MEDIS FSTP UMLA senantiasa berbenah memperbaiki diri agar kontribusi terhadap dunia pendidikan, riset, pelayanan masyarakat, dan dakwah semakin berarti.

Rencana Strategis Program Studi S1 INFORMATIKA MEDIS FSTP UMLA 2023-2027 ini disusun sebagai wujud amanah bagi Rektor terpilih untuk mewujudkan visi dan sasaran mutu program studi. Guna mengantisipasi perubahan eksternal yang luar biasa, maka rencana Strategis ini disusun dengan brainstorming pimpinan unit kerja, stakeholder, para alumni, komponen mahasiswa serta mempertimbangkan kebijakan asosiasi yang terkait.

Selanjutnya Rencana Strategis ini digunakan sebagai pedoman penyusunan program kerja selama satu periode program studi. Indikator-indikator yang ditetapkan dalam rencana Strategis merupakan standar minimal yang menjadi acuan bagi seluruh unit untuk diwujudkan.

Akhir kata, semoga Rencana Strategis 2023-2027 ini dapat dijalankan dengan baik dan mencapai hasil maksimal dengan ridlo Allah SWT.

Lamongan, Juli 2023  
**Ketua Program Studi,**

**Muhammad Shodiq, M.Kom**  
**NIDN. 0721099401**



## **DAFTAR ISI**

HALAMAN DEPAN.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	2
SK PENETAPAN DAN PEMBERLAKUAN RENSTRA.....	3
KATA PENGANTAR.....	5
DAFTAR ISI.....	6
BAB 1 PENDAHULUAN.....	7
BAB 2 GAMBARAN UMUM ORGANISASI.....	9
BAB 3 ANALISIS SWOT.....	13
BAB 4 TUJUAN, SASARAN,DAN STRATEGI PENCAPAIAN.....	17
BAB 5 INDIKATOR PENCAPAIAN STRATEGI.....	19
BAB 6 PENUTUP.....	27

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pendidikan tinggi saat ini memasuki era kompetisi yang sangat pesat. Tuntutan berkembangnya industri 4.0 dan masyarakat 5.0 menekan seluruh perguruan tinggi baik Perguruan Tinggi Negeri (PTN) maupun Perguruan Tinggi Swasta (PTS) harus terus berinovasi di segi akademik, kemahasiswaan, kelembagaan, dan sumber daya manusia dosen serta tenaga pendidiknya. Perguruan tinggi yang berkualitas akan menentukan kualitas sumber daya manusia suatu negara. Peningkatan kualitas sumber daya manusia merupakan salah satu aspek penting dalam mencapai tujuan pembangunan nasional di segala bidang. Untuk membangun kualitas sumber daya manusia diperlukan peningkatan kualitas pendidikan, peningkatan kesejahteraan manusia, dan pembentukan moral yang baik.

Program Studi S1 INFORMATIKA MEDIS adalah salah satu program studi di bawah naungan Fakultas Sains Teknologi dan Pendidikan (FSTP) Universitas Muhammadiyah Lamongan (UMLA) yang merupakan institusi pendidikan secara struktural ada dibawah Majelis Pendidikan tinggi Pimpinan Pusat Muhammadiyah dan secara kelembagaan dibawah pembinaan direktorat jendral (Dirjen) Pendidikan Tinggi Kementerian Pendidikan RI mempunyai tugas meningkatkan derajat kesehatan masyarakat melalui pendidikan kesehatan dengan berbagai disiplin ilmu.

Dalam melaksanakan tugasnya Program Studi S1 INFORMATIKA MEDIS FSTP UMLA berusaha memadukan ilmu dan teknologi berdasarkan kurikulum nasional yang ditetapkan oleh Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan dipadukan dengan muatan lokal yang dibuat dengan melibatkan organisasi profesi maupun pengguna lulusan (user) setempat.

Pengembangan Program Studi S1 INFORMATIKA MEDIS FSTP Universitas UMLA didasarkan pada visi misi yang telah ditetapkan. Pencapaian visi misi kemudian diatur oleh suatu perencanaan strategis yang terukur dan matang dalam dokumen Rencana Strategis. Rencana Strategis memuat arahan dan capaian berazaskan pada kebenaran ilmiah, kebhinekaan, dan keterjangkauan.

Program Studi S1 INFORMATIKA MEDIS FSTP UMLA sebagai ujung tombak terdepan yang berhadapan langsung dengan mahasiswa sebagai subjek utama Pendidikan tinggi berkomitmen mendidik, membentuk, dan menghasilkan lulusan yang unggul berorientasi pada kebutuhan stakeholder dan perkembangan ilmu pengetahuan teknologi. Untuk itu, dalam menjalankan Strategis Program Studi untuk mencapai visi misi dan tujuan yang telah ditetapkan, Program Studi S1 INFORMATIKA MEDIS FSTP UMLA menyusun suatu panduan yang berisi perencanaan dan target capaian dalam 5 tahun yang tertuang dalam Rencana Strategis 2023-2027.



Pemilihan strategi dan penentuan indikator keberhasilan oleh Studi S1 INFORMATIKA MEDIS FSTP UMLA mempertimbangkan dengan teliti nilai dasar, kondisi internal dan eksternal yang diterjemahkan dalam analisis SWOT. Hasil analisis tersebut dapat menunjukkan permasalahan yang sedang dialami oleh program studi, lebih lanjut dalam rencana strategis akan dibahas juga mengenai alternatif pemecahan masalah berdasarkan skala prioritas dan urgensi. Dalam realitanya rencana strategi kemudian akan diimplementasikan dalam bentuk rencana Strategis yang bersifat lebih teknis.

### **1.2 Landasan Hukum**

Penyusunan Rencana Strategis ini dilandasi oleh berbagai aturan dasar hukum, yaitu:

1. Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Undang-undang Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara
3. Undang-undang Nomor 36 Tahun 2009 tentang Kesehatan
4. Undang-undang Nomor 32 Tahun 1996 tentang Tenaga Kesehatan
5. Undang-undang Nomor 19 Tahun 2005 tentang Standar Nasional Pendidikan

## **BAB 2 GAMBARAN UMUM PROGRAM STUDI**

### **2.1 Sejarah Singkat Program Studi**

Program Studi S1 INFORMATIKA MEDIS dibuka dibawah naungan Fakultas Sains Teknologi dan Pendidikan pada tahun 2023 dengan SK Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 216/E/O/2023. Pembukaan Prodi S1 Informatika Medis dibutuhkan karena berkembangnya pengetahuan dan teknologi semakin pesat dan mendukung kebijakan Kementerian Kesehatan dalam perubahan sektor kesehatan dan diiringi dengan kebutuhan untuk sumber daya manusia yang berwawasan dan berkualitas unggul untuk mengolah sumber daya alam yang ada.

Berdasarkan data Dinas Kesehatan Kabupaten Lamongan, per tahun 2020 terdapat 3378 jiwa yang terkena penyakit baik yang menular secara langsung, penyakit menular dari sumber hewan, dan kejadian luar biasa (Covid-19) dengan tingkat kematian sebesar 313 jiwa. Sedangkan pada tahun 2021 tepatnya per januari 2021, berdasarkan data dari satuan tugas penanganan covid 19 mengenai analisis covid-19 Indonesia, angka kematian di Kabupaten Lamongan meningkat lebih dari 6 kali lipat, hal itu juga diiringi dengan naiknya jumlah angka kesakitan (morbiditas). Tingkat angka kesakitan (morbiditas) mempunyai peranan yang lebih penting dibandingkan dengan angka kematian karena apabila morbiditas tinggi maka akan memicu kematian sehingga secara otomatis menyebabkan angka kematian juga tinggi. Banyak faktor yang menyebabkan angka kematian tinggi diantaranya agen, lingkungan, dan pejamu serta keterlambatan pemeriksaan maupun dianogsis. Oleh karena itu perlu adanya strategi untuk pengendalian morbiditas yang tinggi. Salah satu strategi yang dapat digunakan adalah dengan menggunakan alat bantu berupa teknologi, dengan menerapkan ilmu informatika untuk bidang kesehatan yang diharapkan dapat membantu atau sebagai media pendukung para tenaga medis dalam melakukan diagnosa sebuah penyakit dengan cepat.

Informatika medis merupakan salah satu bidang keilmuan yang sangat berperan dalam bidang teknologi kesehatan. Misalnya di era digital saat ini, bentuk kesehatan sudah mulai dihubungkan terhadap penggunaan teknologi sistem cerdas atau kecerdasan buatan dalam mendukung diagnosa suatu penyakit seperti deteksi penyakit kanker menggunakan citra digital.

Berdasarkan hal tersebut maka FSTP UMLA mendirikan prodi informatika medis untuk mengembangkan riset mengenai penerapan teknologi di dunia kesehatan. Selain itu, sebagai bagian dari institusi Pendidikan tinggi yang sedang berkembang, FSTP UMLA berkewajiban untuk mengembangkan keilmuan bersifat multidisipliner agar mampu menanggapi dan mengantisipasi percepatan perubahan ekonomi, sosial, dan budaya masyarakat.

### **2.2 Perumusan Visi dan Misi Program Studi**

Visi merupakan cita-cita dan tujuan yang hendak dicapai oleh suatu program

studi dalam penyelenggaraan Tri Dharma Perguruan Tinggi, sehingga pimpinan beserta seluruh civitas akademika memiliki acuan untuk mewujudkan sebuah Perguruan Tinggi yang Inovatif dibidang akademik baik dosen dan pegawai dalam menjalankan profesi dan tugas-tugas pengabdianya untuk menghasilkan tenaga ahli di bidang ilmu hayati yang Profesional dan Bermartabat. Makna lain yang terkandung dalam pengertian visi tersebut adanya upaya pimpinan beserta civitas akademika untuk memfasilitasi seluruh aktivitas proses pembelajaran menuju terwujudnya kehidupan masyarakat yang dinamis dan berkemajuan.

Sejak dikeluarkan Izin Dikti tahun 2018 pengelola telah menyusun Visi sebagai jati diri dan cita-cita yang ingin dicapai. Kemudian dalam perkembangannya visi yang pertama disusun pada awal lahirnya Program Studi S1 INFORMATIKA MEDIS FSTP UMLA dievaluasi dan disesuaikan dengan perkembangan dengan kondisi lingkungannya. Berdasarkan perumusan Visi secara umum diatas, dan perkembangannya maka Visi, Misi dan Tujuan Prodi S1 INFORMATIKA MEDIS FSTP Universitas Muhammadiyah Lamongan sebagai berikut:

### **2.3 VISI:**

“Tahun 2033, Menjadi program studi yang inovatif dan berstandar nasional pada bidang rekayasa teknologi kesehatan berbasis kecerdasan buatan berlandaskan keislaman”

#### **Inovatif**

Makna “Inovatif” dalam visi Prodi S1 Informatika Medis Fakultas Sains, Teknologi dan Pendidikan Universitas Muhammadiyah Lamongan adalah lulusan mampu menciptakan ide/gagasan dan mengimplementasikan dalam bidang keilmuan rekayasa teknologi kesehatan sehingga memiliki kompetensi yang mampu bersaing dalam skala nasional maupun internasional

#### **Standar Nasional**

Makna “Standar Nasional” dalam visi Prodi S1 Informatika Medis Fakultas Sains, Teknologi dan Pendidikan Universitas Muhammadiyah Lamongan adalah lulusan mempunyai kompetensi yang profesional sesuai dengan profesinya baik dalam aspek pengetahuan, sikap maupun keterampilan serta berpegang teguh pada nilai moral yang mengarahkan serta mendasari perbuatan.

#### **Islami**

Makna “Islami” dalam visi universitas adalah lulusan mempunyai integritas menjunjung tinggi nilai-nilai ke-Islaman (Islamic Values) dalam setiap perilaku dan peduli terhadap kesejahteraan masyarakat serta perubahan dalam setiap aspek kehidupan di lingkungannya

Visi program studi S1 INFORMATIKA MEDIS selaras dengan Visi FSTP dan Visi UMLA, sebagaimana ditunjukkan pada skema keterkaitan berikut:



**Gambar 2.1.** Keterkaitan antara visi Universitas, visi Fakultas Sains Teknologi dan Pendidikan, dan visi Prodi S1 INFORMATIKA MEDIS Universitas Muhammadiyah Lamongan

#### 2.4 Misi Program Studi

1. Menyelenggarakan pendidikan yang profesional berfokus pada rekayasa teknologi kesehatan berbasis kecerdasan buatan dengan berlandaskan nilai keislaman
2. Melaksanakan dan mengembangkan riset inovatif dalam rekayasa teknologi kesehatan berbasis kecerdasan buatan.
3. Melaksanakan pengabdian kepada masyarakat dalam rekayasa teknologi kesehatan berbasis kecerdasan buatan.
4. Memberikan dasar moral religius terhadap pengembangan rekayasa teknologi kesehatan berbasis kecerdasan buatan, serta pembinaan iman dan takwa dalam rangka dakwah islamiyah dan amar makruf nahi munkar
5. Membangun kepercayaan dan mengembangkan kerjasama di bidang rekayasa teknologi kesehatan berbasis kecerdasan buatan dengan berbagai pihak untuk meningkatkan kualitas catur darma perguruan tinggi

#### 2.5 Tujuan Program Studi

1. Menghasilkan lulusan yang berkualitas dalam bidang rekayasa teknologi kesehatan berbasis kecerdasan buatan
2. Menghasilkan penelitian yang inovatif di bidang rekayasa teknologi kesehatan berbasis kecerdasan buatan yang dapat digunakan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat.

3. Terwujudnya pengabdian kepada masyarakat di bidang rekayasa teknologi kesehatan berbasis kecerdasan buatan untuk menunjang kesejahteraan masyarakat
4. Terwujudnya dasar moral religius terhadap pengembangan rekayasa teknologi kesehatan berbasis kecerdasan buatan serta pembinaan iman dan takwa dalam rangka dakwah islamiyah dan amar makruf nahi munkar
5. Terwujudnya kepercayaan dan kerjasama di bidang rekayasa teknologi kesehatan berbasis kecerdasan buatan dengan berbagai pihak untuk meningkatkan kualitas pelaksanaan catur darma perguruan tinggi

## **2.6 Sasaran Program Studi**

1. Terciptanya suasana akademik dan fasilitas yang mendukung peningkatan daya saing lulusan informatika medis di fasilitas kesehatan
2. Terciptanya budaya riset pada bidang rekayasa teknologi Kesehatan dan menghasilkan karya riset inovatif yang berpeluang memperoleh HKI dan Paten
3. Melakukan pengabdian kepada Masyarakat dalam mengimplementasikan dan mengembangkan rekayasa teknologi Kesehatan yang mampu membantu menyelesaikan permasalahan Kesehatan
4. Meningkatkan iman dan takwa melalui kegiatan majelis tarjih muhammadiyah
5. Mengembangkan jaringan kemitraan terkait perkembangan rekayasa teknologi Kesehatan untuk mendukung perkembangan teknologi pada fasilitas Kesehatan dengan meningkatkan kompetensi dan pendayagunaan lulusan

## **2.7 Tugas Pokok dan Fungsi Program Studi S1 INFORMATIKA MEDIS**

Tugas pokok Pendidikan tinggi di lingkungan persyarikatan Muhammadiyah adalah melaksanakan proses belajar dan mengajar menurut surat keputusan Departemen pendidikan dan kebudayaan.

### **1) Kedudukan**

Program Studi S1 INFORMATIKA MEDIS FSTP UMLA adalah unit amal usaha Muhammadiyah dibidang pendidikan tinggi yang berada dibawah dan bertanggung jawab pada Majelis Pendidikan Tinggi PP Muhammadiyah yang di pimpin oleh seorang ketua program studi dan dalam pelaksanaan tugasnya sehari-hari secara teknis fungsional dan administratif akademik dibina oleh Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi (Dirjen Dikti) Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI yang dikoordinasikan oleh Lembaga Layanan Pendidikan Dikti (LLDIKTI) Wilayah VII Jawa Timur dalam melaksanakan tugas pokok dan fungsi (Tupoksi) pada Universitas Muhammadiyah Lamongan.

### **2) Tugas**

- a) Menyelenggarakan program sarjana INFORMATIKA MEDIS dengan menghasilkan lulusan yang berkualitas dan berkompeten sesuai dengan bidang ilmu yang berada dilingkungan FSTP Universitas Muhammadiyah Lamongan, serta mengembangkan program baru yang sesuai dengan Visi dan Misi Fakultas dan Visi Misi Universitas.
- b) Melakukan penelitian dalam bidang ilmu rekayasa teknologi kesehatan berbasis kecerdasan buatan dalam rangka menghasilkan penelitian yang berkualitas dan bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan atau pemecahan masalah di bidang kesehatan
- c) Melaksanakan kegiatan pengabdian kepada masyarakat dalam rangka membantu pemecahan masalah di masyarakat yang terkait dengan masalah kesehatan dan menyumbangkan ilmu yang bermanfaat dalam meningkatkan taraf kehidupan masyarakat.

### **3) Fungsi**

- a) Pelaksanaan pengembangan pendidikan program pendidikan sarjana INFORMATIKA MEDIS
- b) Pelaksanaan penelitian di bidang keilmuan INFORMATIKA MEDIS .
- c) Pelaksanaan pengabdian masyarakat sesuai dengan bidang yang menjadi tugas dan tanggung jawabnya.
- d) Pelaksanaan pembinaan civitas akademika dalam hubungannya dengan lingkungan.
- e) Pelaksanaan kegiatan pelayanan administrasi.

### BAB 3 ANALISIS SWOT

Analisis SWOT Program Studi S1 INFORMATIKA MEDIS FSTP UMLA dilakukan secara bersama dengan berbagai pihak pemangku kepentingan yaitu dosen, staf akademik, mahasiswa, alumni dan calon pengguna lulusan. Sumber data yang digunakan untuk evaluasi diri berasal dari program studi, institusi, alumni dan pengguna lulusan serta dokumen akademik dosen. Sumber data lainnya berasal dari lembaga yang berada di luar Program Studi S1 INFORMATIKA MEDIS FSTP UMLA yang menjalin dengan program studi.

KEKUATAN	KELEMAHAN
<p><b>Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran</b> Rumusan visi, misi, tujuan dan sasaran Prodi yang jelas, mudah dimengerti dalam prespekif masa depan dan sejalan dengan visi fakultas FSTP dan Universitas Muhammadiyah Lamongan</p>	<p><b>Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran</b> Visi, Misi untuk pencapaian tujuan dan sasaran program studi belum didukung oleh penguasaan bahasa asing (Bahasa Inggris) oleh dosen belum optimal dan sarana prasarana pengembangan prodi yang masih minim</p>
<p><b>Tata Pamong, Kepemimpinan, Sistem Pengelolaan, Penjaminan Mutu dan Sistem Informasi</b></p> <p>a) Kepemimpinan yang kredible transparan, akuntabel, bertanggungjawab dan adil telah dilakukan untuk pengembangan Program Studi S1 INFORMATIKA MEDIS</p> <p>b) Sistem penjaminan mutu meliputi kegiatan akademik mahasiswa dan dosen dilaksanakan setiap semester</p>	<p><b>Tata Pamong, Kepemimpinan, Sistem Pengelolaan, Penjaminan Mutu dan Sistem Informasi</b></p> <p>Sistem baku mutu belum dilaksanakan secara komprehensif</p>

<p><b>Mahasiswa dan Lulusan</b></p> <p>a. Mahasiswa dibekali kompetensi substansi tentang ilmu pengetahuan dan teknologi serta ilmu kesehatan khususnya ilmu INFORMATIKA MEDIS baik teori maupun ketrampilan (praktik) serta keilmuan terapannya sehingga siap terjun di dunia kerja</p> <p>b. Mahasiswa diberikan kesempatan untuk belajar kepemimpinan dan pembinaan karakter dalam wadah organisasi yang ada di Universitas Muhammadiyah Lamongan sehingga terbentuk pribadi yang tangguh dan memiliki kecerdasan multidimensional</p>	<p><b>Mahasiswa dan Lulusan</b></p> <p>Kualitas input mahasiswa heterogeny (tidak hanya lulusan SMA IPA/SMK TKJ/RPL/ MM, tetapi SMA IPS/ SMK jurusan diluar rumpun RPL/TKJ/MM) dan pragmatisme mahasiswa untuk sekedar lulus merupakan hambatan terhadap peningkatan potensi secara maksimal</p>
<p><b>Sumber Daya Manusia</b></p> <p>Kualifikasi dosen prodi sesuai dengan peraturan yaitu minimal S2 dan linier/ serumpun dengan program studi serta rata-rata usia dosen relative muda sehingga produktivitas kerjanya tinggi</p>	<p><b>Sumber Daya Manusia</b></p> <p>Kemampuan Bahasa Inggris belum optimal menjadi penghambat bagi upaya pengembangan dosen dan tenaga pendukung</p>
<p><b>Kurikulum, Pembelajaran dan Suasana Akademik</b></p> <p>Kurikulum prodi S1 INFORMATIKA MEDIS menggunakan Kurikulum Perguruan Tinggi KKNi berbasis OBE yang didukung oleh staf dosen berpengalaman baik mengajar maupun praktisi dan telah mengikuti pelatihan pekerti sehingga memiliki kemampuan mengajar yang memadai</p>	<p><b>Kurikulum, Pembelajaran dan Suasana Akademik</b></p> <p>Mahasiswa yang belum terbiasa belajar mandiri dapat menghambat implementasi Kurikulum Perguruan Tinggi KKNi berbasis OBE belum optimal</p>

<p><b>Pembiayaan, Sarana/ Prasarana, dan Sistem Informasi</b></p> <p>a. Pengelolaan dan pemeliharaan sarana/ prasarana Program Studi S1 INFORMATIKA MEDIS dikelola secara terpadu di bawah tanggung jawab manajemen institusi dan pengadaannya disesuaikan dengan kebutuhan</p> <p>b. Sarana dan prasarana milik sendiri dan sangat memadai (gedung, laboratorium kesehatan terpadu, perpustakaan, ruangan kelas dan media pembelajaran)</p> <p>c. Sistem informasi dan komunikasi berbasis komputerisasi serta tersedianya intranet dan internet</p>	<p><b>Pembiayaan, Sarana/ Prasarana, dan Sistem Informasi</b></p> <p>a) Sarana Laboratorium INFORMATIKA MEDIS serta buku buku penunjang untuk rumpun ilmu INFORMATIKA MEDIS masih Kurang</p> <p>b) Akses internet yang kadang mengalami gangguan dapat menghambat akses informasi untuk kegiatan pembelajaran</p>
<p><b>Penelitian dan Pengabdian Masyarakat</b></p> <p>a. Tersedianya dana penelitian dan pengabdian masyarakat dari institusi Universitas Muhammadiyah Lamongan, pemerintah dan instansi lain (organisasi Muhammadiyah/ Aisyiyah)</p> <p>b. Motivasi dosen untuk melaksanakan penelitian dan pengabdian masyarakat cukup tinggi</p>	<p><b>Penelitian dan Pengabdian Masyarakat</b></p> <p>Belum semua hasil penelitian dan pengabdian masyarakat dapat dipublikasikan pada jurnal internasional bereputasi</p>

PELUANG	ANCAMAN
<p><b>Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sejalannya Visi, Misi dan Tujuan program studi dengan Visi, Misi dan Tujuan lembaga FSTP Universitas Muhammadiyah Lamongan dapat meminimalkan kelemahan dalam organisasi program studi.</li> <li>2. Belum adanya prodi informatika medis dalam satu daerah maupun wilayah menjadikan peluang dan kekuatan prodi</li> </ol>	<p><b>Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Semakin banyaknya PTN/ PTS yang membuka program studi ilmu dari INFORMATIKA MEDIS sehingga persaingan semakin ketat dan daya tarik semakin menurun</li> <li>b) Adanya anggapan masyarakat bahwa PTN lebih baik dari pada swasta</li> </ol>
<p><b>Tata Pamong, Kepemimpinan, Sistem Pengelolaan, Penjaminan Mutu dan Sistem Informasi</b></p> <p>Diberlakukannya otonomi perguruan tinggi memberi peluang dalam pengelolaan Program Studi</p>	<p><b>Tata Pamong, Kepemimpinan, Sistem Pengelolaan, Penjaminan Mutu dan Sistem Informasi</b></p> <p>Perubahan dan intervensi dari kebijakan pemerintah dalam pengelolaan Pendidikan</p>
<p><b>Mahasiswa dan Lulusan</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pemberian beasiswa membantu kelancaran mahasiswa dalam belajar/ menyelesaikan studi</li> <li>2. Lulusan memiliki peluang kerja yang besar karena masih sedikitnya jumlah prodi informatika medis karena tergolong prodi baru</li> </ol>	<p><b>Mahasiswa dan Lulusan</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Banyaknya lulusan ilmu S1 INFORMATIKA murni yang bekerja di fasilitas kesehatan sehingga terjadi persaingan ketat dalam merebut pasar kerja S1 Informatika medis.</li> <li>b. Masih banyak industry maupun instansi kesehatan baik pemerintah maupun swasta belum mengenal prodi informatika medis</li> </ol>
<p><b>Sumber Daya Manusia</b></p> <p>Terbukanya kesempatan studi lanjut dan meningkatkan kompetensi keahlian khusus dalam ilmu INFORMATIKA MEDIS</p>	<p><b>Sumber Daya Manusia</b></p> <p>Kemampuan Bahasa Inggris dosen yang belum optimal sehingga kesempatan mendapatkan beasiswa studi lanjut (terutama luar negeri) masih minim</p>



<p><b>Kurikulum, Pembelajaran dan Suasana Akademik</b></p> <p>Kurikulum Program Studi memberikan pengetahuan dan ketrampilan INFORMATIKA MEDIS, serta keunggulan dibidang ilmu INFORMATIKA MEDIS dan terapannya mengantarkan lulusan menjadi mandiri dan mampu menciptakan peluang usaha sendiri dalam bidang INFORMATIKA MEDIS</p>	<p><b>Kurikulum, Pembelajaran dan Suasana Akademik</b></p> <p>Kebijakan pemerintah tentang kurikulum yang sering berubah dan tuntutan pengguna lulusan yang harus mengubah kurikulum</p>
<p><b>Pembiayaan, Sarana/ Prasarana, dan Sistem Informasi</b></p> <p>Dukungan dana dari pemerintah melalui program Hibah Kompetitif Nasional</p>	<p><b>Pembiayaan, Sarana/ Prasarana, dan Sistem Informasi</b></p> <p>Biaya pemeliharaan sarana dan prasarana berbasis teknologi informasi yang tinggi</p>
<p><b>Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat</b></p> <p>Terbukanya dana dari DIKTI dan pihak luar yang lain memberi peluang bagi dosen untuk mengembangkan penelitian dan pengabdian masyarakat</p>	<p><b>Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat</b></p> <p>Kompetisi yang ketat untuk mendapatkan dana penelitian dan pengabdian masyarakat dari luar institusi (DIKTI)</p>

## BAB 4 TUJUAN, DAN STRATEGI PENCAPAIAN

Tujuan	Sasaran Strategis	Strategi Pencapaian
<p>Menghasilkan lulusan yang berkualitas dalam bidang rekayasa teknologi kesehatan berbasis kecerdasan buatan</p>	<p>Terciptanya suasana akademik dan fasilitas yang mendukung peningkatan daya saing lulusan informatika medis di fasilitas kesehatan</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memberdayakan kelompok keilmuan dalam bidang ilmu komputer dan kesehatan untuk mengembangkan kurikulum dan meningkatkan kualitas pembelajaran</li> <li>2. Mengimplementasikan kegiatan mentoring untuk peningkatan kualitas keilmuan dosen S1 informatika medis</li> <li>3. Meningkatkan kualitas input mahasiswa agar lulus tepat waktu dan bekerja sesuai bidang kompetensi informatika medis khususnya pada fasilitas kesehatan dan memiliki akhlakul karimah</li> <li>4. Meningkatkan kualitas dan kuantitas dosen dan tenaga kependidikan</li> </ol>
<p>Menghasilkan penelitian yang inovatif di bidang rekayasa teknologi kesehatan berbasis kecerdasan buatan yang dapat digunakan untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat</p>	<p>Terciptanya budaya riset pada bidang rekayasa teknologi Kesehatan dan menghasilkan karya riset inovatif yang berpotensi memperoleh HKI dan Paten</p>	<p>Mengikuti kompetisi penelitian melalui hibah-hibah dari pemerintah dan perguruan tinggi sesuai dengan kompetensi SDM yang mengarah pada rekayasa teknologi kesehatan dan mempublikasikan riset di jurnal nasional terakreditasi maupun jurnal internasional bereputasi</p>

<p>Terwujudnya pengabdian kepada masyarakat di bidang rekayasa teknologi kesehatan berbasis kecerdasan buatan untuk menunjang kesejahteraan masyarakat</p>	<p>Melakukan pengabdian kepada Masyarakat dalam mengimplementasikan dan mengembangkan rekayasa teknologi Kesehatan yang mampu membantu menyelesaikan permasalahan kesehatan</p>	<p>Aktif dalam kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang mengarah pada rekayasa teknologi kesehatan dan dipublikasikan pada jurnal pengabmas nasional terakreditasi maupun internasional bereputasi</p>
<p>Terwujudnya dasar moral religius terhadap pengembangan rekayasa teknologi kesehatan berbasis kecerdasan buatan serta pembinaan iman dan takwa dalam rangka dakwah islamiyah dan amar makruf nahi munkar</p>	<p>Meningkatkan iman dan takwa melalui kegiatan majelis tarjih muhammadiyah</p>	<p>Aktif dalam kegiatan kajian al islam dan kemuhammadiyah serta aktif mengikuti kajian teknologi yang berhubungan dengan kemuhammadiyah</p>
<p>Terwujudnya kepercayaan dan kerjasama di bidang rekayasa teknologi kesehatan berbasis kecerdasan buatan dengan berbagai pihak untuk</p>	<p>Mengembangkan jaringan kemitraan terkait perkembangan rekayasa teknologi Kesehatan untuk mendukung perkembangan teknologi pada fasilitas Kesehatan dengan meningkatkan kompetensi</p>	<p>Meningkatkan kerjasama dengan berbagai instansi pemerintah, perguruan tinggi baik negeri maupun swasta di tingkat nasional</p>

meningkatkan kualitas  
pelaksanaan catur  
darma perguruan  
tinggi

dan pendayagunaan lulusan

meningkatkan kualitas pelaksanaan catur darma perguruan tinggi	dan pendayagunaan lulusan	
---	---------------------------	--



No	SASARAN STRATEGIS	INDIKATOR CAPAIAN	NILAI STANDART	INDIKATOR PENCAPAIAN				
				2023/2024	2024/2025	2025/2026	2026/2027	2027/2028
		Pelaksanaan Monev dan Audit Mutu Internal (AMI) prodi	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Dokumen Pedoman Tata Pamong dan Sistem Tata Kelola prodi S1 INFORMATIKA MEDIS	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Memiliki bagan struktur organisasi prodi yang menunjukkan efektivitas kepemimpinan dilengkapi dengan deskripsi tugas dan fungsinya	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Ketersediaan dokumen pelaksanaan penjaminan mutu, monitoring evaluasi dan audit mutu internal dan tindak lanjut dan rencana perbaikan prodi S1 INFORMATIKA MEDIS	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Jumlah prestasi akademik dan nonakademik Mahasiswa di tingkat provinsi atau wilayah, nasional, dan atau internasional terhadap jumlah mahasiswa	5 Prestasi	0	2	3	4	5
		Rata-rata lama studi mahasiswa	< 4	0	0	0	0	< 4
		Persentase kelulusan tepat waktu	80%	0	0	0	0	80%
		Rata-rata IPK Lulusan	> 3,00	0	0	0	0	> 3,00
		Nilai minimal TOEFL Lulusan	450	0	0	0	0	450
		Rata-rata masa tunggu lulusan	< 6 bulan	0	0	0	0	< 6 bulan
		Rasio dosen tetap yang memenuhi persyaratan dosen terhadap program studi	6 dosen	5	5	6	6	6



No	SASARAN STRATEGIS	INDIKATOR CAPAIAN	NILAI STANDART	INDIKATOR PENCAPAIAN				
				2023/2024	2024/2025	2025/2026	2026/2027	2027/2028
		perguruan tinggi: akademik, perpustakaan, SDM, keuangan, aset, decision support system, dll.)						
		Aksesibilitas TIK untuk menyebarkan ilmu pengetahuan (elearning, e-library, dll.).	75%	60%	60%	65%	70%	75%
		Kurikulum berdasarkan KKNI/SKKNI, OBE dan MBKM yang dimutakhirkan secara berkala minimal 5 tahun sekali yang melibatkan stakeholder internal dan eksternal	100%	50%	60%	70%	80%	100%
		Kesesuaian capaian pembelajaran dengan profil lulusan dan jenjang KKNI/SKKNI	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Ketepatan struktur kurikulum dalam pembentukan capaian pembelajaran	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Ketersediaan dan kelengkapan dokumen rencana pembelajaran semester (RPS)	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Evaluasi Kedalaman dan keluasan RPS sesuai dengan capaian pembelajaran lulusan.	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Pelaksanaan Proses Pembelajaran yang terdokumentasi dan dipantau kesesuaian proses terhadap rencana pembelajaran	80%	0%	50%	60%	70%	80%
		Persentase integrasi penelitian dalam pembelajaran	100%	50%	50%	100%	100%	100%
		Persentase integrasi PkM dalam pembelajaran	100%	50%	50%	100%	100%	100%
		Jumlah forum akademik nasional/ regional per prodi per tahun	2 kali/tahun	0	1 kali/tahun	1 kali/tahun	2 kali/tahun	2 kali/tahun

No	SASARAN STRATEGIS	INDIKATOR CAPAIAN	NILAI STANDART	INDIKATOR PENCAPAIAN				
				2023/2024	2024/2025	2025/2026	2026/2027	2027/2028
		Jumlah forum akademik internasional per prodi per tahun	1	0	0	0	0	1
		Jumlah kegiatan kecendekiawanan per prodi per tahun	1	0	0	0	0	1
		Persentase dosen melakukan internalisasi AIK pada kegiatan Tri Dharma	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Persentase mahasiswa lulus Baca Al-Quran dengan nilai A & B	100%	100%	100%	100%	100%	100%
2	Terciptanya budaya riset pada bidang rekayasa teknologi Kesehatan dan menghasilkan karya riset inovatif yang berpeluang memperoleh HKI dan Paten	Jumlah penelitian per dosen per tahun	3	1	1	2	2	3
		Jumlah penelitian multidisiplin per prodi	2	1	1	1	1	2
		Jumlah penelitian kolaborasi internasional per prodi per tahun	1	0	0	0	0	1
		Jumlah publikasi jurnal nasional/ internasional/ buku ajar/ buku teks per dosen per tahun	2	1	1	1	2	2
		Jumlah publikasi seminar nasional/ internasional per dosen per tahun	1	0	0	0	1	1
		Jumlah publikasi internasional per dosen per 5 tahun	1	0	0	0	1	1
		Besar dana penelitian per dosen per tahun	10 juta	2 juta	3 juta	5 juta	5 juta	10 juta
		Persentase dana penelitian eksternal	50%	25%	30%	40%	45%	50%
		Memiliki peta jalan prodi yang memayungi tema penelitian dosen dan mahasiswa	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Dosen dan mahasiswa melaksanakan penelitian sesuai dengan agenda penelitian dosen yang merujuk kepada peta jalan	80%	80%	80%	80%	80%	80%

No	SASARAN STRATEGIS	INDIKATOR CAPAIAN	NILAI STANDART	INDIKATOR PENCAPAIAN				
				2023/2024	2024/2025	2025/2026	2026/2027	2027/2028
		penelitian						
		Melakukan evaluasi kesesuaian penelitian dosen dan mahasiswa dengan peta jalan	1x/tahun	0	0	1x/tahun	1x/tahun	1x/tahun
		Penelitian Dosen melibatkan mahasiswa program studi	100%	0%	50%	75%	100%	100%
3	Melakukan pengabdian kepada Masyarakat dalam mengimplementasikan dan mengembangkan rekayasa teknologi Kesehatan yang mampu membantu menyelesaikan permasalahan kesehatan	Ketersediaan peta jalan yang memayungi tema PkM dosen dan mahasiswa serta hilirisasi/penerapan keilmuan program studi	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Jumlah PkM dosen per tahun	2	2	2	2	2	2
		Jumlah HKI dan Paten dalam 3 tahun per dosen per tahun	2	2	2	2	2	2
		Rasio proposal yang lolos seleksi	5:3	5:1	5:2	5:2	5:3	5:3
		Dosen dan Mahasiswa menjalankan PkM sesuai dengan roadmap PkM	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Jumlah PkM yang dipublikasikan pada jurnal nasional/internasional.	100%	20%	40%	60%	80%	100%
		Ketersediaan hasil evaluasi untuk perbaikan relevansi PkM dan pengembangan keilmuan program studi.	1x/tahun	1x/tahun	1x/tahun	1x/tahun	1x/tahun	1x/tahun
		Persentase Kegiatan PkM Dosen melibatkan mahasiswa program studi	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Besar dana PkM per dosen per tahun	3 juta	1 juta	1 juta	2 juta	2 juta	3 juta
		Persentase dana PkM eksternal	50%	10%	20%	30%	40%	50%









No	SASARAN STRATEGIS	INDIKATOR CAPAIAN	NILAI STANDART	INDIKATOR PENCAPAIAN				
				2023/2024	2024/2025	2025/2026	2026/2027	2027/2028
		Persentase jumlah inbound exchange students	100%	100%	100%	100%	100%	100%
		Persentase jumlah outbound exchange students	1%	0%	0%	0%	0%	1%
		Jumlah kerjasama yang dimonitoring dan dievaluasi pelaksanaannya	1%	0%	0%	0%	0%	1%

## **BAB 6 PENUTUP**

Rencana Strategis 2023-2027 Program Studi S1 INFORMATIKA MEDIS UMLA ini adalah merupakan acuan bagi pengembangan dan arah dari seluruh kegiatan Prodi. Renstra ini disusun sebagai action plan ketua program studi terpilih, yang akan selalu dikaji dan dievaluasi relevansinya terhadap perkembangan dinamika lingkungan. Kunci keberhasilan pelaksanaan Renstra ini pada hakekatnya ditentukan oleh empat faktor yaitu: komitmen dari seluruh sivitas Program Studi S1 INFORMATIKA MEDIS UMLA untuk melaksanakan/mengimplementasikan dalam kegiatan nyata; berkembangnya atmosfer akademik yang kondusif; kedisiplinan dari pelaksana, serta berkembangnya budaya kualitas.

Lamongan, Juli 2023

Ketua Program Studi



Muhammad Shodiq, M.Kom