



# **YAYASAN ROKAN RIAU RAYA**

# **UNIVERSITAS ROKANIA**

Jl. Raya Pasir Pengaraian Km 15 Langkitin, Kec. Rambah Samo, Kabupaten Rokan Hulu  
[www.rokania.ac.id](http://www.rokania.ac.id) email : [univ.rokania@gmail.com](mailto:univ.rokania@gmail.com)

## **SURAT KEPUTUSAN REKTOR**

Nomor : 098/Rokania.605-SK/VIII/2023

### **TENTANG**

#### **PENETAPAN RUMPUN DAN BIDANG KEILMUAN PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS ROKANIA**

#### **REKTOR UNIVERSITAS ROKANIA**

Menimbang : a. Bahwa dalam rangka menjamin kelancaran penyelenggaraan tridharma perguruan tinggi dan penjaminan mutu akademik di lingkungan Universitas Rokania, perlu adanya kejelasan Unit Pengelola Program Studi (UPPS);  
b. Bahwa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Rokania dinilai mampu dan memenuhi syarat untuk melaksanakan fungsi sebagai Unit Pengelola Program Studi bagi Program Studi Ilmu Komputer;  
c. Bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a dan b, perlu menetapkan Keputusan Rektor Universitas Rokania tentang Penetapan Fakultas Ilmu Komputer sebagai Unit Pengelola Program Studi (UPPS);

Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.  
2. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi.  
3. Peraturan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 53 Tahun 2023 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi.  
4. Peraturan Yayasan Rokan Riau Raya Nomor 1 Tahun 2022 tentang Statuta Universitas Rokania.  
5. Keputusan Ketua Yayasan Rokan Riau Raya Nomor: 076/KTPS-YR3/VIII/2023 tentang Penetapan Pelaksana Tugas Pimpinan, ka.prodi, kepala lembaga di lingkungan Universitas Rokania.

### **M E M U T U S K A N**

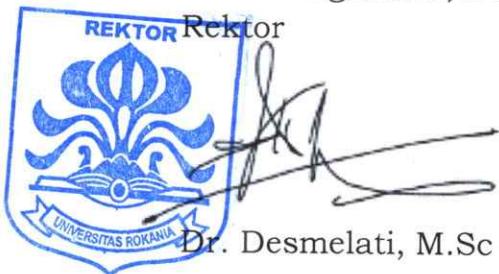
Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR TENTANG PENETAPAN RUMPUN BIDANG KEILMUAN PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS ROKANIA

KESATU : Menetapkan Bidang Keilmuan Utama (Core Body of Knowledge)

pada Program Studi Ilmu Komputer Universitas Rokan sebagaimana tercantum dalam Lampiran yang merupakan bagian tidak terpisahkan dari keputusan ini.

- KEDUA : Bidang keilmuan sebagaimana dimaksud pada Diktum KESATU menjadi acuan dalam:
1. Penyusunan dan peninjauan Kurikulum;
  2. Pemetaan kompetensi dan homebase Dosen (Kelompok Bidang Keahlian);
  3. Penentuan tema Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat;
  4. Penentuan topik Skripsi/Tugas Akhir Mahasiswa
- KETIGA : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila di kemudian hari terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Pasir Pengaraian, 27 Agustus 2023



**Tembusan:**

1. Ketua Yayasan Rokan Riau Raya (Sebagai Laporan)
2. Wakil Rektor Bidang Akademik.
3. Kepala Lembaga
4. Kepala Biro
5. Ketua Program Studi
6. Arsip

**LAMPIRAN****KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS ROKANIA**

NOMOR : /Rokania.605-SK/VIII/2023

TANGGAL : 27 Agustus 2023

TENTANG : PENETAPAN BIDANG KEILMUAN PRODI ILMU KOMPUTER

**RINCIAN BIDANG KEILMUAN (BODY OF KNOWLEDGE)  
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER - UNIVERSITAS ROKANIA**

Berdasarkan kurikulum ACM/IEEE Computer Science Curricula dan kebutuhan lokal serta visi Universitas Rokania, maka Bidang Keilmuan dibagi menjadi konsentrasi utama sebagai berikut:

<b>Bidang Keilmuan</b>	<b>Fokus</b>	<b>Sub-Bidang</b>
REKAYASA PERANGKAT LUNAK (SOFTWARE ENGINEERING)	pengembangan, pemeliharaan, dan manajemen kualitas perangkat lunak.	Pengembangan Web dan Mobile (Web & Mobile Development). Arsitektur Perangkat Lunak. Interaksi Manusia dan Komputer (UI/UX). Manajemen Proyek Perangkat Lunak.
KECERDASAN BUATAN DAN SAINS DATA (ARTIFICIAL INTELLIGENCE & DATA SCIENCE)	Pengolahan data cerdas dan algoritma pembelajaran mesin, yang diselaraskan dengan kebutuhan riset (misal: pertanian cerdas/smart farming sesuai konteks Rokan Hulu)	Machine Learning & Deep Learning Computer Vision (Pengolahan Citra Digital). Sistem Pendukung Keputusan (SPK) Data Mining & Big Data Analytics.
JARINGAN DAN KEAMANAN SIBER (NETWORKING & CYBER SECURITY)	infrastruktur komunikasi data dan keamanan sistem informasi.	Jaringan Komputer & Nirkabel. Keamanan Jaringan & Forensik Digital. Komputasi Awan (Cloud Computing).

		Internet of Things (IoT).
SISTEM INFORMASI DAN MANAJEMEN PENGETAHUAN	penerapan teknologi informasi dalam proses bisnis organisasi.	Audit Sistem Informasi.
		Tata Kelola IT (IT Governance).
		Sistem Informasi Geografis (GIS).

