



Institut Teknologi  
Tangerang Selatan

*Pusat Teknologi Nasional Berkelas Dunia*

# PENGENALAN PRODI

# Fakultas Ilmu Komputer



## Selamat Datang

KAPRODI TI



**Muhamad Yusuf, M. Kom**

Menempuh pendidikan S1 di STMIK RAHARJA 2018 dan S2 di Universitas AMIKOM Yogyakarta 2021

KAPRODI IF



**Taufik Iqbal Ramdhani, S.Kom., M.Sc**

Menempuh pendidikan D3 Teknik Komputer di Politeknik Negeri Bandung, S1 Teknik Informatika di Universitas Kristen Maranatha, dan S2 Keamanan Siber di Florida International University

KAPRODI SI



**Hasnatul Hidayah, M.Kom**

Menempuh pendidikan S1 2018 S2 2022 di Universitas Putra Indonesia YPTK Padang

0857 7272 6737

yusuf@itts.ac.id

0812 2378 2268

taufik@itts.ac.id

0852 7108 2411

hasnatul@itts.ac.id



## RIWAYAT Muhamad Yusuf, M. Kom



2013

Programmer di  
PT. Waditra Reka Cipta



2014 - 2016

Tenaga Ahli di Badan Pelayan  
Terpadu Satu Pintu Kota Tangsel



2017 - now

Tenaga Ahli di  
Diskominfo Tangsel



2022 - now

Dosen di ITTS

ITTS

- 2023 - 2024 = Kaprodi Informatika
- 2024 - sekarang = Kaprodi TI

# Pengenalan



Institut Teknologi  
Tangerang Selatan

**Bidang Kepakaran:** keamanan informasi, machine learning, computer vision

## Pendidikan:

- Master of Cybersecurity: Florida International University
- Sarjana Teknik Informatika: Universitas Kristen Maranatha
- Sarjana Teknik Komputer: Politeknik Negeri Bandung

## Pengalaman Pekerjaan/Penugasan (1 tahun terakhir):

- Kepala Prodi Informatika: Institut Teknologi Tangerang Selatan
- Peneliti: Pusat Riset Kecerdasan Artifisial dan Keamanan Siber – Badan Riset dan Inovasi Nasional (2021 – 2024)
- Tim Konsultan: Puslitbang – Polri (2024)
- Tim Penelitian: Puslitbang – PT PLN Persero (2024)
- Tim Penelitian: Deputi Bidang Infrastruktur Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika – BMKG (2024)
- Tim Penelitian: Divisi Sistem Informasi – PT Angkasa Pura II (2024)
- Tim Penelitian: BPBD – Pemerintahan Kabupaten Bogor
- Tim Penelitian: Bappelitbangda – Pemerintahan Kabupaten Sukabumi

**Penghargaan:** best paper IC3INA 2023, beasiswa Fulbright - AMINEF 2019, satya lancana karya satya X 2024, satya lancana wirakarya e-government 2017, 1<sup>st</sup> place hackathon capture the flag (BPPT) 2016, 3<sup>rd</sup> place hackathon red vs blue team (BPPT) 2017

**Taufik Iqbal Ramdhani, S.Kom., M.Sc.**  
Kepala Program Studi Informatika  
Fakultas Ilmu Komputer  
Institut Teknologi Tangerang Selatan





## RIWAYAT

---



2023 - now

**Dosen** di ITTS



# Program Studi Teknologi Informasi

Institut Teknologi Tangerang Selatan



## VISI

---

Menghasilkan Mahasiswa dalam Ilmu Teknologi Informasi yang Berakhlak Mulia, Mandiri, Inovatif, Kreatif, Modern serta Berakademik Unggul dengan Mengedepankan Aspek Data, Infrastruktur dan Keamanan Informasi.

## MISI

---

1. Menyelenggarakan pendidikan dan pelatihan Teknologi Informasi berbasis technopreneur sesuai dengan perkembangan ilmu dan teknologi.
2. Menyelenggarakan penelitian dalam bidang teknologi informasi untuk kemanfaatan dan kesejahteraan masyarakat secara luas.
3. Menyelenggarakan pengabdian masyarakat dalam bidang technopreneur untuk kemanfaatan dan kesejahteraan masyarakat secara luas.

[KURIKULUM TI](#)

# Cyber Security And Forensic

Melindungi data dan sistem informasi dari serangan siber serta melakukan analisis forensik digital untuk mengidentifikasi penyebab insiden keamanan.

A photograph of a man with a beard and short dark hair, wearing a light blue button-down shirt under a dark grey sweater overalls. He is standing in a server room, looking up at rows of server racks. He is holding an open laptop in his hands, looking at its screen. The room is dimly lit with blue and white lights reflecting off the metallic surfaces of the server racks.

# Network Administrator

Mengelola dan memelihara jaringan komputer, termasuk infrastruktur jaringan, server, dan perangkat keras jaringan.

A photograph of two men in an office environment. On the left, a man with curly hair and a beard, wearing a black t-shirt with a white logo, is smiling and looking towards the right. He is sitting at a desk with a silver laptop. On the right, another man with light-colored hair is seen from the side, also working on a laptop. In the background, there is a whiteboard with various handwritten notes and diagrams, including the word "Stack" and a list of items like "Bugs search", "Building", and "Fork".

# Devops Engineer

Mengintegrasikan pengembangan perangkat lunak dan operasi IT untuk mengotomatiskan alur kerja dan memastikan integrasi yang lancar antara tim pengembang dan operasional.



# Cloud Computing Services

Merancang dan mengelola infrastruktur berbasis cloud untuk perusahaan atau layanan berbasis komputasi awan.

# BIG DAT

Big Data Analyst



Mengolah dan menganalisis data besar dengan menggunakan kecerdasan buatan, machine learning, dan deep learning untuk pengambilan keputusan berbasis data.



# Program Studi Informatika

Institut Teknologi Tangerang Selatan



## INFORMATIKA

---

Diambil dari Bahasa Prancis "*informatique*":

- *Information* (informasi)
- *Automatique* (otomatisasi)

"Ilmu yang berfokus pada pengolahan informasi melalui teknologi komputer dan teknik otomatisasi"

[Kurikulum Prodi Informatika](#)

A professional office setting where two women are working on a software development project. One woman, wearing a white blouse, is seated at a desk, looking at a computer monitor and typing on a keyboard. The other woman, wearing a dark top, is standing behind her, pointing at the screen which displays lines of programming code. They appear to be discussing the code. The office has large windows in the background and some green plants.

# Software Developer

- Skill yang digunakan: Programming, software design, data structures, and algorithms.
- Deskripsi: Designing, developing, testing, and maintaining software applications.

# Web Developer (Frontend / Backend / Full Stack)

- Skill yang digunakan: Web programming, databases, frontend frameworks, UI/UX design.
- Deskripsi: Building and maintaining websites or web applications.



# IoT Developer

- Skill yang digunakan: Internet of Things (IoT), wireless sensor networks, microcontrollers.
- Deskripsi: Developing applications that integrate IoT technologies.

# Game Developer

- Skill yang digunakan: Game programming, computer graphics, animation.
- Deskripsi: Designing and developing interactive video games



# Mobile Application Developer

- Skill yang digunakan: Mobile programming (e.g., Java, Swift), mobile UI/UX.
- Deskripsi: Developing applications for mobile devices.



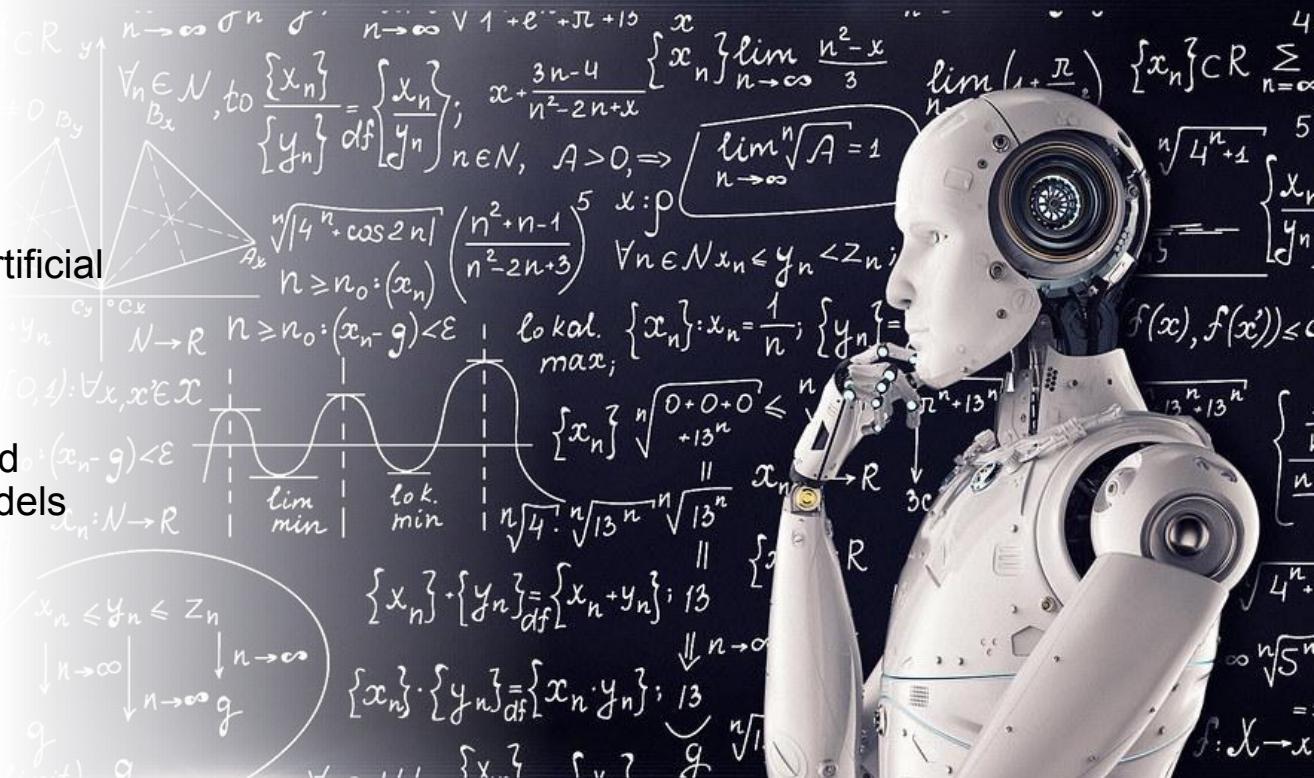
# Data Engineer

- Skill yang digunakan: ETL, database management, data modeling, data governance
- Deskripsi: designing, building, and the collection, storage, and processing of large volumes of data.



# AI / Machine Learning Engineer

- Skill yang digunakan: Artificial intelligence, machine learning, data mining, programming.
- Deskripsi: Designing and implementing AI/ML models for various applications.





# Program Studi Sistem Informasi

Institut Teknologi Tangerang Selatan

A photograph of two women in an office environment. One woman, with dark curly hair, is standing behind another woman who is seated at a desk. The seated woman, wearing glasses and a light-colored blouse, is looking at a computer monitor displaying code. The standing woman is pointing at the screen. They appear to be engaged in a collaborative discussion. The office has large windows in the background and some greenery.

## Area of Specialization

- Digital Innovation and Product Management
- Data and Information Management

[Route Map SI](#)

# Digital Business Developer



Mengembangkan dan menjalankan strategi bisnis berbasis digital, menciptakan ide-ide baru, membangun produk layanan digital, dan memastikan bisnis tumbuh secara online melalui pemasaran digital dan menganalisis kinerja bisnis.

Relevant Courses :

Transformasi Digital, Sistem Informasi Manajemen, Manajemen Proyek, Sistem Informasi, Technopreneurship, Digital Marketing, Financial Technology, Supply Chain Management



# Systems Analyst

Menganalisis bisnis dan merancang solusi sistem IT untuk meningkatkan efisiensi operasional organisasi

## SY ANALYST

Relevant Courses :

Analisis & Desain Sistem Informasi, Manajemen Proses Bisnis, Interaksi Manusia & Komputer, Sistem Informasi Manajemen, Arsitektur Enterprise, Manajemen Proyek Sistem Informasi, Fundamental ERP

# IT Project Manager



Merencanakan, mengkoordinasikan, dan memastikan penyelesaian proyek sesuai dengan anggaran, waktu, dan kualitas yang telah ditetapkan sebelumnya.

Relevant Courses :

Manajemen Proyek Sistem Informasi, Kepemimpinan dan Manajemen Organisasi, Manajemen Proses Bisnis, Supply Chain Management, Financial Accounting



# IT Auditor

Memeriksa dan mengevaluasi sistem IT perusahaan apakah sudah sesuai dengan keamanan, kepatuhan, dan efektivitas operasionalnya

Relevant Courses :

Audit Sistem Informasi, Keamanan Jaringan dan informasi, Tata Kelola Teknologi Informasi, Etika Profesi dan Profesional

# ANALYTICS DASHBOARD

Last Updated:  
3 min ago

92%



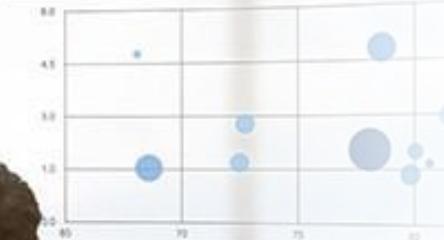
95%  
Actual vs Target

Evolution	Metric	Actual vs Target	Actual	Target
Revenue	\$3.4M	82.0%		
Profit	\$1.2M	108.7%		
Avg. Order Size	\$850.3	71.0%		
On Time Delivery	96.0%	96.0%		
New Customers	15432	145.0%		
Cust. Satisfaction	98.3%	100.0%		
Market Share	46.9%	88.0%		

Sales per countries



Products positioning

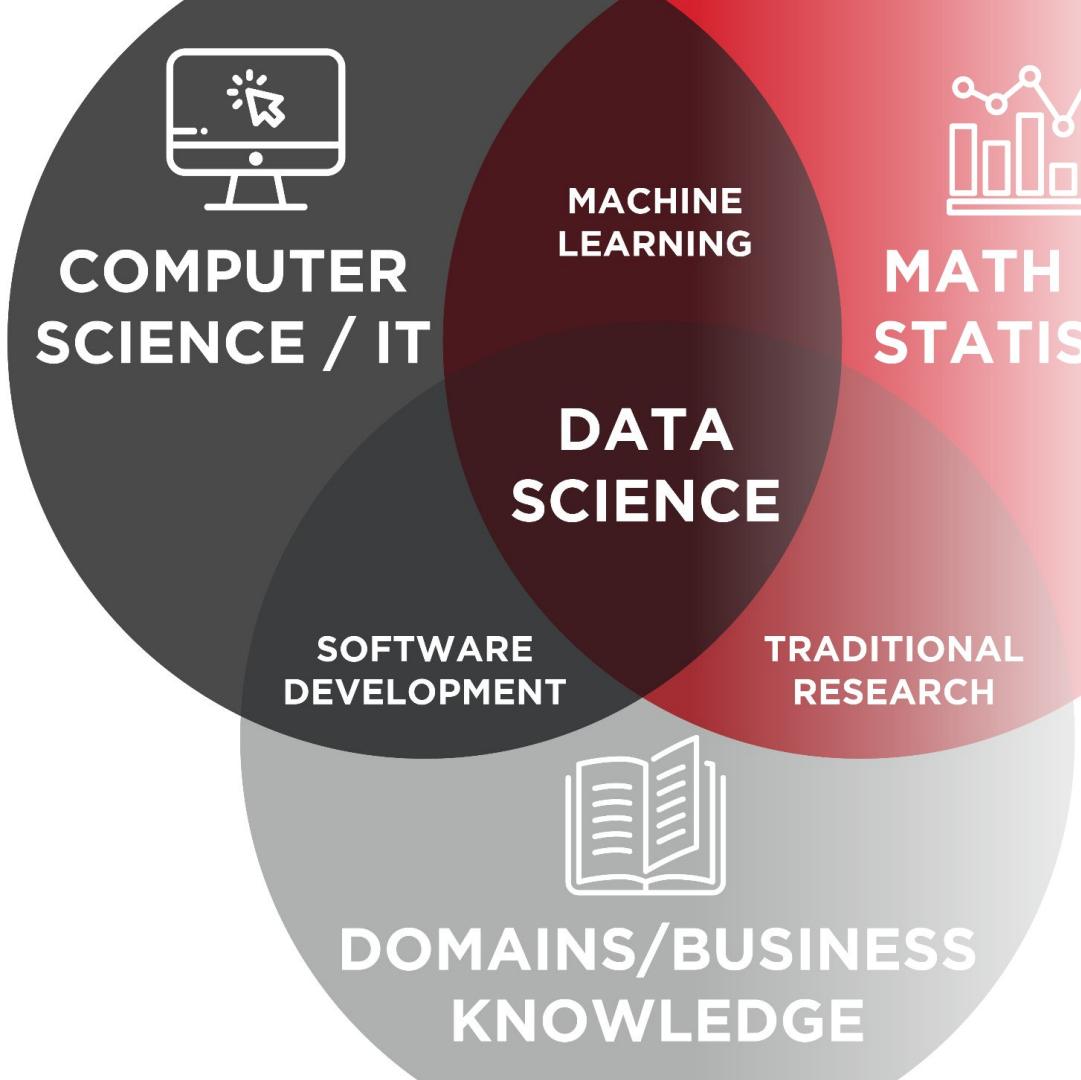


# Data Analyst

Mengumpulkan, membersikan, memproses, dan menganalisis data untuk menemukan informasi yang berharga bagi bisnis

Relevant Courses :

Statistika dan Probabilitas, Basis Data, Business Intelligence, Analitik dan Visualisasi Data, Analisis Data Multivariate, Analisis Data Time Series



## Data Scientist

### MATH AND STATISTICS

Mengumpulkan, membersihkan, dan membangun model *machine learning* untuk membuat prediksi dan memberikan rekomendasi berdasarkan analisis data

Relevant Courses :

Statistika dan Probabilitas, Data Mining, Analitik dan Visualisasi Data, Pemrograman Data Science, Analisis Data Multivariate, Analisis Data Time Series, Big Data, Machine Learning



## EKSPRESI"

---



Fokus



Senang



Sedih



Marah



## EKSPRESI" Anak Fakultas Ilmu Komputer

---



Fokus



Senang



Sedih



Marah



## KIAT SUKSES KULIAH

---

1. Konsistensi Belajar
2. Kolaborasi
3. Pengembangan Soft Skills
4. Terbuka Terhadap Feedback
5. Jangan Takut Gagal

<https://drive.google.com/file/d/1H7kN6n5PwjTU340IXVq5anbu3rMgVZ0y/view?usp=sharing>



Institut Teknologi  
Tangerang Selatan

# Terima Kasih

---



[www.itts.ac.id](http://www.itts.ac.id)



ittstangsel



@ittstangsel



Institut Teknologi Tangerang Selatan

